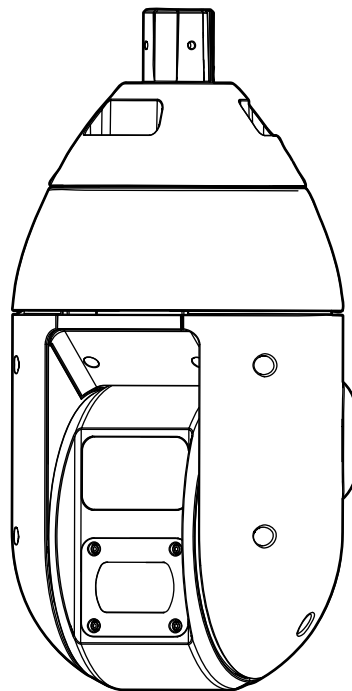


Panasonic®

Instruções de Operação

Câmera de rede

Nº MODELO WV-X6533LN
WV-S6532LN
WV-X6533LNS
WV-S6532LNS



WV-X6533LN

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.



Prefácio

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes 3 jogos de instruções de operação.

- Instruções de Operação (este documento): Explica o modo de realizar a configuração e operar esta câmera.
- Informações importantes: Fornece informação sobre os cuidados necessários para usar e instalar esta câmera com segurança.
- Guia de Instalação: Explica o modo de instalação e conexão dos dispositivos.

As telas utilizadas nestas instruções operacionais referem-se à série WV-X6533LN. Dependendo do modelo utilizado, as telas utilizadas nas instruções podem diferir das telas reais da câmera.

Nota

- “No. de controle: C****” usado neste documento deve ser utilizado para procurar por informação no site de suporte da Panasonic e irá guiá-lo para a informação correta.

Das notações

As seguintes notações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.

As funções sem notações estão disponíveis para todos os modelos.

X6533: As funções com esta anotação são disponíveis quando um modelo da série WV-X6533LN, WV-X6533LNS é utilizado.

S6532: As funções com esta anotação são disponíveis quando um modelo da série WV-S6532LN, WV-S6532LNS é utilizado.

Abreviaturas

As seguintes abreviaturas são usadas neste manual de instruções.

Microsoft Windows 10 é mencionado como Windows 10.

Microsoft Windows 8.1 é mencionado como Windows 8.1.

Microsoft Windows 7 é mencionado como Windows 7.

O Internet Explorer 11 é descrito como Internet Explorer.

O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é mencionado como cartão SD ou cartão de memória SD.

Universal Plug and Play é mencionado como UPnP™ ou UPnP.

Para o registro do administrador

A tela de registro é exibida ao acessar à câmera pela primeira vez (ou após a inicialização).

Defina o nome do usuário e a senha do administrador, e insira corretamente. A partir de agora, eles podem ser utilizados para se registrar.

Registro de administrador

Insira o nome de usuário e a senha do administrador.

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>
Senha (8 a 32 caracteres)	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="password"/>
Redigite a senha	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="password"/>

Nota:

- (1) É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- (2) A entrada do seguinte não é permitida para um nome de usuário: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; ; \
- (3) A entrada do seguinte não é permitida para uma senha: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &
- (4) Para a senha utilize três ou mais tipos de caracteres entre caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, números e símbolos.
- (5) Mantenha o nome de usuário e a senha em um local acessível para que eles não sejam perdidos.
- (6) Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- (7) Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

[Nome do usuário (1 a 32 caracteres)]

Insira o nome de usuário do administrador.

Número disponível de caracteres: 1 - 32 caracteres

Caracteres indisponíveis: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; ; \

[Senha (8 a 32 caracteres)]/[Redigite a senha]

Insira a senha do administrador.

Número disponível de caracteres: 8 - 32 caracteres

Caracteres indisponíveis: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &

Nota

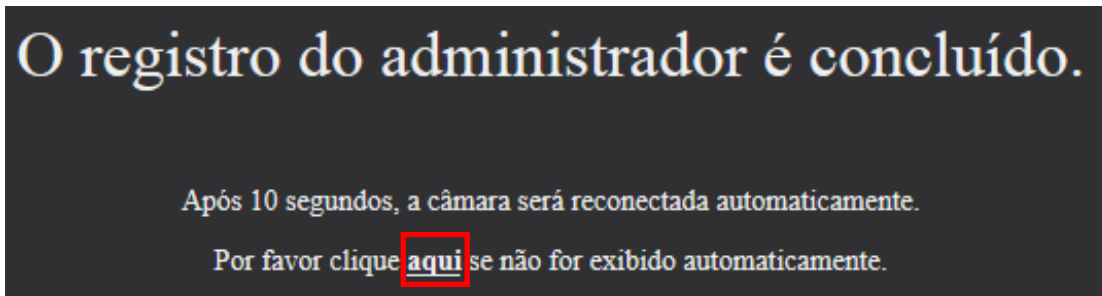
- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

IMPORTANTE

- Se você esqueceu ou não sabe a senha ou o nome do usuário, deverá inicializar a câmera. Porque todas as definições, exceto as configurações das posições predefinidas, são excluídas quando a câmera é inicializada, certifique-se de manter a informação segura de terceiros. Para obter mais informações sobre a inicialização da câmera, consulte "Peças e funções" nas Informações importantes do CD-ROM fornecido.
- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.

Depois de registrar o nome de usuário e a senha do administrador, a tela de conclusão do registro é exibida. Após 10 segundos, a câmera será reconectada automaticamente. Clique em "aqui" se não for exibido automaticamente.

Quando a câmera foi reconectada, uma janela de autenticação será exibida. Insira o nome de usuário e a senha registrados para iniciar a operação.

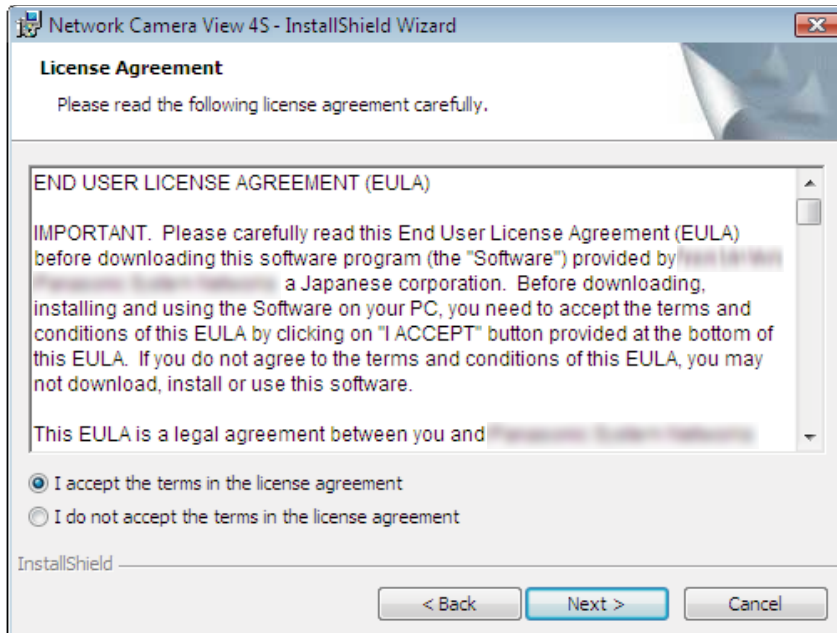


Nota

- Quando o nome de usuário e a senha do administrador são registrados, a função panorâmica, inclinação, zoom serão iniciada automaticamente.

Software de visualização

Para exibir imagens H.265 (ou H.264), enviar/receber áudio à/a partir da câmera e reproduzir imagens guardadas no cartão de memória SD, o software de visualização “Network Camera View 4S” (ActiveX) deve ser instalado. Este programa pode ser instalado diretamente a partir da câmera ou selecionando o botão [Instalar] em seguida ao [Software de visualização] no menu do CD-ROM fornecido e observando as instruções na tela.



IMPORTANTE

- A configuração padrão de “Instalação automática” é “Ligado”. Observar as instruções à página 287 quando a mensagem for exibida na barra de informações do navegador.
- As mensagens podem demorar algum tempo a ser exibidos na barra de informações do navegador, dependendo do ambiente de software do seu computador.

- Se exibir a página “Ao vivo” em um computador e clicar no botão [Soft. visualiz.], será exibida a tela de instalação para ActiveX, que é necessário para exibir as imagens da câmera. Siga as instruções na tela e instale o programa. Para exibir imagens JPEG (imagens estáticas) não é necessário instalar o ActiveX.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do ActiveX, reinicializar o computador.
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. O número de instalações do programa visualizador da câmera pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção” (→página 256). Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

Índice

1	Operações	10
1.1	Monitoração de imagens num computador	10
1.1.1	Monitoração de imagens de uma única câmara	10
1.1.2	Da página “Ao vivo”	13
1.1.3	Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras	20
1.2	Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel	23
1.2.1	Monitoramento de Imagens em um telefone celular	23
1.2.2	Monitoração de imagens em um terminal móvel (incluindo smartphones)	25
1.3	Gravação manual de imagens no cartão de memória SD	32
1.4	Ação quando da ocorrência dum alarme	34
1.4.1	Tipo de Alarme	34
1.4.2	Ação quando da ocorrência dum alarme	34
1.5	Transmissão de imagens a um servidor FTP	36
1.5.1	Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência dum alarme (transmissão de imagem de alarme)	36
1.5.2	Transmissão de imagens a um intervalo ou período de tempo designado (Transmissão periódica de imagens para FTP)	36
1.5.3	Gravação de imagens no cartão de memória SD no caso de imagens não puderem ser transmitidas por meio da função de transmissão FTP periódica de imagem	37
1.6	Exibição da lista de registos	38
1.7	Reprodução da imagens no cartão de memória SD	42
1.7.1	Reprodução das imagens “JPEG(1)”/“JPEG(2)”/“JPEG(3)” salvas no cartão de memória SD	42
1.7.2	Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)”/“Fluxo de vídeo(3)”/“Fluxo de vídeo(4)” salvas no cartão de memória SD	46
2	Configurações	49
2.1	Da segurança da rede	49
2.1.1	Funções de segurança incorporadas	49
2.2	Exibição do menu de configuração a partir de um computador	50
2.2.1	Como exibir o menu de configuração	50
2.2.2	Como operar o menu de configuração	51
2.2.3	Da janela do menu de configuração	52
2.3	Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]	54
2.3.1	Configuração dos ajustes de Internet [Internet]	54
2.3.2	Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]	55
2.3.2.1	Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)	58
2.3.2.2	Alarme: Configure o terminal e VMD (menu de configuração de alarme)	59
2.3.2.3	Alarme: Configure o tipo de função de alarme (menu de configuração do tipo de função de alarme)	62
2.3.2.4	Alarme: Configure os detalhes para as condições de transferência ou gravação de imagens	64
2.3.2.5	Alarme: Configure o terminal de saída	66
2.3.2.6	Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio	67
2.3.2.7	Agenda: Configure a gravação no SD ou a transmissão FTP periódica de imagem (menu de configuração do tipo de função de agenda)	69
2.3.2.8	Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)	70
2.3.2.9	Agenda: Configure a transmissão FTP periódica de imagem FTP (o menu de configuração da transmissão FTP periódica de imagem)	72
2.4	Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]	76

2.4.1	Ajuste da configuração básica [Básico]	76
2.4.2	Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]	85
2.4.3	Configuração dos ajustes relativos à detecção de alteração [Detecção de alteração]	94
2.4.4	Como configurar as definições de detecção de alteração	96
2.4.4.1	Geração da chave CRT (chave de criptografia)	97
2.4.4.2	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	98
2.4.4.3	Instalação do certificado emitido pela CA	99
2.4.4.4	Configuração de detecção de alteração	100
2.4.5	Acesso a cópias de imagens gravadas no cartão de memória SD com o computador [Imagens no cartão de memória SD]	101
2.4.6	Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro]	103
2.4.7	Configure a função de imagem de sobreposição [Imagem de sobreposição]	105
2.5	Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Aúdio]	108
2.5.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem]	108
2.5.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]	109
2.5.3	Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem]	111
2.5.4	Configuração dos ajustes relativos às operações da câmera [Funções câmera]	118
2.5.5	Configuração dos ajustes relativos a imagens e as posições predefinidas [Imagem/ Posição]	122
2.5.5.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração "Ajuste de imagem")	123
2.5.5.2	Definição das áreas de máscara	133
2.5.5.3	Configuração dos ajustes relativos às posições predefinidas (menu de configuração "Posições predefinidas (Preset)")	136
2.5.5.4	Configuração dos ajustes relativos à função de panoramização automática (menu de configuração "Pan automático")	140
2.5.5.5	Configure os ajustes relativos à patrulha (menu de configuração "Patrulha")	142
2.5.5.6	Configure os ajustes relativos à rastreamento automático (menu de configuração "Seguir movimento")	144
2.5.5.7	Configure os ajustes relativos à configuração de direção/ângulo (menu de configuração "Direção/Ângulo")	150
2.5.5.8	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração "Zona de privacidade")	152
2.5.5.9	Configuração dos ajustes VIQS	154
2.5.5.10	Configuração da área VIQS	157
2.5.6	Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio]	159
2.6	Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]	163
2.7	Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]	165
2.7.1	Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]	165
2.7.2	Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída [Alarme]	167
2.7.3	Troca do nome AUX [Alarme]	169
2.7.4	Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]	169
2.7.4.1	Configure os ajustes relativos à Posição (Preset) por envio rastreamento (menu de configuração "Posição (Preset) por envio")	172
2.7.4.2	Configuração dos ajustes relativos à qualidade de imagem em ação de alarme	173
2.7.4.3	Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail	174
2.7.4.4	Configuração dos ajustes relativos às transmissões de imagens de alarme	175
2.7.4.5	Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme	176

2.7.4.6	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme	177
2.7.4.7	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme	178
2.7.5	Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]	178
2.7.6	Configurar as áreas VMD [Área VMD]	181
2.7.7	Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio]	183
2.7.8	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]	185
2.7.8.1	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme	186
2.7.8.2	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP	188
2.8	Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]	190
2.8.1	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]	190
2.8.2	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]	194
2.8.3	Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]	195
2.8.4	Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados]	198
2.9	Configuração dos ajustes de rede [Rede]	201
2.9.1	Configuração dos ajustes da rede [Rede]	201
2.9.2	Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]	205
2.9.2.1	Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails	206
2.9.2.2	Configure os ajustes relativos à transmissão FTP	211
2.9.2.3	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP	215
2.9.2.4	Configuração dos ajustes UPnP	216
2.9.2.5	Configuração dos ajustes HTTPS	218
2.9.2.6	Configuração dos ajustes relativos a DDNS	219
2.9.2.7	Configuração dos ajustes relativos a SNMP	221
2.9.2.8	Configuração dos ajustes Qos	222
2.9.3	Método de configuração das definições de HTTPS	224
2.9.3.1	Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS	225
2.9.3.2	Obtenção do certificado de raiz	225
2.9.3.3	Configuração das conexões HTTPS	231
2.9.3.4	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)	232
2.9.3.5	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	233
2.9.3.6	Instalação do certificado CA	234
2.9.4	Acesso à câmara utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado)	235
2.9.4.1	Configuração do arquivo de host	235
2.9.5	Acesso à câmara utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)	241
2.9.6	Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS	241
2.9.6.1	Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço "Viewnetcam.com")	243
2.9.6.2	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico"	246
2.9.6.3	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico (DHCP)"	247
2.10	Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]	248
2.10.1	Como configurar as programações	251
2.10.2	Como apagar a programação implementada	253
2.11	Manutenção da câmara [Manutenção]	255
2.11.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]	255
2.11.2	Atualização do firmware [Atualização]	256
2.11.3	Verificação do status [Estado]	258
2.11.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmara [Redefinir]	260
2.11.5	Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]	262
2.12	Exiba o site Web de suporte da Panasonic [Suporte]	263
3	Outros	265

3.1	Utilização do CD-ROM	265
3.1.1	Sobre a abertura do CD	265
3.1.2	Instalação do “Software de configuração IP” Panasonic	266
3.1.3	instalação dos manuais	267
3.1.4	Instalação do software de visualização	267
3.1.5	Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o “Software de configuração IP” Panasonic	268
3.2	Sobre o registro do sistema exibido	271
3.3	Guia de Solução de Problemas	277
3.4	Estrutura de diretórios da unidade B	289

1 Operações

1.1 Monitoração de imagens num computador

A seguir estão as explicações sobre como monitorar as imagens da câmera num computador.

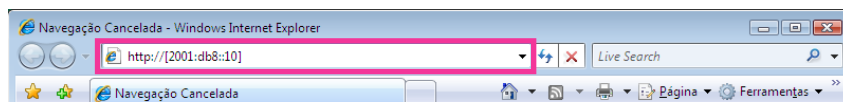
1.1.1 Monitoração de imagens de uma única câmera

1. Inicie o navegador de Internet.
2. Lançar o endereço IP atribuído por meio do “Software de configuração IP” da Panasonic na caixa de endereço do navegador.
 - **Exemplo ao lançar um endereço IPv4:** http://Localizador de Recurso Uniforme registrado utilizando o endereço IPv4
`http://192.168.0.10/`
 - **Exemplo ao lançar um endereço IPv6:** http://[Localizador de Recurso Uniforme registrado utilizando o endereço IPv6]
`http://[2001:db8::10] /`

<Exemplo de acesso IPv4>



<Exemplo de acesso IPv6>



IMPORTANTE

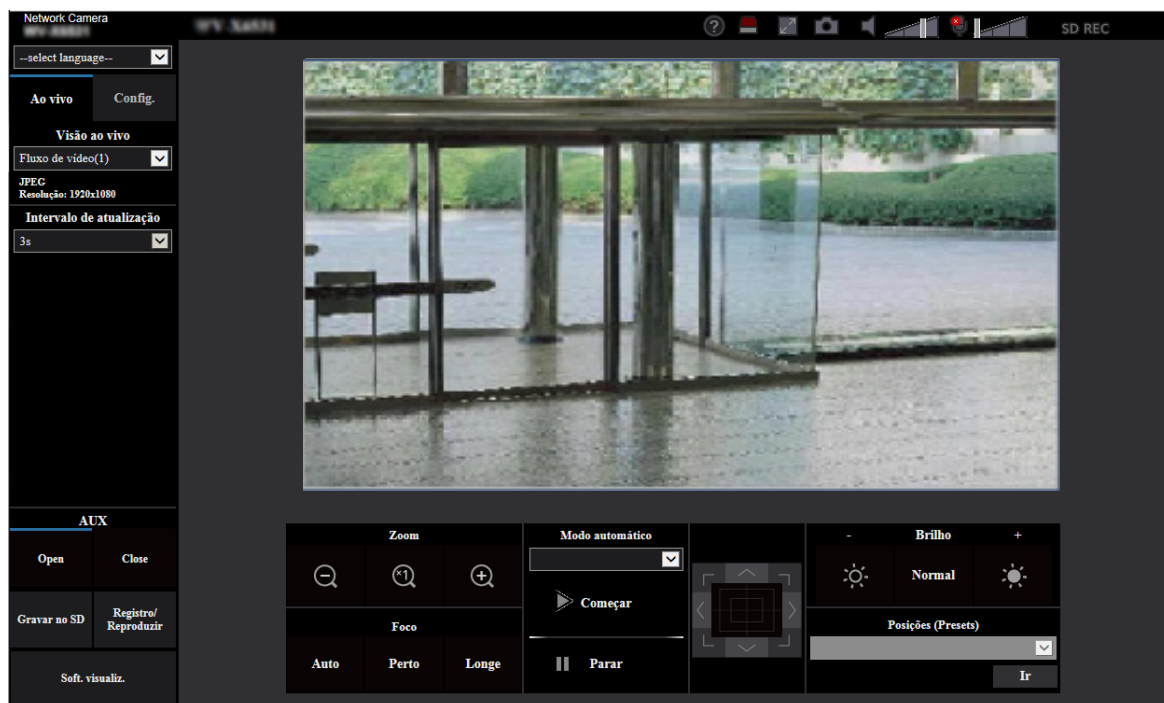
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmera + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador numa rede local, configurar a configuração do servidor substituto do navegador (em [Opções da Internet...] sob [Ferramentas] na barra do menu) para evitar o servidor substituto para o endereço local.

Nota

- Consulte a página 235 e a página 241 para informações adicionais sobre o caso em que “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede” (→página 201).

3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.

→ A página “Ao vivo” será exibida. Referir-se à página 13 para informações adicionais sobre a página “Ao vivo”.



Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”, a janela de autenticação será exibida antes das imagens ao vivo aparecerem para o lançamento do nome de usuário e da senha.

IMPORTANTE

- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Ao exibir diversas imagens H.265 (ou H.264) num computador, as imagens podem não ser exibidas dependendo do desempenho do computador.

Nota

- O número máximo de acessos simultâneos de usuários é 14, incluindo usuários que recebem imagens H.265 (ou H.264) e usuários que recebem imagens JPEG. Dependendo dos valores definidos para “Controle de banda (taxa de bits)” e “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”, o número máximo de acessos simultâneos pode ser 14 ou menos. Quando do acesso simultâneo de 14 usuários, a mensagem de limite de acessos será exibida para os que tentarem acessar subsequentemente. Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” de “Fluxo de imagens”, somente o primeiro usuário que acessar para monitoração de imagens H.265 (ou H.264) será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.265 (ou H.264) não serão incluídos no número máximo.
- Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 111) para “Ligado”, uma imagem H.265 (ou H.264) será exibida baseada nas definições de “Formato de codificação de fluxo de imagens”. Se definir Transmissão de fluxo de imagens (→página 111) para “Desligado”, uma imagem JPEG é exibida. Poderá exibir uma imagem JPEG mesmo que tenha definido “Transmissão de fluxo de imagens” para “Ligado”, mas neste caso o intervalo de transmissão de imagens JPEG será limitado a um máximo de 5 fps.
- O intervalo de atualização pode ser estendido dependendo do ambiente da rede, da capacidade do computador, do alvo fotográfico, do tráfego de acesso, etc.

<Intervalo de atualização das imagens JPEG>

Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”

Máx. 5fps

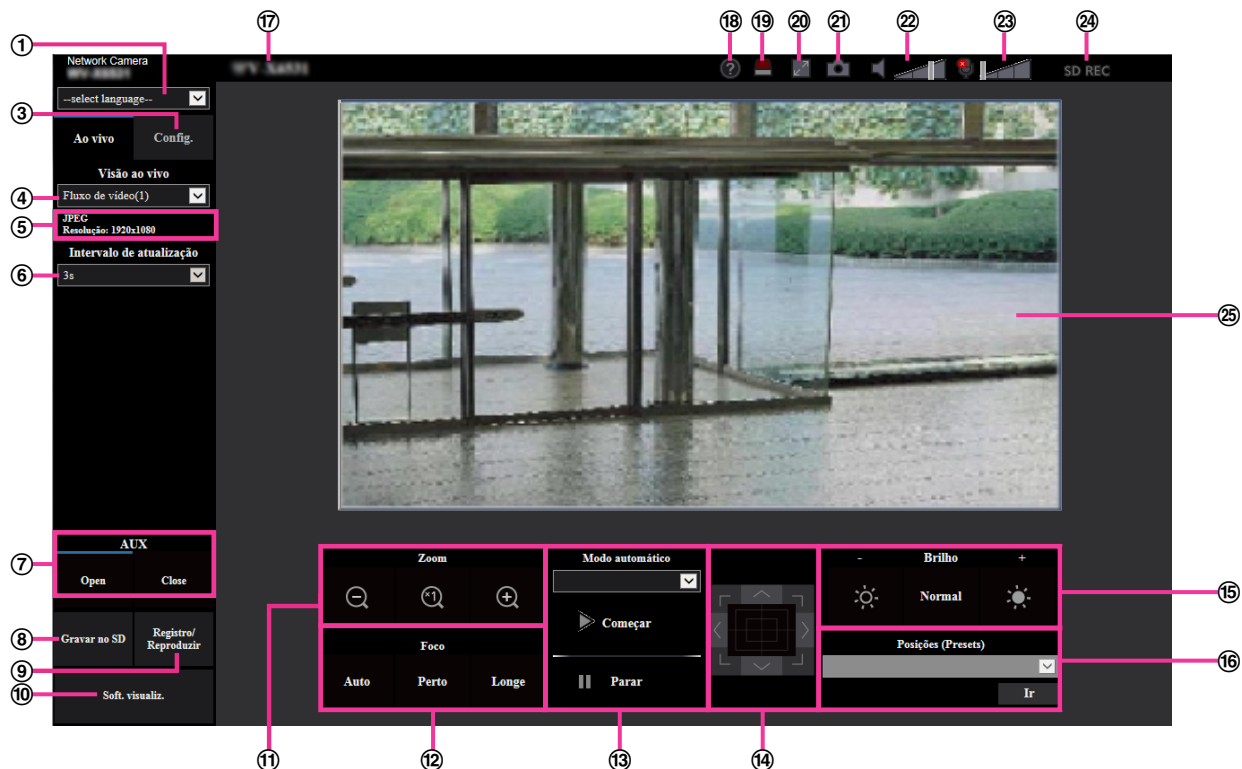
Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”

Máx. 30fps

1.1.2 Da página “Ao vivo”

Nota

- Os botões e opções de configuração exibidos na página “Ao vivo” podem ser mudados dependendo dos direitos de usuário do usuário que faça o acesso. Poderá definir as configurações dos direitos de usuário a partir de “Autent. do usuário” em “Usuários”. (→página 190)



① Menu resultante [select language]

O idioma de exibição da câmera pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 76)

② Botão [Logon]

Este botão é exibido quando “Autent. do usuário” é “Ligado” e uma pessoa, que não seja o administrador, inicia sessão, ou quando “Autent. do usuário” é “Desligado” e “Usuário visitante” é definido para “Utilizar”. (→página 190)

Mesmo no caso acima, o botão [Logon] não será exibido se “Autent. do host” é definido como “Ligado” e o navegador da câmera é aberto a partir de um host com direitos de administrador.



Se o login falhar, feche todos os navegadores, abra a página “Ao vivo” e efetue o login novamente.

③ Botão [Config.]*

Exibe o menu de configuração.

④ Menu resultante [Visão ao vivo]

Poderá selecionar uma das seguintes opções e alterar a imagem a ser exibida na área principal:
Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)/Fluxo de vídeo(3)/Fluxo de vídeo(4)/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/
Multi-telas

A imagem na área principal é exibida baseada no conteúdo definido em Fluxo de vídeo(1) – (4) (→página 111), JPEG(1) – (3) (→página 110) ou Multi-telas (→página 163).

Além disso, o primeiro fluxo de imagens exibido ao acessar a câmera pode ser ajustado a partir de “Fluxo de vídeo de visualização inicial” na guia [Imagem]. Para “Multi-telas”, poderá definir a “Exibição inicial” na guia [Multi-telas].

Nota

- Quando a opção “2048×1536”, “1920×1080”, “1280×960”, ou “1280×720” for selecionada para o tamanho de captura de imagem, ela poderá ficar menor que o tamanho real dependendo do tamanho da janela do navegador.

⑤ **Exibição da Informação do fluxo de imagens**

Exibe a configuração para o formato de codificação de fluxo de imagens, tamanho da imagem, taxa de bits, e taxa de quadros para a exibição ao vivo de um fluxo de imagens.

Nota

- Exibe os valores definidos no fluxo de imagens. A taxa de bits e a taxa de quadros reais podem variar dependendo do ambiente da rede e do computador utilizado.

⑥ **Menu resultante [Intervalo de atualização]**

Este menu suspenso será exibido somente quando uma imagem JPEG for exibida. Use-o para selecionar o método de exibição da imagem JPEG.

- **MJPEG:** Utiliza o software de visualização para exibir imagens JPEG sucessivamente como MJPEG (JPEG em movimento). Não está disponível se o software de visualização não está instalado.
- **Intervalo de atualização: 1s/Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s:** Atualiza as imagens do formato JPEG (imagens estáticas) no intervalo especificado.

Nota

- Dependendo do ambiente de rede ou do computador utilizado, é possível que as imagens do formato JPEG (imagens estáticas) não possam ser atualizadas no intervalo especificado.
- Para a imagem JPEG com a criptografia de dados definida para “Ligado”, o menu suspenso [Intervalo de atualização] não será exibido.

⑦ **Botão [AUX]²**

Estes botões serão exibidos somente quando a opção “Terminal 3” de “Alarme” for definida à “Saída AUX” no menu de configuração. (→página 59)

- **Botão [Open]:** O estado do conector AUX será de aberto.
- **Botão [Close]:** O estado do conector AUX será de fechado.

Nota

- Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” podem ser trocados. (→página 169)

⑧ **Botão [Gravar no SD]²**

O botão [Gravar no SD] será exibido somente quando a opção “Manual” for selecionada para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD]. (→página 90)

Clique neste botão para gravar manualmente imagens no cartão de memória SD. Referir-se à página 32 para a descrição de como gravar manualmente imagens no cartão de memória SD.

⑨ **Botão [Registro]²**

Ao clicar no botão [Registro], a lista de registro será exibida e as imagens gravadas no cartão de memória SD poderão ser reproduzidas.




Referir-se à página 38 para informações adicionais sobre a lista de registro e sobre como reproduzir imagens no cartão de memória SD.

⑩ **Botão [Soft. visualiz.]**




Começa a instalação do software de visualização para exibição das imagens. Este botão não está disponível se o software de visualização já está instalado no seu computador, ou se “Instalação

automática” de [Programa visualizador (nwc4Ssetup.exe)] da guia [Básico] está definido para “Desligado”. (→página 82)

⑪ Botão [Zoom]²

-  : Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Wide”.
-  : Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o x1,0.
-  : Clique neste botão para ajustar a relação de zoom para o lado “Tele”.

⑫ Botão [Foco]²

-  : Clique neste botão para ajustar o foco automaticamente.
-  : Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Perto”.
-  : Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Longe”.

Nota

- Quando filma o seguinte lugar ou os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Ajuste o foco manualmente.
 - Objeto brilhante ou altamente reflexivo
 - Objeto através de um vidro com umidade ou sujeira
 - Dois objetos que são às distâncias diferentes da câmera
 - Objeto com pouco contraste (por exemplo, uma parede branca)
 - Objeto com bandas horizontais como a persiana duma janela
 - Objeto inclinado
 - Objetos escuros

⑬ Modo automático²

Selecione uma operação no menu resultante e clique no botão [Começar]. A operação selecionada será iniciada. Clique no botão [Parar] para parar a operação. A operação selecionada será interrompida quando a câmera (panoramização/inclinação/zoom/foco) for operada ou quando é iniciada uma ação a ser adotada de acordo com os ajustes para “Retorno Automático” (→Página 118) ou para a função “Ação da câmera em alarme” (→Página 169).

Nota

- A operação no modo automático por longos períodos de tempo produz o desgaste das peças de acionamento e pode encurtar o intervalo de substituição dessas peças. Consulte as informações importantes no CD-ROM fornecido para obter detalhes sobre as peças de consumo.
- **Seguir movimento:** Segue automaticamente o movimento dos objetos na área de captura.

Nota

- A função de seguir movimento não está disponível nas seguintes condições:
 - Quando “Modo de captura de imagem” é ajustado a “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)”
 - Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Estabilizador”
 - Quando uma opção diferente de “Desligado” é selecionada para “Codificação inteligente de faces” de “Codificação inteligente” para “Fluxo de vídeo(1)”
 - Quando a “Velocidade máxima do obturador” de “Ajuste de imagem” - “Modo de controle de luz” é a seguinte:
Max.2/30s/ Max.4/30s/ Max.6/30s/ Max.10/30s/ Max.16/30s
- Com a função de rastreamento automático, os objetos em movimento na tela são selecionados e rastreados automaticamente.
- Nas seguintes situações, é possível que os alvos podem não ser rastreados, ou que ocorram falsas detecções.
 - quando há pouco contraste entre o objeto e o de fundo
 - quando sujeira, gotejamento ou respingo estão no painel frontal
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação

- quando há muitos objetos em movimento além do objeto alvo
- quando tenha havido uma mudança no eixo óptico (na direção vertical) da câmera
- quando o objeto se move diretamente debaixo da câmera
- quando há piscos intensos de luz
- quando há reflexos de luz que entram no painel dianteiro devido a reflexos de uma janela ou estrada, ou de uma luz de fundo
- quando o objeto principal está escondido atrás de um poste ou de outros objetos
- quando o objeto passa entre outros objetos em movimento
- quando o objeto principal se move muito rápido ou muito lento
- quando a câmera está em movimento
- Quando a relação de zoom está definida para o lado “Tele”, pode ser difícil de obter precisão com a função de rastreamento automático. Recomenda-se utilizar a função de rastreamento automático quando a relação de zoom está definida para o lado “Wide”.
- Durante o rastreamento automático, se a câmera for operada usando o teclado de controle ou por outros métodos, ou se ocorrer um alarme, o rastreamento automático é interrompido.
- **Pan automático:** Efetua automaticamente a panoramização entre a posição inicial e a posição final definidas de antemão (→Página 140).
Mesmo quando a câmera é utilizada para efetuar operações de zoom ou de foco, a câmera continua com a panoramização. (No entanto, a panoramização parará quando o botão de zoom (x1) é clicado.)
- **Sequência (Presets):** Move-se automaticamente para as posições predefinidas (→Página 136) de forma ordenada (começa desde o número mais baixo de posição predefinida).
- **Patrulha 1-4:** Efetua as patrulhas 1-4 que foram definidas previamente. (→Página 142)

14 Teclado/botões de controle²



Clique com o botão esquerdo no teclado ou botões de controle para ajustar a posição horizontal/vertical da câmera (panoramização/inclinação). A velocidade de panoramização/inclinação será mais rápida se um ponto clicado estiver mais distante do ponto central da tecla de controle.

É possível também realizar o movimento de panoramização/inclinação à câmera arrastando o mouse.

O zoom e o foco podem ser ajustados clicando com o botão direito do mouse. Quando uma área superior/inferior da tecla de controle for clicada com o botão direito, a imagem exibida será submetida ao zoom de aproximação/afastamento. Quando uma área esquerda/direita for clicada com o botão direito, o foco será ajustado para o lado Perto/Longe.

O zoom também pode ser ajustado utilizando o controle circular do mouse.

15 Botões [Brilho]²

O brilho é ajustável de 0 a 255. Clique no botão  para tornar a imagem mais clara, ou clique no botão  para tornar a imagem mais escura. Se clicar no botão [Normal], a exibição voltará para a configuração padrão.

16 [Posições (Presets)]²

Selecione uma posição predefinida no menu resultante e clique no botão [Ir]. A câmera se moverá para a posição predefinida selecionada (→Página 136). A indicação “H” próxima ao número da posição predefinida indica a posição inicial. Quando a função “Posição inicial” for selecionada, a câmera se moverá para a posição inicial. (→Página 118)

Quando a opção “Identificador de Posição pré-definida” for registrada para uma posição predefinida, a identificação predefinida registrada será exibida próxima ao número de posição predefinida.

17 Título da câmera

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 78)

18 Botão Suporte

Ao clicar neste botão, o site de suporte seguinte será exibido em uma nova janela aberta. Este site da Web contém informações técnicas, perguntas frequentes e outras informações.

<https://security.panasonic.com/support/>

19 Botão de indicação de ocorrência de alarme²

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando este botão é clicado, o terminal de saída será repostado e este botão desaparecerá. (→página 34)

Nota

- Dado que a piscacão do botão de indicação de ocorrência de alarme não está relacionada com a gravação de imagens no cartão de memória SD, com o envio de e-mails ou com outras operações, verifique as configurações de cada operação separadamente.

20 Botão Tela Cheia

As imagens serão exibidas numa tela cheia. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando a imagem exibida na área principal é menor que a área principal, a imagem é exibida de acordo com ao seu tamanho da imagem. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando as imagens são exibidas de acordo com os seus tamanhos de imagem, as imagens são exibidas em tela cheia. Para retornar à página de “Ao vivo” ao exibir uma imagem em tela cheia, prima a tecla [Esc].

21 Botão de captura instantânea


Clique neste botão para capturar uma imagem (estática). A imagem será exibida em uma janela recém-aberta. Ao pressionar o botão direito do mouse sobre a imagem exibida, o menu suspenso será exibido. É possível gravar a imagem no computador, selecionando “Save” no menu destacável exibido. Ao selecionar a opção “Print”, a impressão será habilitada.

Nota

- Os menus contextuais [Save] e [Print] não serão exibidos se o software de visualização não estiver instalado.
- As seguintes configurações podem ser necessárias.
Abrir Internet Explorer, acionar [Ferramentas] → [Opções da Internet] → [Segurança] → [Sites confiáveis] → [Sites]. Registrar o endereço da câmera no [Sites da Web] da janela de sites confiáveis. Após o registro, feche o navegador da web e, então, acessar a câmera novamente.
- Ao levar mais tempo do que o período especificado para obter um instantâneo devido ao ambiente de rede, o instantâneo pode não ser exibido.
- Se não pode obter o tamanho da imagem especificado para JPEG, as imagens JPEG serão exibidas com o tamanho da imagem que poderia ser obtido.
Portanto, quando as imagens JPEG obtidas com capturas instantâneas são exibidas num computador, o tamanho da imagem visualizada pode ser diferente do tamanho capturado.
- Se “Ligado” estiver definido para a criptografia de JPEG(1), JPEG(2) ou JPEG(3), o botão de captura instantânea não será exibido.

22 Botão de entrada de microfone

Ativa/desativa a recepção do áudio (áudio ouvido da câmera num computador). Este botão será exibido somente quando a opção “Entrada de Microfone”, “Interativo (simultâneo)” ou “Interativo (não simultâneo)” for selecionada para a “Modo de transmissão de áudio” no menu de configuração. (→página 159)

Quando a recepção de áudio é desligada, o botão muda para o botão  e o áudio da câmera não será ouvido.

O volume do áudio pode ser ajustado (Baixo/ Médio/ Alto) por meio do cursor do volume .


Nota

- Quando o “Modo de controle do volume de áudio” é definido como “Ajustar a entrada de microfone” no menu de configuração, o cursor do volume não é exibido ao utilizar “Gravação de áudio” ou “Detecção de áudio”.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (para a recepção) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] no menu de configuração. (→página 159)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.
- Se vários navegadores de câmera são abertos ao mesmo tempo no mesmo computador, não será possível ouvir o áudio a partir dos navegadores de câmera que se abrem mais tarde. Por favor, acesse apenas 1 câmera de cada vez.

23 Botão de saída de áudio

Ativa/desativa a transmissão de áudio (reprodução de áudio do computador na caixa acústica). Este botão será exibido somente quando a opção “Saída de áudio”, “Interativo (simultâneo)” ou “Interativo (não simultâneo)” for selecionada para a “Modo de transmissão de áudio” no menu de configuração.

(→página 159)

O botão piscará durante a transmissão do áudio. Quando a transmissão de áudio é desligada, a exibição do botão mudará para o , e o áudio do computador não será ouvido.

O volume de saída do áudio pode ser ajustado (Baixo/ Médio/ Alto) por meio do cursor de volume .

Nota

- Quando um usuário estiver utilizando a função de transmissão de áudio com “Interativo (não simultâneo)” selecionada, o botão de recepção e o botão de transmissão serão desabilitados para outros usuários. Quando a opção “Interativo (simultâneo)” for selecionada, o botão de transmissão será desabilitado para outros usuários.
- A duração máxima de uma única saída de áudio é a duração de saída de áudio definida na guia [Áudio] da página de “Imagem/Áudio”. A saída de áudio para quando a duração de saída de áudio especificada tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão [Saída de áudio] novamente.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (tanto para a transmissão como para a recepção de áudio) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] da página de “Imagem/Áudio”. (→página 159)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.

24 Indicador da condição de gravação SD

A condição de gravação SD pode ser verificada por meio desta indicação.

Quando a gravação SD inicia, a indicação de condição de gravação SD ficará vermelha. Apagará quando ao cessar a gravação SD.

Esta indicação será exibida quando a opção “Manual” ou “Agenda” for selecionada para “Gravar ação de disparo” no menu de configuração. (→página 85)

25 Área principal

As imagens da câmera serão exibidas nesta área.

A hora e a data atuais serão exibidas de acordo com a configuração feita para o “Formato de exibição de hora” e o “Formato de visualização da Data/Hora”. (→página 76)

Além disso, ao ser ajustados, o estado do brilho (→Página 80), posição da câmera (→Página 120) e o identificador de posição predefinida (→Página 138) serão exibidos assim como os caracteres configurados para “Título da câmera na tela” (→Página 79).

Clique em um ponto desejado na área principal na página “Ao vivo” a ser atribuído como o centro do ângulo de visão. A câmera se move para ajustar a posição a fim de ajustar o ponto clicado como o centro.³

Quando selecionar uma área na área principal arrastando o mouse, a área selecionada será localizada no centro da área principal. Neste caso, a relação de zoom será ajustada automaticamente.³

O zoom pode ser realizado por meio do controle circular do rato.

Quando a área principal da página “Ao vivo” é clicada com o botão direito, “Seguir movimento” é iniciado para o objeto clicado. Dependendo do objeto alvo ou de seus arredores, “Seguir movimento” pode não funcionar normalmente.

Nota

- Quando a câmera é operada por um usuário com um nível de acesso baixo, as imagens exibidas na tela podem ser alteradas temporariamente. Isto não afetará a operação da câmera.
- Dependendo do computador utilizado, pode ocorrer o desalinhamento da tela* quando a cena capturada mudar drasticamente devido às restrições GDI do Sistema Operacional.
*Fenômeno devido ao qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento.
- Quando a imagem exibida esteja muito submetida a o efeito do zoom, o ponto clicado pode não ser sempre localizado no centro da imagem.

- Se arrastar o mouse para um ângulo que exceda a faixa de rotação da câmera, a câmera mudará a sua direção para uma posição operável e ajustará a taxa de zoom automaticamente.

^{*1} Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador".

^{*2} Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador" ou "2. Controle da câmera" quando a opção "Ligado" for selecionada para "Autent. do usuário". (→página 190)

^{*3} À medida que o ângulo de inclinação se aproxima a 90°, devido a que aumenta a diferença entre a posição especificada e a direção atual em que está se movendo a câmera, a câmera pode não se mover para o ângulo especificado de visão.

1.1.3 Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras

As imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla. As imagens de 4, 9 e até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente. Para exibir imagens em uma tela múltipla, é necessário registrar as câmeras previamente. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas. (→página 163)

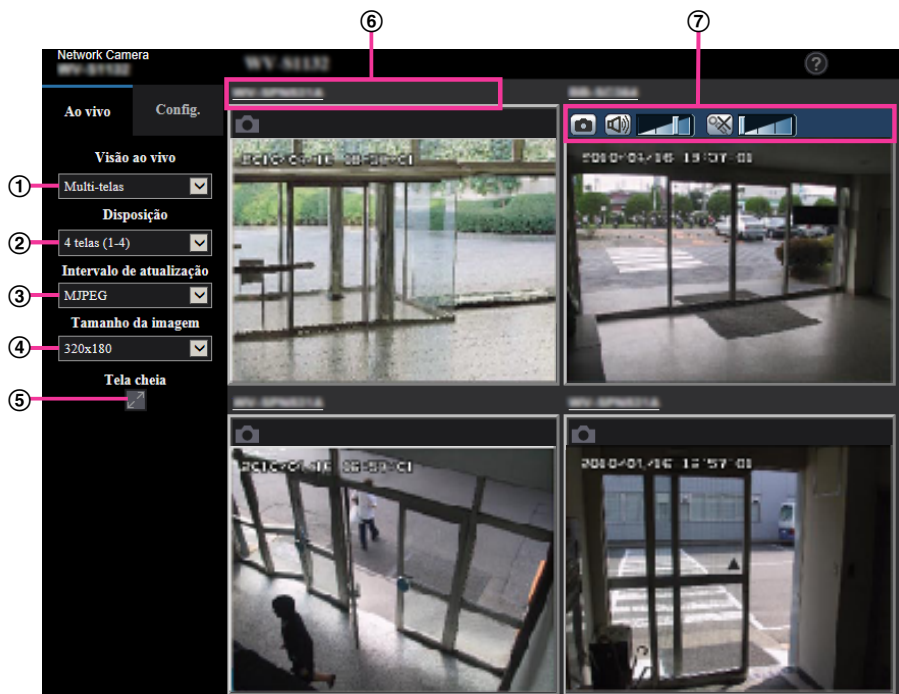
IMPORTANTE

- Quando o vídeo é exibido em 4 telas e 9 telas, é possível que o vídeo e o áudio sejam interrompidos devido ao grande volume de transmissão de outras câmeras. Em tais casos, é necessário mudar a configuração das câmeras registradas para reduzir o volume de transmissão.
Exemplo de configuração para reduzir o volume de transmissão:
 - Defina o formato de transmissão de vídeo em “H.265” ou “H.264”.
 - Defina a “Prioridade de transmissão” (→página 112) do fluxo de imagens em “Melhor desempenho”.
- Para ativar o áudio para multi-telas, o áudio deve estar ativado para a câmera.
- Quando 16 telas são usadas para a exibição, apenas podem ser atualizadas as imagens estáticas (JPEG).

Nota

- As multi-telas podem ser utilizadas para exibir imagens JPEG e imagens H.265 (ou H.264). Se outras câmeras suportam áudio, o áudio também é emitido.
- Ao exibir a tela múltipla, ajuste o volume.
- Para mais informações sobre “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que é apropriado para a exibição de imagens de várias câmeras, visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0301>).
- Quando tiver registrado uma câmera com a função de autenticação ativada, digite o nome de usuário e a senha do “Administrador” para a câmera registrada no “Diálogo de autenticação”. Consulte o seguinte site da Web de suporte da Panasonic para obter informações sobre os termos e condições para o uso de multi-telas.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0302>

1. Selecione “Visão ao vivo” a partir do menu suspenso de “Ao vivo” na página “Multi-telas”.
→ As imagens das câmeras registradas serão exibidas em uma tela múltipla selecionada (a tela pode ser dividida em até 16 áreas). O que segue são as instruções quando da exibição em uma tela de 4 divisões.




- ① **Menu resultante “Visão ao vivo”**
Selecione a imagem exibida na área principal.
- ② **Menu resultante [Disposição]**
A partir do menu suspenso, selecione a exibição de imagens das câmeras em multi-telas de 4 a 9 ou até de 16 telas.
- ③ **Menu resultante [Intervalo de atualização]**
A partir do menu suspenso, selecione e alterne entre vídeo (H.265/H.264/MJPEG) e imagens estáticas (JPEG).
Para imagens estáticas (JPEG), selecione o intervalo de atualização (Intervalo de atualização: 1s/ Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s) para imagens de câmera.
Quando a disposição de 16 telas é utilizada, Intervalo de atualização: 1s não pode ser selecionado.

Nota

- Quando “Ligado” estiver selecionado para “Fluxo de vídeo(1)”, “H.265” ou “H.264” pode ser selecionado.
 - Quando “H.265” estiver selecionado, imagens H.264 ou MJPEG podem ser exibidas dependendo da câmera a ser conectada.
 - Quando “H.264” estiver selecionado, imagens H.265 ou MJPEG podem ser exibidas dependendo da câmera a ser conectada.
- ④ **Menu resultante [Tamanho da imagem]**
Selecione o tamanho da imagem a partir do menu suspenso para mudá-lo.
Quando seleciona “4 telas” no menu suspenso [Disposição], mudará o tamanho da imagem da câmera.
 - **Quando o formato da imagem é “4:3”:**
Mudança entre QVGA (padrão) e VGA
 - **Quando o formato da imagem é “16:9”:**
Mudança entre 320×180 (padrão) e 640×360

⑤ **Exibição em tela cheia**

Se pressionar o botão de exibição em tela cheia, a exibição da imagem da câmera será maximizada. Se você clicar no botão  (voltar) na exibição de tela cheia, o tamanho de exibição será repostado ao seu tamanho original.

⑥ **Título da câmera**

Se clicar no título da câmera, as imagens ao vivo da câmera correspondente serão exibidas na página “Ao vivo” da nova janela aberta.

⑦ **Barra de controle de câmera**

Pode ser usada para obter capturas instantâneas de imagens JPEG ou para ajustar o volume de entrada/saída do microfone do computador (entrada de microfone ou saída de áudio).

Nota

- A taxa de quadros pode diminuir, dependendo do ambiente da rede e do número de usuários que acessam.
- Se não pode obter o tamanho da imagem especificado para JPEG, a imagem JPEG será exibida com o tamanho da imagem que poderia ser obtido. Portanto, quando as imagens JPEG obtidas com capturas instantâneas são exibidas num computador, o tamanho da imagem visualizada pode ser diferente do tamanho capturado.
- Quando um vídeo (H.265/ H.264/ MJPEG) for selecionado do menu suspenso [Intervalo de atualização], poderá ser exibido um vídeo diferente da configuração de acordo com as configurações da câmera conectada.

1.2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

1.2.1 Monitoramento de Imagens em um telefone celular

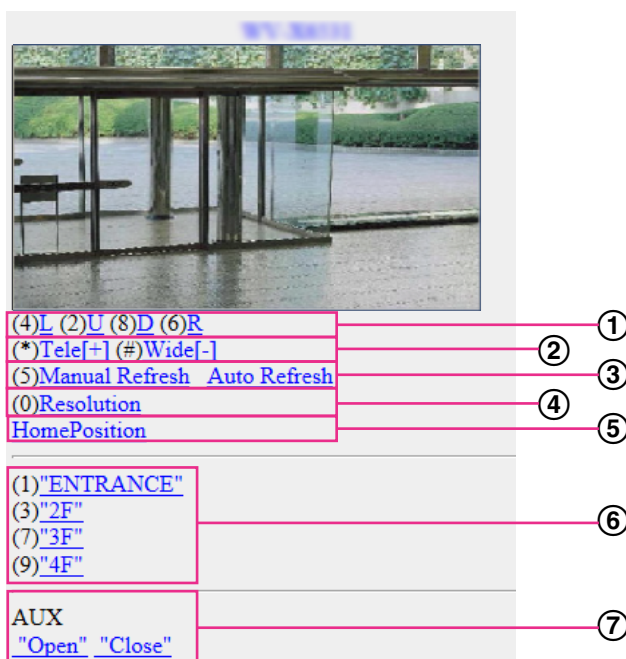
É possível acessar a câmera utilizando um telefone celular por meio da Internet e monitorar imagens (somente JPEG) da câmera na tela do telefone celular. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem.

IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 190)
- Se o telefone celular em uso não for compatível com a codificação UTF-8, é impossível exibir a tela corretamente.
- Quando "VGA", "QVGA", "640x360", ou "320x180" não é selecionado para "JPEG(1)", "JPEG(2)", ou "JPEG(3)" de [JPEG] na guia [Imagem], as imagens não podem ser vistas a partir de telefones celulares.
- O áudio não é suportado com telefones celulares.

Nota

- É necessário configurar os ajustes de rede do telefone celular previamente para estabelecer a conexão à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 201)
 - Quando "Auto" é selecionado para "Idioma", a tela é exibida em Inglês. Se desejar exibir a tela em japonês ou chinês, selecione "Japonês" ou "Chinês" para "Idioma". (→página 76)
1. Acessar "http://endereço IP/mobile"¹ ou "http://Nome do host registrado no servidor DDNS/mobile" por meio de um telefone celular.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



- ① panoramização/Inclinação
Controla a direção da câmera. A câmera realizará o movimento de pan ou tilt para cada direção pressionando a tecla correspondente.
- ② Exibição do zoom
É possível realizar operações de zoom da câmera pressionando “*” ou “#”.
- ③ Controle de atualização
Acionar a tecla “5” ou o botão [Manual Refresh] para atualizar as imagens da câmera.
Clique no botão [Auto Refresh] para atualizar as imagens da câmera em intervalos de 5 segundos.
Ao acionar novamente a tecla “5” ou o botão de [Manual Refresh], o modo de atualização da câmera retornará ao de atualização manual.

IMPORTANTE

- A transmissão será realizada periodicamente ao selecionar-se “Auto Refresh” para a imagem da câmera. Verificar o contrato do plano do telefone celular antes de utilizar esta função.
 - Dependendo do telefone celular em uso, a “Auto Refresh” pode não ser disponível.
- ④ Controle de resolução
Troca o tamanho da imagem capturada pressionando a tecla “0”.
 - Imagem no formato da imagem de “4:3”: Comuta o tamanho da imagem capturada entre 320x240 (padrão) e 640x480.
 - Imagem no formato da imagem de “16:9”: Comuta o tamanho da imagem capturada entre 320x180 (padrão) e 640x360.
 - ⑤ Posição inicial
A câmera se moverá para a posição inicial. (→Página 118)
A posição inicial será exibida somente quando estiver estabelecida.
 - ⑥ Posições (Presets)
As imagens da câmera serão exibidas em uma direção predefinida quando uma tecla de discagem em cada janela é pressionada. (Os números da tecla de discagem não serão exibidos para Predefinição N° 5 ou superior. Somente os identificações predefinidos serão exibidos.)
(→Página 136)
 - ⑦ Controle AUX
Controla o terminal AUX. Estes botões serão exibidos somente quando a opção “Saída AUX” for selecionada para “Terminal 3” no menu de configuração. (→página 59)

Nota

- Alguns telefones celulares não podem mudar o tamanho da imagem capturada mesmo quando a resolução é alterada pelo controle de resolução.
- Dependendo do tamanho da imagem selecionado para “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)”, é possível que “Resolução” não pode ser utilizada.
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/mobile”¹ na caixa de endereço do navegador. Ao utilizar a função DDNS, acessar “http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/mobile”.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.
“https://endereço IP: (dois pontos) + número de porta/mobile” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número de porto/mobile”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do telefone celular em uso, a inserção da senha pode ser exigida cada vez que a tela for trocada.
- É impossível enviar e receber áudio utilizando um terminal móvel.
- Dependendo do telefone celular em uso, tamanhos de imagens maiores podem não ser exibidos. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 109) pode ocasionalmente solucionar este problema.

- Dependendo do telefone celular em uso ou seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.
- O menu de operações pode não aparecer exibido na tela do telefone celular, dependendo dos direitos de usuário e do nível de acesso do usuário que está acessando. Para exibir o menu de operações, é necessário definir os direitos de usuário e o nível de acesso ("Autent. do usuário" em "Usuários"). (→página 190)

¹ O endereço IP é o endereço WAN IP global do roteador que pode ser acessado via Internet.

1.2.2 Monitoração de imagens em um terminal móvel (incluindo smartphones)

É possível acessar a câmera por meio dum terminal móvel via Internet e monitorar imagens (MJPEG ou JPEG) da câmera na tela do terminal móvel. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem. Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em abril de 2019)

- iPad, iPhone (iOS 4.2.1 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

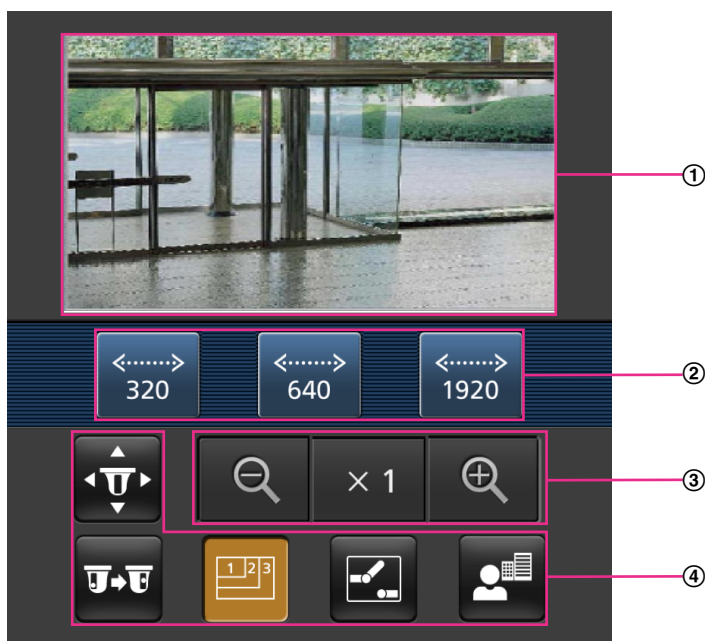
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox®, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 190)

Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 201)
1. Acesse "http://endereço IP/cam"¹ ou "http://nome do host registrado no servidor DDNS/cam"² utilizando o terminal móvel.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



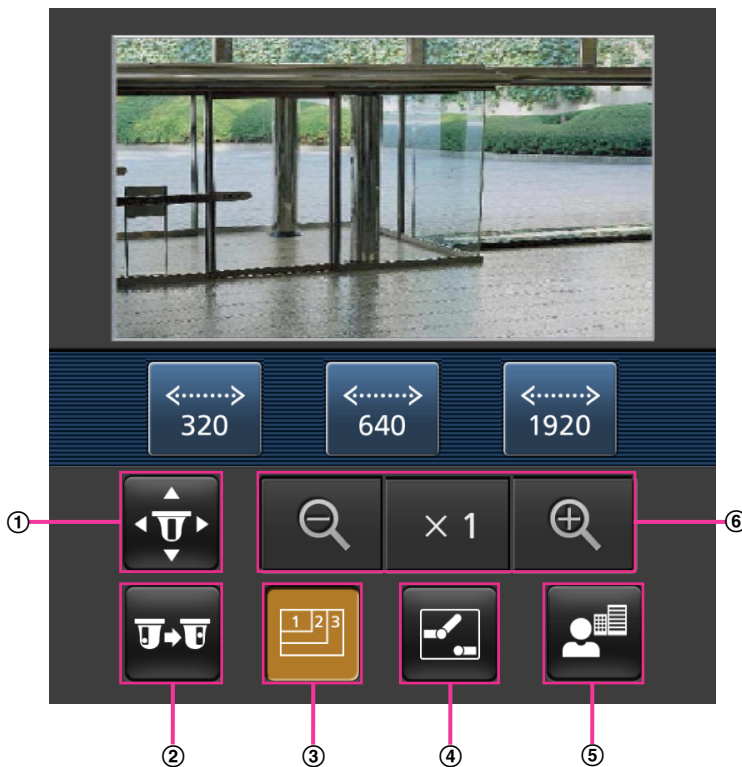
1 Operações

- ① Área de imagens ao vivo
Exibe as imagens da câmera.
- ② Área dos botões de operação
Quando as funções forem selecionadas na área de seleção de função ④, os botões para operar estas funções serão exibidos.
- ③ Área de operação do zoom
Os botões para operar o zoom serão exibidos.
- ④ Área de seleção de função
Quando as funções disponíveis forem selecionadas, os botões de operação serão exibidos na área dos botões de operação ②.

Nota

- O botão de operações, exibido na tela do terminal celular, pode não estar disponível dependendo dos direitos de usuário e do nível de acesso do usuário que está acessando. Para exibir o botão de operações, é necessário definir os direitos de usuário e o nível de acesso ("Autent. do usuário" em "Usuários"). (→página 190)






2. Clique no botão da função a ser operada.

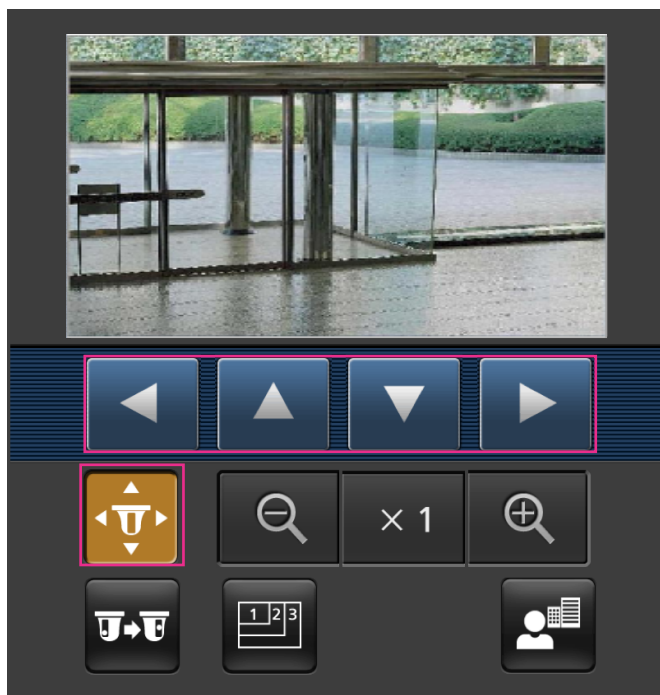


- ① panoramização/Inclinação
- ② Posições (Presets)
- ③ Controle de resolução
- ④ Controle AUX
- ⑤ Exibição do foco
- ⑥ Exibição do zoom


Cada uma das funções é explicada a seguir.

① panoramização/Inclinação

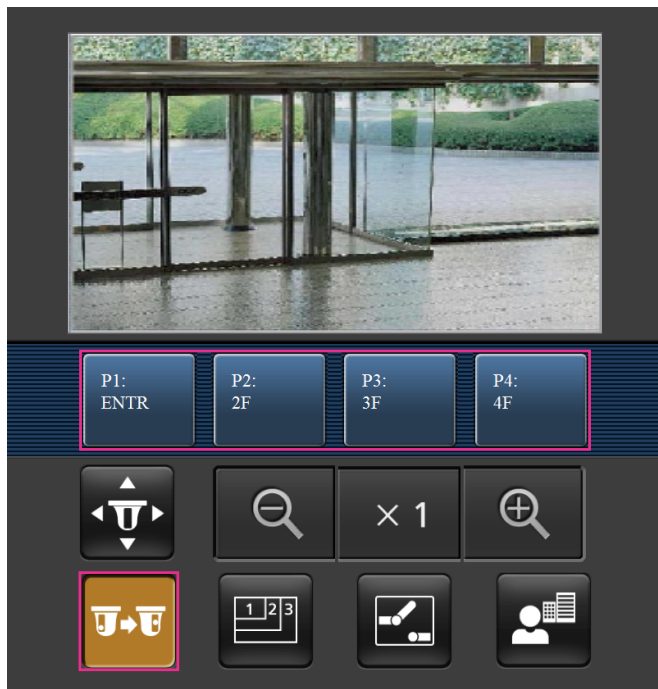
Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para operar os movimentos de panoramização/inclinação na tela. Os movimentos de panoramização/inclinação podem ser ajustados em cada direção com os botões , , , e .




② Posições (Presets)

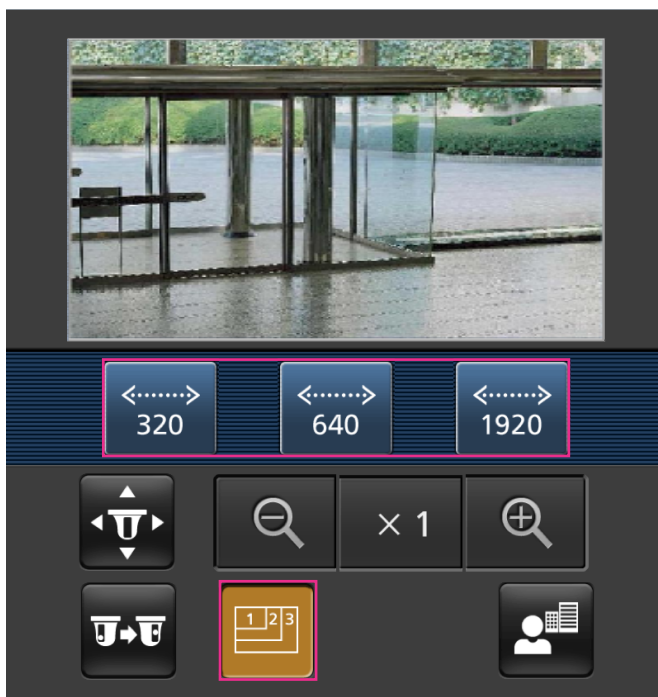
Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para selecionar a posição predefinida na tela. As imagens da câmera serão exibidas das direções predefinidas registradas da câmera de acordo com os números predefinidos selecionados pelos botões.

- Somente números de posições 1-4 para posições predefinida serão exibidos.
- Somente as posições predefinidas registradas serão exibidas. Posições predefinidas não-registradas não serão exibidas.






③ Controle de resolução

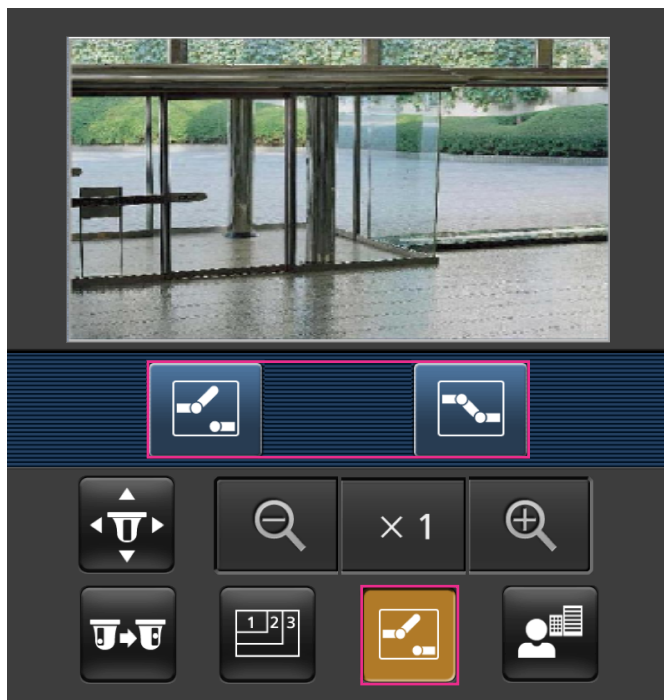
Clique no botão  para exibir os botões utilizados para selecionar a resolução na tela. A resolução pode ser mudada selecionando uma configuração de resolução por meio dos botões. As imagens são exibidas no tamanho da imagem selecionado em “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” de [JPEG] na guia [Imagem].



④ Controle AUX





Clique no botão  para exibir os botões utilizados para operar a saída AUX na tela. Os terminais de saída AUX podem ser controlados com os botões  e .

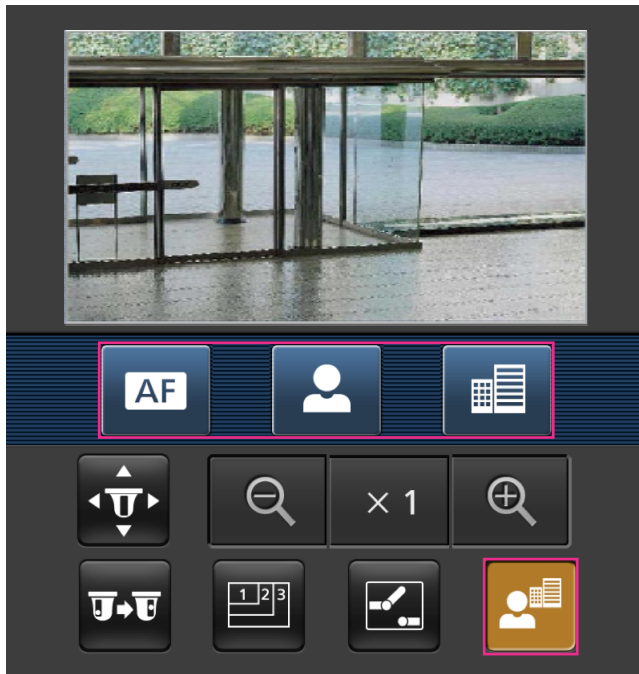
Esta função é exibida somente quando [Terminal 3] é configurado à [Saída AUX] no menu de configuração. (→Página 60)



1 Operações

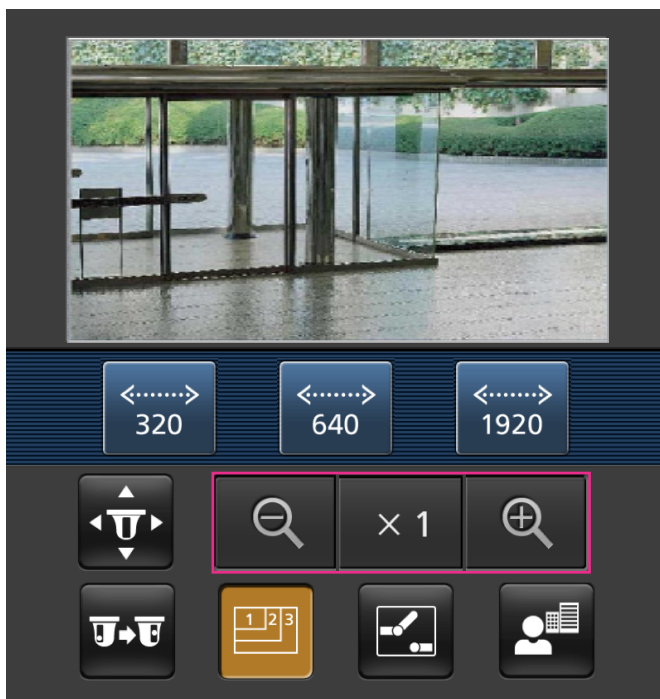
⑤ Exibição do foco

Pressione o botão  para exibir os botões utilizados para operar o foco na tela. O foco da câmera pode ser operado com os botões ,  e .



⑥ Exibição do zoom

A função zoom da câmera pode ser operada com os botões ,  e .



Nota

- Pode-se mudar o tamanho da imagem exibido no terminal móvel acessando os endereços a seguir.
 - Tela ampla: `http://Endereço IP/cam/dl`
 - Tela média: `http://Endereço IP/cam/dm`
 - Tela pequena: `http://Endereço IP/cam/ds`
- Ao mudar a resolução por meio do controle da resolução, a resolução exibida muda, mas o tamanho da imagem continua igual.
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “`http://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam`”^{*1} na caixa de endereço do navegador. Ao utilizar a função DDNS, acessar “`http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam`”^{*2}.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.
“`https://Endereço IP: (dois pontos) + número de porta/cam`” ou “`https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam`”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- É impossível enviar e receber áudio utilizando um terminal móvel.
- Dependendo do terminal móvel em uso, imagens de tamanho maior podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 109) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do terminal móvel em uso ou do plano de contrato, o acesso pode não ser possível.

^{*1} O endereço IP é o endereço WAN IP global do roteador que pode ser acessado via Internet. Contudo, ao acessar a mesma LAN que a câmera com um terminal móvel compatível sem fio, o endereço IP é o endereço IP local.

^{*2} Somente ao acessar a câmera via Internet.

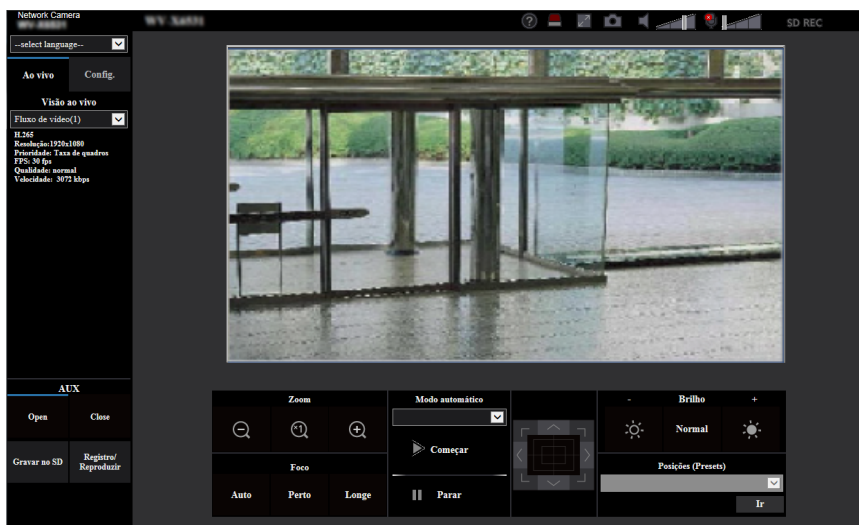
1.3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

As imagens exibidas na página “Ao vivo” podem ser gravadas manualmente no cartão de memória SD. Este botão é operável somente ao selecionar-se “Manual” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico” do menu de configuração. (→página 90)

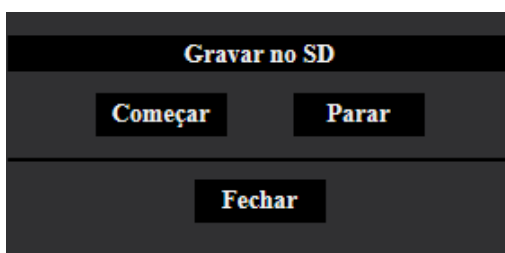
É possível selecionar “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)” ou “Fluxo de vídeo(4)” no “Formato de gravação” do menu de configuração. (→página 89) Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação”, os dados de imagem estática são gravados. Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”, os dados de vídeo são gravados.

As imagens gravadas no cartão de memória SD podem ser copiadas a um computador. (→página 101)

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 10)



2. Clique no botão [Gravar no SD].
→ A janela de gravação SD será aberta.



3. Clique no botão [Começar] para começar a gravar imagens no cartão de memória SD. A indicação das condições de gravação SD ficará vermelho (→página 13) enquanto as imagens estiverem sendo gravadas no cartão de memória SD.
O intervalo de gravação de imagens pode ser configurado na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”. (→página 85)
4. Clique no botão [Parar] para parar de gravar imagens no cartão de memória SD.
→ A indicação das condições de gravação SD será apagada.
5. Clique no botão [Fechar] para fechar a janela.

Nota

- Os dados de imagem gravados no Acionador B podem ser obtidos executando “Acessar imagens” na guia [Cartão de memória SD] e fazendo a conexão a partir da janela de autenticação do usuário (→página 101).
O destino da gravação dos dados de imagem é um diretório fixo na unidade B (→página 289).
- Ao clique no botão [Começar] imediatamente após clique no botão [Parar], a gravação de imagens pode não ser iniciada. Neste caso, clique no botão [Começar] novamente.

1.4 Ação quando da ocorrência dum alarme

A ação de alarme (ação da câmera quando da ocorrência dum alarme) será realizada quando da ocorrência dos seguintes alarmes.

1.4.1 Tipo de Alarme

- **Terminal de alarme:** Ao conectar um dispositivo de alarme como, por exemplo, um sensor ao terminal de entrada de alarme, a ação de alarme será realizada quando o dispositivo de alarme conectado for ativado.
- **Alarme de detecção de movimento (VMD):** Ao detectar um movimento na área VMD definida, a ação de alarme será realizada.
*VMD refere-se à “Detecção de Movimento de Vídeo”.
- **Alarme do comando:** Ao receber um protocolo Panasonic de alarme do dispositivo conectado via rede, a ação de alarme será realizada.
- **Alarme de Seguir movimento:** De acordo com as condições definidas previamente, a ação de alarme será realizada nas operações de rastreamento automático.
- **Alarme de detecção de áudio:** Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

1.4.2 Ação quando da ocorrência dum alarme

Exibição do botão de indicação de ocorrência de alarme na página “Ao vivo”

O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme. (→página 13)

IMPORTANTE

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 76), o botão de indicação de ocorrência de alarme será atualizado a intervalos de 30 segundos. Por esta razão, até 30 segundos poderão decorrer até o botão de indicação de ocorrência de alarme ser exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme.

Notificação de ocorrências de alarme ao dispositivo conectado ao terminal de saída

É possível emitir sinais a partir do terminal de saída da câmera e ativar a sirene quando ocorre um alarme. Os ajustes para a saída de alarme podem ser configurados na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 167)

Gravação de imagens no cartão de memória SD

Quando da ocorrência dum alarme, imagens (JPEG/H.265/H.264) são gravadas no cartão de memória SD. A configuração para gravar imagens no cartão de memória SD pode ser realizada na guia [Cartão de memória SD] (→página 85) da página “Básico” e na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

Transmissão de imagem a um servidor automaticamente

Uma imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência de um alarme ao servidor designado previamente. A configuração necessária para transmitir uma imagem de alarme a um servidor pode ser realizada na seção “Imagem de alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 169) e da guia [Avançado] da página “Rede” (→página 211).

Notificação de ocorrências de alarme por e-mail

O e-mail de alarme (notificação de ocorrência de alarme) pode ser enviado na ocorrência de um alarme para endereços de e-mail registrados previamente. Até 4 endereços podem ser registrados como destinatários do e-mail de alarme. Uma imagem de alarme (foto) pode ser enviada com o e-mail de alarme como um arquivo anexo. Os ajustes para o e-mail de alarme podem ser configurados na seção “Notificação de alarme por correio eletrônico” na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 169) e a guia [Avançado] da página “Rede” (→página 206).

Notificação de ocorrências de alarme para os endereços designados (Protocolo Panasonic de notificação de alarme)

Esta função está disponível somente quando um dispositivo Panasonic como, por exemplo, o gravador de disco em rede, estiver conectado ao sistema. Ao selecionar a opção “Ligado” para “Protocolo Panasonic de alarme”, o dispositivo Panasonic conectado será notificado de que a câmera está na condição de alarme. Os ajustes para o “Protocolo Panasonic de notificação de alarme” podem ser configurados na seção Protocolo de alarme Panasonic da guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 186)

Notificação de ocorrências de alarme para o servidor HTTP designado (notificação de alarme de HTTP)

As notificações de ocorrência de alarme podem ser enviadas aos servidores HTTP registrados previamente quando ocorre um alarme. Até 5 servidores HTTP podem ser registrados como destinatários das notificações de alarme. O URL enviado para os servidores HTTP com notificações de alarme pode ser especificado. Os ajustes para notificação de alarme de HTTP podem ser configurados na guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 188)

1.5 Transmissão de imagens a um servidor FTP

As imagens podem ser transmitidas a um servidor FTP. Ao configurar os ajustes a seguir, a transmissão de imagens capturadas quando da ocorrência dum alarme a um determinado intervalo a um servidor FTP será disponibilizada.

IMPORTANTE

- Ao utilizar esta função, ajustar o nome do usuário e a senha para acessar o servidor FTP e restringir os usuários que podem conectar-se ao servidor FTP.

1.5.1 Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência dum alarme (transmissão de imagem de alarme)

Uma Imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência dum alarme ao servidor FTP. Para transmitir imagens de alarme a um servidor FTP, é necessário ajustar a configuração previamente. A configuração do servidor FTP e as definições relativas à transmissão de imagem de alarme podem ser configuradas na seção “FTP” da guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 211) Os ajustes também podem ser configurados a partir das definições de “Imagem de alarme em transmissão FTP” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

Nota

- Dependendo do tráfego da rede, o número de imagens transmitidas pode não atingir o número de imagens configurado para transmissão.
- As imagens de alarme que não puderam ser transmitidas ao servidor FTP quando da ocorrência dum alarme não serão gravadas no cartão de memória SD. Contudo, as imagens que não puderam ser transmitidas através da transmissão periódica de imagem FTP serão gravadas. Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Além disso, quando “Ligado” é selecionado para a definição de “Repetir a transmissão FTP” (→página 212), as imagens de alarme serão transmitidas no caso de ocorrer uma falha de transmissão FTP. Portanto, se ocorre a retransmissão contínua devido a problemas da rede ou outros fatores, a transmissão periódica não será efetuada e as imagens que não podem ser transmitidas com a transmissão FTP periódica de imagens não serão salvas em um cartão de memória SD.

1.5.2 Transmissão de imagens a um intervalo ou período de tempo designado (Transmissão periódica de imagens para FTP)

As imagens podem ser transmitidas a um determinado intervalo ou período. Para transmitir imagens a um intervalo ou período designado, é necessário ajustar a configuração previamente. A configuração do servidor FTP e as definições relativas à transmissão FTP periódica de imagem podem ser configuradas na seção “FTP” da guia [Avançado] da página “Rede”. (→página 211) Ao usar a transmissão FTP periódica de imagem, é necessário configurar as definições de agenda de transmissão FTP periódica de imagem na guia [Agenda] da página “Agenda”. Configure os ajustes de agenda da transmissão FTP periódica de imagem na página “Agenda”. (→página 251)

Nota

- Dependendo da velocidade ou do tráfego da linha, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo determinado.

- Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Portanto, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo designado pela configuração de “Transmissão FTP Periódica de imagem”.

1.5.3 Gravação de imagens no cartão de memória SD no caso de imagens não puderem ser transmitidas por meio da função de transmissão FTP periódica de imagem

As imagens que não puderam ser transmitidas por meio da transmissão FTP periódica de imagem podem ser gravadas automaticamente no cartão de memória SD. É possível selecionar um disparador para gravar imagens no cartão de memória SD na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”. (→página 85) Para usar a função de cópia da segurança na memória SD disponibilizada pelo gravador de disco de rede Panasonic, selecione “Desligado” para “Transmissão FTP Periódica de imagem” (→página 213) e “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo” de “Gravação de fluxo de vídeo 1” (→página 90).

Nota

- Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Além disso, quando “Ligado” é selecionado para a definição de “Repetir a transmissão FTP” (→página 211), as imagens de alarme serão transmitidas no caso de ocorrer uma falha de transmissão FTP. Portanto, se ocorre a retransmissão contínua devido a problemas da rede ou outros fatores, a transmissão periódica não será efetuada e as imagens que não podem ser transmitidas com a transmissão FTP periódica de imagens não serão salvas em um cartão de memória SD.

IMPORTANTE

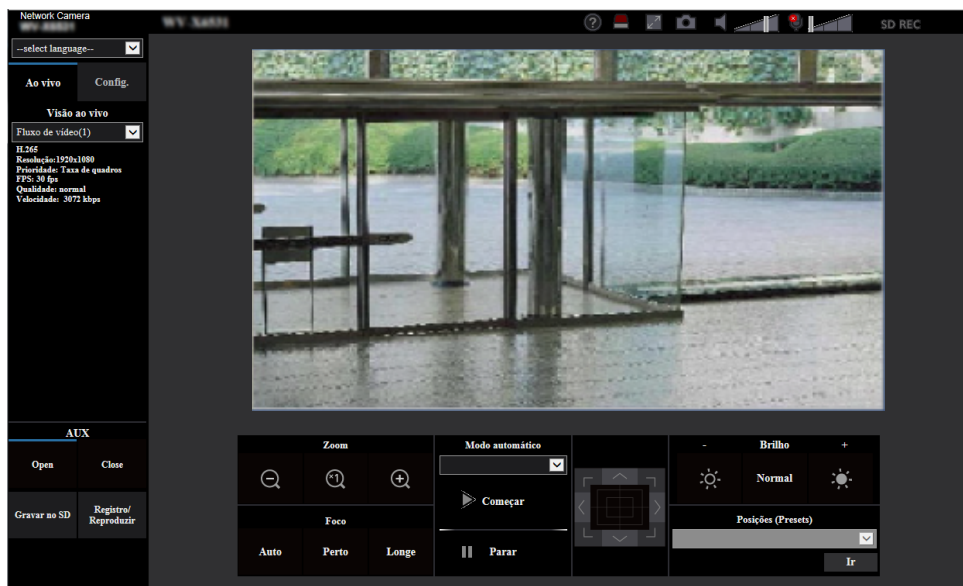
- Não há garantia alguma contra danos aos arquivos no cartão de memória SD devidos a defeitos ou à ocorrência de erros nos arquivos gravados no cartão de memória SD, não importa qual seja a razão.

1.6 Exibição da lista de registros

O histórico de vários registros será exibido na forma de lista.

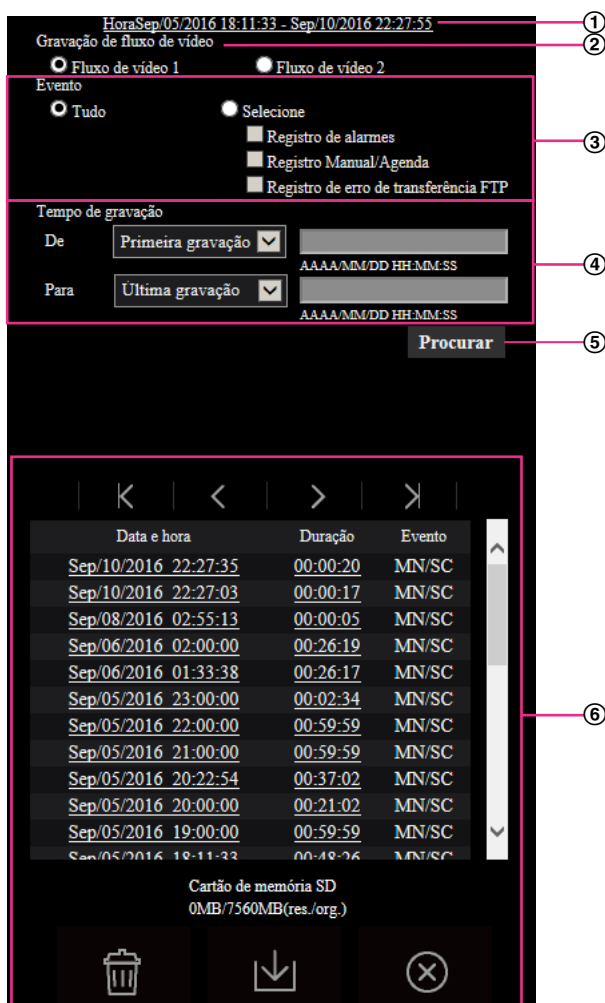
- **Registro de alarmes:** Os registros de ocorrência de alarme, tais como a hora e a data de ocorrência, o período de gravação de imagem e o tipo de alarme, serão exibidos.
- **Registro Manual/Agenda:** Os registros arquivados quando as imagens foram gravadas manualmente ou durante o período da agenda, e o período de gravação da imagem serão exibidos.
- **Registro de erro de transferência FTP:** Os registros arquivados quando da falha da função de transmissão periódica de imagem FTP serão exibidos.

1. Exibe a página “Ao vivo”.



2. Clique no botão [Registro].

→ A lista de registros será exibida numa nova janela aberta (janela de lista de registros).

**IMPORTANTE**

- Somente um único usuário pode operar a janela da lista de registros. Os outros usuários não podem acessar a janela da lista de registros.

① **Hora**

Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.

② **Gravação de fluxo de vídeo**

Selecione a gravação de fluxo de vídeo cujos registros deseja exibir.

- **Fluxo de vídeo 1:** Os registros gravados por “Gravação de fluxo de vídeo 1” na guia [Cartão de memória SD] guia serão exibidos.
- **Fluxo de vídeo 2:** Os registros gravados por “Gravação de fluxo de vídeo 2” na guia [Cartão de memória SD] guia serão exibidos.

③ **Evento**

Selecionar um tipo de registro a ser exibido na lista de registros.

- **Tudo:** Todos os registros serão exibidos.
- **Selecione:** Somente os registros do tipo de registro selecionado serão exibidos.
 - **Registro de alarmes:** Quando um alarme for detectado, o registro será exibido.
 - **Registro Manual/Agenda:** Os registros Manual e Agenda serão exibidos.

- **Registro de erro de transferência FTP:** Os registros arquivados quando da falha da função de transmissão periódica de imagem FTP serão exibidos.

- **Padrão:** Tudo

Nota

- Quando o “Fluxo de vídeo 1” é selecionado para “Gravação de fluxo de vídeo” e “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)” é selecionado para “Fluxo de vídeo 1”, o registro de erro de transferência FTP será exibido.

④ Tempo de gravação

Configurar o período de tempo dos registros exibidos na lista de registros.

- **De:** Configurar o período de início dos registros exibidos na lista de registros.
 - **Primeira gravação:** Exibe a partir do primeiro registro gravado no cartão de memória SD.
 - **Hoje:** Exibe os registros gravados hoje.
 - **Ontem:** Exibe os registros gravados desde ontem para hoje.
 - **Últimos 7 dias:** Exibe os registros gravados de 6 dias atrás até hoje.
 - **Últimos 30 dias:** Exibe os registros gravados de 29 dias atrás até hoje.
 - **Data/hora:** Exibe os registros gravados a partir da data e da hora na caixa “Data/hora”.
- **Para:** Configurar o período de término dos registros exibidos na lista de registros ao selecionar “Primeira gravação” ou “Data/hora” de “De”.
 - **Última gravação:** Exibe até o último registro gravado no cartão de memória SD.
 - **Data/hora:** Exibe os registros gravados até a data e a hora lançada na caixa “Data/hora”.





⑤ Botão [Procurar]

Procura por registros conforme as condições especificadas em “Evento” e em “Tempo de gravação”. O resultado da procura será exibido na lista de registros.

⑥ Lista de registros

Exibe os resultados da procura de registros.


Pode-se reproduzir os dados gravado acionando o tempo ou a duração dos dados gravados exibidos sob [Data e hora] e [Duração].

- **Botão**  (**Superior**): Clique neste botão para exibir o registro listado no topo.
- **Botão**  (**Pág. anter.**): Clique neste botão para exibir a página anterior da lista de registros.
- **Botão**  (**Próx. pág.**): Clique neste botão para exibir a página seguinte da lista de registros.
- **Botão**  (**Último**): Clique neste botão para exibir o registro listado no fundo.
- **[Data e hora]:** A hora e a data que cada registro foi gravado serão indicadas.



Nota

- Ao selecionar a opção “Desligado” para o “Formato de exibição de hora”, o horário de ocorrência de alarme será exibido no formato de 24 horas.
- O horário de gravação dos registros é seguinte.
 - **Registro de alarmes:** A hora e a data de ocorrência de alarme serão arquivadas como um registro.
 - **Registro Manual/Agenda:** A hora e a data quando da gravação de imagens no cartão de memória SD iniciadas manualmente ou durante o período programado serão arquivadas como um registro. Quando da gravação sequencial de imagens, se “JPEG” é selecionado para “Formato de gravação”, os registros serão arquivados à hora cheia a cada hora (12:00, 1:00, 2:00, etc.). Se “Fluxo de imagens” é selecionado para “Formato de gravação”, os registros serão arquivados a cada hora a partir do momento em que a gravação começa.
 - **Registro de erro de transferência FTP:** Os registros serão arquivados a cada hora.
- **[Duração]:** Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.


Nota

- A diferença entre a hora de fim de gravação e a hora de início de gravação da imagem é calculada pelo arredondamento para o décimo de segundo mais próximo. Por esta razão, quando apenas 1 imagem JPEG é gravada, 00:00:00 é exibido para a duração.
- **[Evento]:** O tipo de evento será exibido.
 - **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
 - **TRM1:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
 - **TRM2:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
 - **TRM3:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 3
 - **VMD:** Alarme por alarme VMD
 - **COM:** Alarme por alarme de comando
 - **AT:** Alarme detectado por alarme de rastreamento automático
 - **AUD:** Alarme por alarme de detecção de áudio
 - **FTP:** Registros que são salvos dos erros da transmissão FTP periódica de imagem
- **[Cartão de memória SD]:** A capacidade disponível e a capacidade original do cartão de memória SD serão exibidas.
- **Botão  (Excluir):** Exclui listas de registros de todas as páginas. Quando os registros são procurados, somente os registros procurados são excluídos. As imagens associadas aos registros excluídos também serão excluídas.

IMPORTANTE

- Se houver muitos arquivos de dados gravados no cartão de memória SD, pode levar algum tempo a exclusão de todos eles. (Por exemplo, quando o tamanho total é de 1 GB, a exclusão dos arquivos pode levar cerca de 1 hora.) Neste caso, é melhor formatar o cartão de memória SD. No entanto, observe que a formatação irá excluir todos os arquivos no cartão de memória SD.
- Durante o processo de apagamento, não é possível operar “Alarme” e “Manual/Agenda”.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de apagamento. Quando a alimentação da câmera é apagada durante o processo de apagamento, algumas imagens podem permanecer no cartão de memória SD. Neste caso, clique no botão  na mesma janela da lista de registros utilizada para apagar os registros.
- **Botão  (Download):** Clique neste botão para descarregar todos os registros da lista de registros selecionada ao computador.

Nota

- As seguintes configurações podem ser necessárias.
Abrir Internet Explorer, acionar [Ferramentas] → [Opções da Internet] → [Segurança] → [Sites confiáveis] → [Sites]. Registrar o endereço da câmera no [Sites da Web] da janela de sites confiáveis.
Após o registro, feche o navegador da web e, então, acessar a câmera novamente.
- Até 50.000 registros serão descarregados no cartão de memória SD. Quando da gravação de mais de 50.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído.
Se houver muitos registros, pode levar algum tempo o download dos registros.
- **Botão  (Fechar):** Clique neste botão para fechar a janela da lista de registros.

1.7 Reprodução da imagens no cartão de memória SD

Ao acionar uma hora e data indicada na janela de lista de registros, a página “Ao vivo” passará à página “Reprodução”.

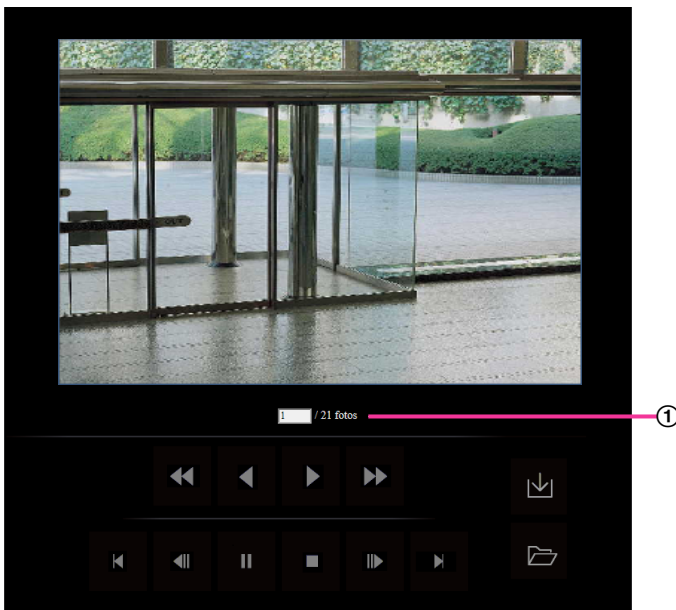
Quando imagens associadas com a hora e a data acionadas encontram-se no cartão de memória SD, a primeira delas será exibida.

O formato exibido varia dependendo do “Formato de gravação” do cartão de memória SD.

IMPORTANTE

- O Intervalo de atualização pode ficar mais lento durante a reprodução e o descarregamento.
- Quando muitas imagens estão gravadas no cartão de memória SD, pode levar tempo para exibir as imagens na página “Reprodução”.
- Quando o formato da imagem é “4:3”, as imagens serão exibidas em tamanho VGA na página “Reprodução”, independentemente do tamanho da imagem das imagens salvas no cartão de memória SD. Quando o formato da imagem é “16:9”, as imagens serão exibidas em tamanho “640x360” na página “Reprodução”, independentemente do tamanho da imagem das imagens salvas no cartão de memória SD. Portanto, as imagens podem aparecer com resolução mais baixa na opção de “Reprodução”.
- Ao reproduzir imagens com a seleção do registro de erro FTP na lista de registros, as imagens podem não ser reproduzidas na ordem que foram gravadas no cartão de memória SD caso tenham sido gravadas no cartão de memória SD sendo “1min” ou menos o valor selecionado para a configuração de “Intervalo de transmissão” de “Transmissão FTP Periódica de imagem” na guia [Avançado].
- O intervalo de atualização de reprodução pode tornar-se mais lento durante a gravação de dados para o cartão de memória SD.

1.7.1 Reprodução das imagens “JPEG(1)”/“JPEG(2)”/“JPEG(3)” salvas no cartão de memória SD



① Número de imagens



Ao acionar uma hora e uma data listada na janela da lista de registros, o número total de imagens associadas com a data e a hora selecionadas, e o número da imagem correntemente exibida serão exibidos.

Nota

- Lançar o número da imagem desejada e acionar a tecla [Enter] do teclado. A imagem do número designado será exibida.

Botão  (REBOB.)

Cada vez que o botão é acionado, a velocidade de reprodução muda.

Quando o botão  ou  é acionado durante a reprodução inversa rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

Botão  (REPR. REV.)



As imagens serão reproduzidas na ordem inversa de sua sequência.


Botão  (REPRODUZIR)

Quando este botão é acionado, as imagens são reproduzidas na ordem sequencial.

Botão  (FF)

Cada vez que o botão é acionado, a velocidade de reprodução muda.

Quando o botão  ou  é acionado durante a reprodução rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

Botão  (SUPERIOR)

A primeira imagem será exibida.

Botão  (IMAGEM ANTERIOR)

O quadro anterior será exibido e pausado quando este botão for acionado durante a reprodução.

Cada vez que este botão é acionado durante a pausa, o quadro anterior ao correntemente exibido será exibido.

Nota

- Ao manter o botão do rato pressionado com o ponteiro do rato sobre este botão, o número da imagem será diminuído.
Ao soltar o botão do rato, o número de imagem parará de ser diminuído e a imagem correspondente ao número correntemente exibido será exibida.

Botão  (PAUSAR)

A reprodução será pausada quando este botão for acionado durante a reprodução.

A reprodução será continuada quando este botão for acionado durante a pausa.

Botão  (PARAR)

A reprodução parará e a janela “Reprodução” passará à página “Ao vivo”.

Botão  (PRÓXIMA IMAGEM)

O quadro seguinte será exibido e pausado quando este botão for acionado durante a reprodução.

Cada vez que este botão é acionado durante a pausa, o quadro seguinte ao correntemente exibido será exibido.

Nota


- Ao manter o botão do rato pressionado com o ponteiro do rato sobre este botão, o número da imagem será aumentado.
Ao soltar o botão do rato, o número de registro parará de ser aumentado, e o número da imagem exibida no momento em que o botão do rato for solto será exibido.

Botão (ÚLTIMO)

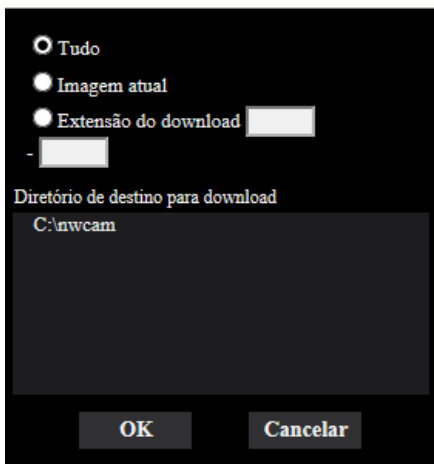
A imagem exibida será exibida.

Botão (Começar)

A imagem selecionada será descarregada ao computador. Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 103)

A seguinte janela será exibida quando o botão  for acionado.

Selecionar a imagem a ser descarregada, e clicar no botão [OK].



- **Tudo:** Todas as imagens gravadas na hora e na data selecionadas serão descarregadas.
- **Imagem atual:** Somente a imagem correntemente exibida será descarregada.
- **Extensão do download:** As imagens no intervalo especificado serão descarregadas.

Nota

- Ao clique no botão [Cancelar] no processo de descarregamento, o descarregamento será cancelado. Neste casos, as imagens já descarregadas antes do acionar do botão de [Cancelar] serão gravados no computador.

Botão (Navegador)

Ao acessar com êxito após o processo de autenticação de usuário, uma pasta no cartão de memória SD, na qual as imagens são gravadas, será exibida. (→página 101)

Nota

- Deverá permitir o acesso FTP para a câmera.
Selecione “Permissão” para o “Acesso FTP para a câmera” na guia [Rede].
- Há a possibilidade de que as informações de autenticação (nomes de usuários, senhas) sejam divulgadas ao acessar a câmera com um PC.

Ao carregar imagens do cartão de memória SD, é recomendado selecionar “Resumo” para [Método de autenticação] em [Autent. do usuário], ou fazer o download de reprodução de imagens do cartão de memória SD após a criptografia de acesso por meio da função HTTPS.

1.7.2 Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)”/“Fluxo de vídeo(3)”/“Fluxo de vídeo(4)” salvas no cartão de memória SD

IMPORTANTE

- Dependendo do ambiente de rede, o descarregamento de dados de vídeo pode falhar. Se o download falhou durante a reprodução de imagens, poderá baixar as imagens depois de parar as imagens atualmente reproduzidas e de iniciar o download novamente.
- Dependendo do ambiente de rede e do estado da câmera, é possível que não se possa executar consecutivamente cada operação nesta tela.



① Controle deslizante

Por meio da operação do controle deslizante, pode selecionar a posição a partir de onde a reprodução das imagens será iniciada. O controle deslizante só pode ser usado antes de reproduzir as imagens, ou quando a reprodução está em pausa ou parada.

Botão (PAUSAR)

A reprodução será pausada quando este botão for acionado durante a reprodução.

Botão (REPRODUZIR)


Quando este botão for acionado, os dados gravados serão reproduzidos.

Nota

- Se o áudio é gravado, pode ser reproduzido, mas a imagem e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão. Quando os dados estão sendo gravados no cartão de memória SD, o áudio pode soar como cortado e a qualidade de áudio pode ser reduzida.
- Quando o áudio gravado é reproduzido, o intervalo de atualização e a reprodução das imagens ao vivo podem tornar-se lentos.

- O áudio gravado não é reproduzido quando “Desligado” ou “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para o “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”.

Botão (FF)

Cada vez que este botão é acionado, a velocidade de reprodução muda. Quando o botão  é acionado durante a reprodução rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

Nota

- A velocidade máxima de reprodução rápida mudará dependendo da configuração da “Taxa de bits” do fluxo de imagens selecionado com “Formato de gravação” do cartão de memória SD.
- O áudio gravado não será reproduzido durante a reprodução rápida.

Botão (5s para trás)

Cada vez que este botão é acionado, os dados gravados retornam em 5 segundos e começam a ser reproduzidos.

Botão (5s para frente)

Cada vez que este botão é acionado, os dados gravados avançam em 5 segundos e começam a ser reproduzidos.

Botão (PARAR)

A reprodução parará e a janela “Reprodução” passará à página “Ao vivo”.

[Data e hora]

A hora e a data que cada registro foi gravado serão indicadas.

[Duração]

Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.

[Evento]


O tipo de evento será exibido.

- **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
- **TRM1:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
- **TRM2:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
- **TRM3:** Alarme por alarme lançado ao Terminal 3
- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **COM:** Alarme por alarme de comando
- **AT:** Alarme detectado por alarme de rastreamento automático
- **AUD:** Alarme por alarme de detecção de áudio

Botão (Começar)

A imagem selecionada será descarregada ao computador.

Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 103)

A janela de mensagem será exibida para perguntar se se pode iniciar o descarregamento quando do acionar do botão . Clique no botão [OK].

Nota

- A tela de reprodução de imagens não pode ser operada durante o download. Execute as operações uma vez que o download for concluído.

- Ao clique no botão [Cancelar] no processo de descarregamento, o descarregamento será cancelado. Neste caso, os dados de vídeo já descarregados antes do acionar do botão de [Cancelar] serão gravados no computador.
- Os dados de vídeo são gravados em arquivos de aproximadamente 20 MB. Quanto o volume de dados de vídeo excede 20 MB, dois ou mais arquivos serão descarregados.
- É possível reproduzir dados de vídeo H.264 gravados num computador por meio de aplicativos tais como Windows Media Player. Contudo, não nos responsabilizamos pelo desempenho de tais aplicativos.
- Dependendo do estado do cartão de memória SD ou de Windows Media Player, é possível que os dados de vídeo H.264 não se possam reproduzir.
Para obter informações sobre a reprodução de dados de vídeo H.265, acesse o seguinte site da Panasonic indicado abaixo.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0303>

2 Configurações

2.1 Da segurança da rede

2.1.1 Funções de segurança incorporadas

As funções de segurança a seguir são incorporadas a esta câmera.

- ① Restrições de acesso por meio da autenticação do host e do usuário
É possível restringir o acesso de usuários à câmera configurando a autenticação do anfitrião e/ou a autenticação do usuário a “Ligado”. (→página 190, página 194)
- ② Restrições de acesso por meio da troca da porta HTTP
É possível impedir o acesso ilegal, como, por exemplo, varredura de porta, etc., mudando o número de porta HTTP. (→página 203)
- ③ Criptografia do acesso por meio da função HTTPS
É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras por meio da função HTTPS. (→página 224)

IMPORTANTE

- Projete e aumente as contramedidas de segurança para prevenir o vazamento de informações como, por exemplo, dados de imagem, informações de autenticação (nome do usuário e senha), informações de e-mail de alarme, informações do servidor FTP, informações do servidor DDNS, etc. Realize as contramedidas como, por exemplo, restrição de acesso (utilizando a autenticação do usuário) ou a criptografia de acesso (utilizando a função HTTPS).
- Após o administrador acessar a câmera, certificar-se de fechar o navegador para reforçar a segurança.
- Troque a senha do administrador periodicamente por segurança adicional.

Nota

- Quando a autenticação do usuário (erro de autenticação) falhar 8 vezes dentro 30 segundos utilizando o mesmo endereço IP (computador), o acesso à câmera será impossibilitado provisoriamente.

2.2 Exibição do menu de configuração a partir de um computador

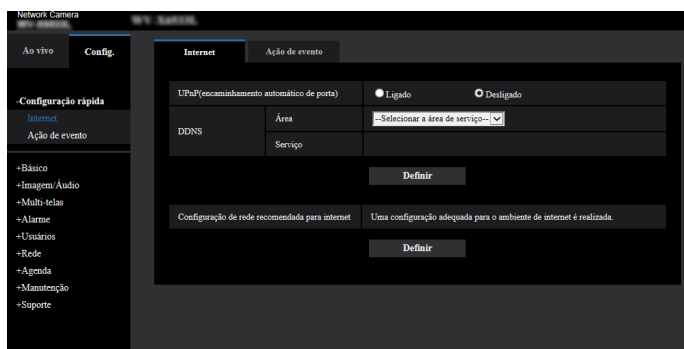
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

IMPORTANTE

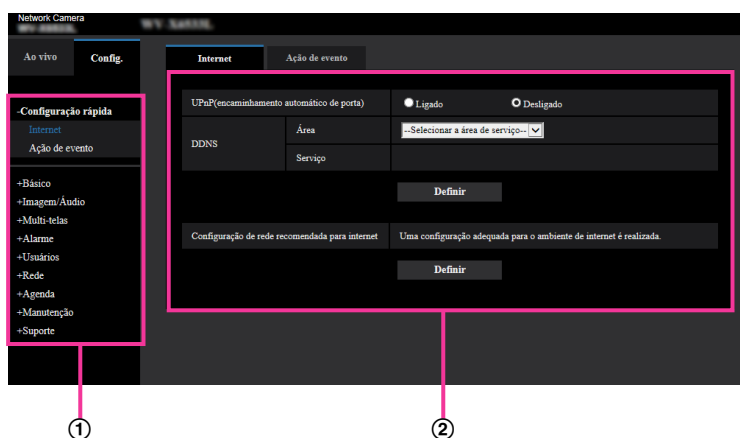
- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso “1. Administrador”. Referir-se à página 190 para o método de configuração do nível de acesso.

2.2.1 Como exibir o menu de configuração

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 10)
2. Clique no botão [Config.] na página “Ao vivo”.
→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 52 para informações adicionais sobre este menu.



2.2.2 Como operar o menu de configuração



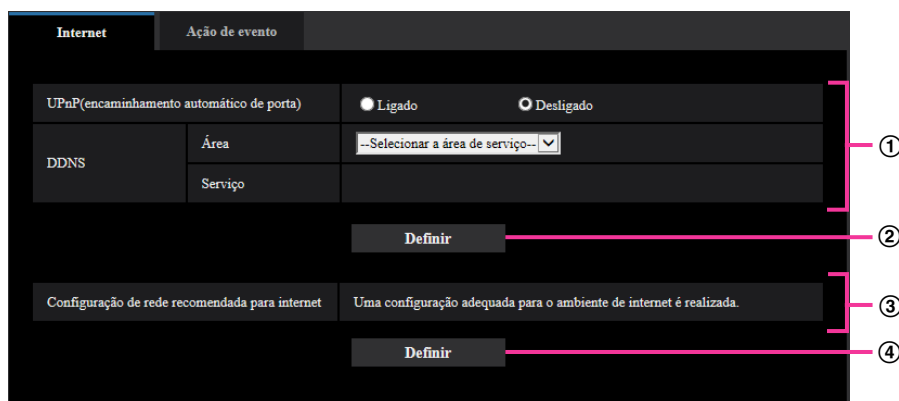
- ① Botões do menu
- ② Página de configuração

1. Clique no botão desejado no quadro à esquerda da janela para exibir o respectivo menu de configuração. Quando houver guias no topo da página "Config." exibida no quadro à direita da janela, acionar a guia desejada para exibir e ajustar os itens de configuração relativos ao nome da guia.
2. Preencher cada item de ajuste exibido no quadro à direita da janela.
3. Após concluir cada item de configuração, clique no botão [Definir] para aplicá-lo.

IMPORTANTE

- Quando houver dois ou mais botões [Definir], [Registrar] e [Executar] na página, clique no botão correspondente ao item de configuração ajustado.

<Exemplo>

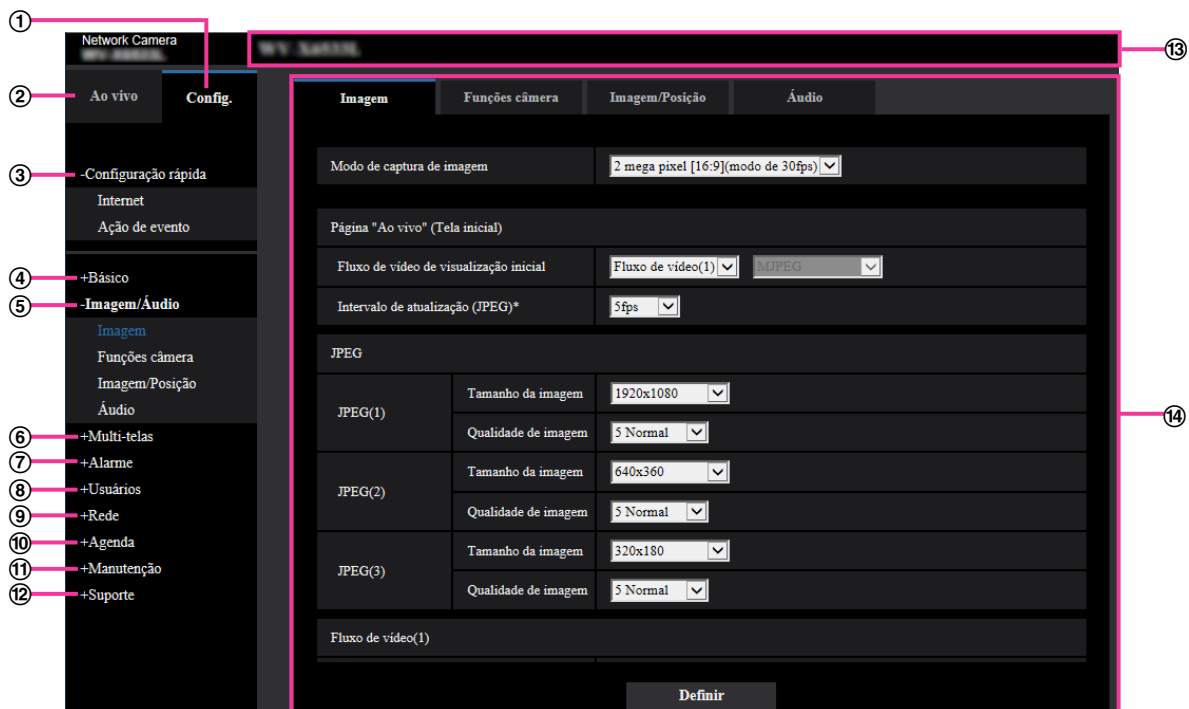


Quando preencher os itens de ajuste no campo ①, clique no botão [Definir] (②) abaixo do campo ①.

Os ajustes editados no campo ① não serão aplicados exceto se o botão [Definir] (②) abaixo do campo ① for selecionado.

Da mesma maneira acima, clique no botão [Definir] (④) abaixo do campo ③ quando concluir os itens de ajuste no campo ③.

2.2.3 Da janela do menu de configuração



- ① **Botão [Config.]**
Exibe a página “Config.”.
- ② **Botão [Ao vivo]**
Exibe a página “Ao vivo”.
- ③ **Botão [Configuração rápida]**
Exibe a página “Configuração rápida”. A página de “Configuração rápida” é usada para definir a conectividade com a Internet, bem como para definir ações de eventos, tais como definições de alarme e ação da câmera ao ocorrer um alarme. (→página 54)
- ④ **Botão [Básico]**
Exibe a página “Básico”. A configuração básica, tal como a hora, a data e o título da câmera, e a configuração relacionada ao cartão de memória SD pode ser ajustada na página “Básico”. (→página 76)
- ⑤ **Botão [Imagem/Áudio]**
Exibe a página “Imagem/Áudio”. Os ajustes relativos à qualidade da imagem, tamanho da imagem capturada, etc. das imagens da câmera JPEG/H.265/H.264 podem ser configurados na página “Imagem/Áudio”. (→página 108)
- ⑥ **Botão [Multi-telas]**
Exibe a página “Multi-telas”. As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 163)
- ⑦ **Botão [Alarme]**
Exibe a página “Alarme”. Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme, a notificação da ocorrência de alarme e os ajustes da área VMD podem ser configurados na página “Alarme”. (→página 165)
- ⑧ **Botão [Usuários]**
Exibe a página “Usuários”. Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e computadores para acesso à câmera podem ser configurados na página “Usuários”. (→página 190)

- ⑨ **Botão [Rede]**
Exibe a página “Rede”. A configuração de rede e os ajustes relativos ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Simple Network Management Protocol [Protocolo Simples de Gerência de Rede]), FTP (File Transfer Protocol [Protocolo de Transferência de Arquivos]), servidor NTP e QoS podem ser configurados na página “Rede”. (→página 201)
- ⑩ **Botão [Agenda]**
Exibe a página “Agenda”. Na página “Agenda” é possível designar fusos horários para permitir a ativação da função de detecção de movimento (VMD). (→página 248)
- ⑪ **Botão [Manutenção]**
Exibe a página “Manutenção”. Verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação de status e inicialização do menu de configuração podem ser realizados na página “Manutenção”. (→página 255)
- ⑫ **Botão [Suporte]**
Exibe a página de suporte.
Na página de suporte, é descrito como acessar o site da web de suporte da Panasonic. (→Página 263)
- ⑬ **Título da câmera**
O título da câmera cujos ajustes estão sendo configurados no momento será exibido.
- ⑭ **Página de configuração**
As páginas de cada menu de configuração serão exibidas. Há guias para alguns menus de configuração. A parte inferior da página de configurações foi omitida.

2.3 Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]

A página de “Configuração rápida” utiliza operações simples para definir o seguinte:

- Fazer que a imagem da câmera esteja disponível na Internet
- Defina ações de eventos tais como a gravação de uma agenda/alarme no cartão de memória SD

A página “Configuração rápida” consiste na guia [Internet] e a guia [Ação de evento].

2.3.1 Configuração dos ajustes de Internet [Internet]

Clique na guia [Internet] da página “Configuração rápida”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos à função UPnP(encaminhamento automático de porta), DDNS (Viewnetcam.com), e ajustes de rede para a Internet podem ser configurados nesta página.

Internet		Ação de evento
UPnP(encaminhamento automático de porta)		
		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
DDNS	Área	--Selecionar a área de serviço--
	Serviço	
Definir		
Configuração de rede recomendada para internet		Uma configuração adequada para o ambiente de internet é realizada.
Definir		

[UPnP(encaminhamento automático de porta)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de encaminhamento pela porta do roteador será utilizada ou não.

Para utilizar esta função, o roteador em uso deve suportar as funções UPnP e esta função deve ser habilitada.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Devido ao autoencaminhamento pela porta, o número da porta pode ocasionalmente ser trocado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 258)
Quando “Habilitar” não for exibida, refira-se ao item “Impossível acessar a câmera via Internet” na seção 3.3 Guia de Solução de Problemas.
- Quando o ajuste “UPnP(encaminhamento automático de porta)” for trocado, o ajuste “Encaminhamento de porta automático” em “UPnP” na guia [Avançado] da página “Rede” também é trocada para o mesmo ajuste.

[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.

Global/Japão

Nota

- Se a câmera é usada no Japão, selecione “Japão”. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. O serviço “Viewnetcam.com” que é exibido quando “Global” é selecionado, não pode ser usado no Japão.

[Serviço]

Selecione “Viewnetcam.com” ou “Desligado” para determinar o uso ou não do serviço “Viewnetcam.com”. Selecionar “Viewnetcam.com” e clicar no botão [Definir], a janela de registro para “Viewnetcam.com” será exibida em uma nova janela aberta.

Siga as instruções na tela para registrar-se em “Viewnetcam.com”.

Referir-se à página 244 ou o site web de “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para mais informações.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando o ajuste “DDNS” for trocado, o ajuste “DDNS” na guia [Avançado] da página “Rede” também será trocado para os mesmos parâmetros.

[Configuração de rede recomendada para internet]

Os ajustes recomendados para conexão à Internet são realizados nesta seção.

Clicando no botão [Definir], uma caixa de diálogo mostrando como os ajustes a seguir serão trocados será exibida.

Clique no botão [OK] após verificar os ajustes para trocar os ajustes para os valores exibidos.

- Guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”

[JPEG(1)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[JPEG(2)], [JPEG(3)]

[Tamanho da imagem]: QVGA/320x180

[Fluxo de vídeo(1)]/[Fluxo de vídeo(2)]/[Fluxo de vídeo(3)]/[Fluxo de vídeo(4)]

[Modo internet (em HTTP)]: Ligado

[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho

[Máx. taxa de transferência(por cliente)*]: 1024 kbps

[Fluxo de vídeo(1)]

[Tamanho da imagem]: 1280x960/1280x720

[Fluxo de vídeo(2)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[Fluxo de vídeo(3)], [Fluxo de vídeo(4)]

[Tamanho da imagem]: QVGA/320x180

- Guia [Rede] na página “Rede”

[Universal]

[Tamanho Max. para pacote RTP]: Limitada(1280 bytes)

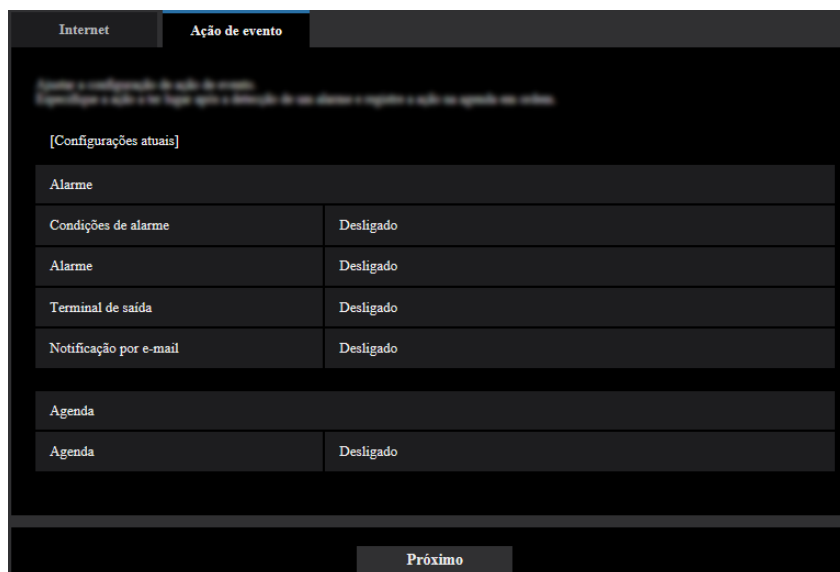
[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]: Limitada(1280 bytes)

2.3.2 Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]

Clique na guia [Ação de evento] da página “Configuração rápida”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

2 Configurações

As configurações atuais são exibidas aqui.



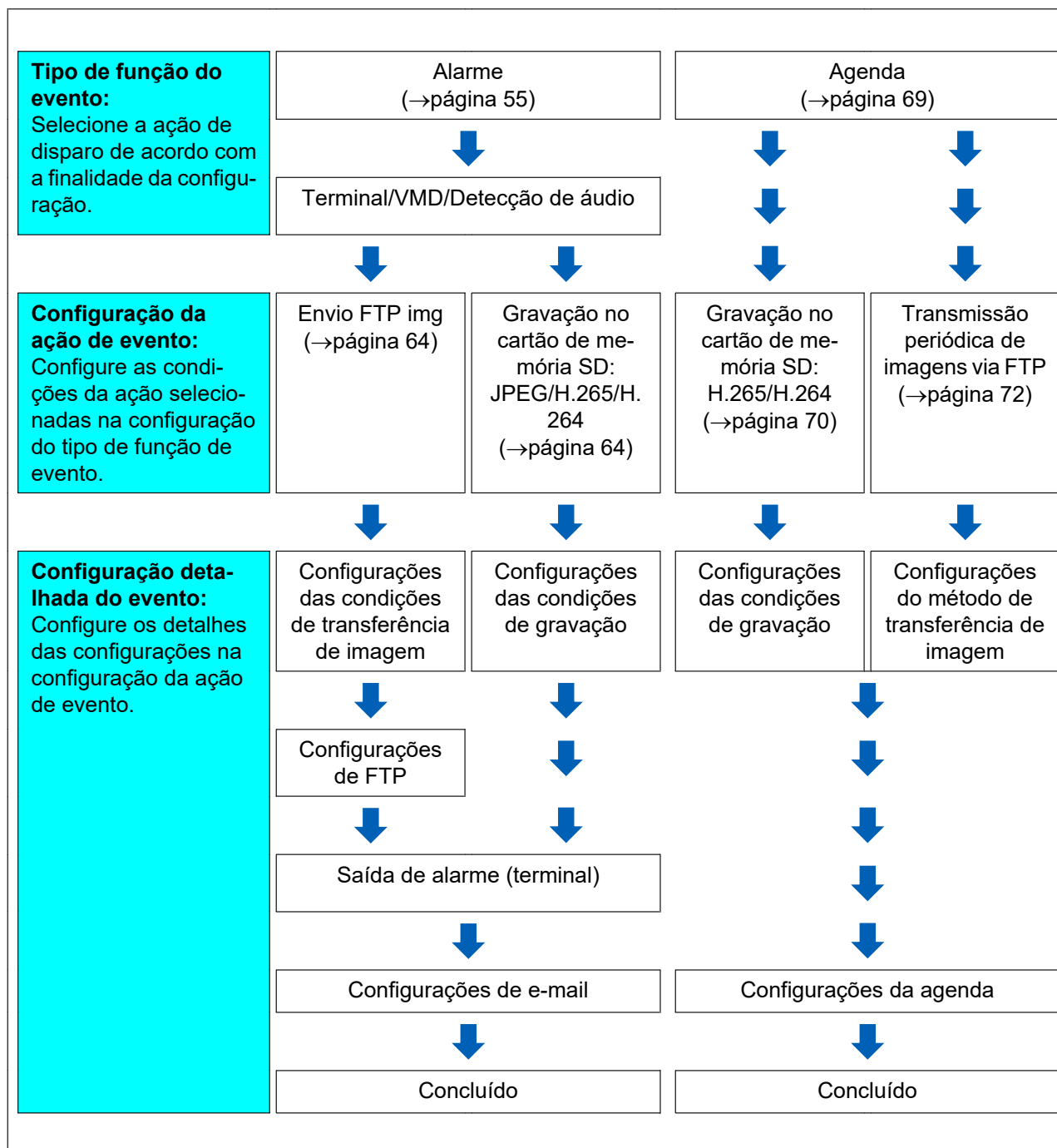
Poderá definir ações de eventos para gravação da agenda no cartão SD/transmissão FTP periódica de imagem/detecção de alarme. Depois de ter concluído as definições em cada menu de configuração, clique no botão [Próximo] para continuar.

O fluxo de configuração é como se segue.

Nota

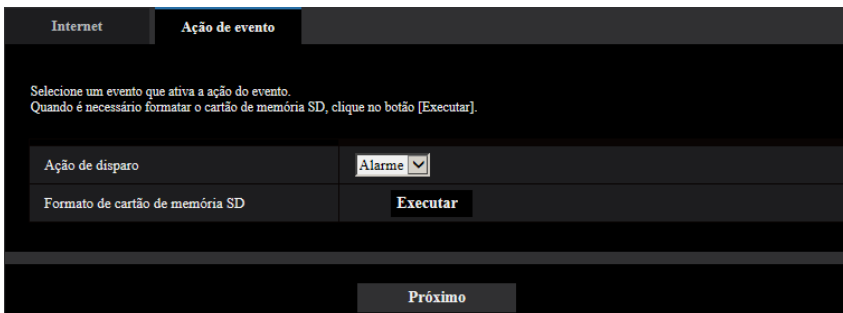
- Se clicar no botão [Próximo], as configurações na tela serão salvas.
- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, não estarão disponíveis as funções relacionadas com cartões de memória SD.

Fluxo de configuração da ação de evento



2.3.2.1 Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)

Selecione aqui o tipo de função do evento.



[Ação de disparo]

- **Alarme:** Selecione quando definir as configurações de detecção de alarme.
- **Agenda:** Selecione durante a “Gravação no cartão de memória SD” e “Transmissão FTP Periódica de imagem”.
- **Padrão:** Alarme

[Formato de cartão de memória SD]

Para formatar o cartão de memória SD, clique no botão [Executar].
Depois de clicar no botão [Executar], a tela de confirmação de “Formatar” será exibida.
Se clicar no botão [OK], a formatação será iniciada.
Uma vez que a tela de conclusão de “Formatar” for exibida, pressione o botão

IMPORTANTE

- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligue a alimentação da câmera durante a formatação.

Botão [Próximo]

Se selecionar “Alarme”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de alarme será exibido. (→página 59)

Se selecionar “Agenda”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 69)

2.3.2.2 Alarme: Configure o terminal e VMD (menu de configuração de alarme)

As definições relativas às ações quando é detectado um alarme podem ser configuradas nesta secção.

Alarme	
Terminal 1	Desligado
Terminal 2	Desligado
Terminal 3	Desligado
Alarme de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Alarme de Seguir movimento	Desligado
Alarme de detecção de áudio	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tempo de desativação do alarme	5 s (5-600s)
Ação da câmara em alarme	
Terminal de alarme 1	Desligado
Terminal de alarme 2	Desligado
Terminal de alarme 3	Desligado
Alarme de detecção de movimento (VMD)	Desligado
Alarme de detecção de áudio	Desligado

Alarme

[Terminal 1]

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM1):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Entrada Preto e Branco:** Recebe a entrada preto e branco. (Quando a entrada é definida em “Ligado”, o modo de preto e branco é ativado)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe o ajuste da hora através da entrada de terminal. Quando o sinal é introduzido, se a diferença de tempo a partir da hora (cada hora) é inferior a 29 minutos, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. A hora não é mudada em operações que restabelecem o tempo de menos de 5 segundos. Se seleccionar o ajuste da hora automático, o menu suspenso para seleccionar fechar ou abrir será exibido.
 - **Fechar:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 2]

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.

- **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 167).
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 3]

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Saída AUX:** A saída AUX é executada. O botão [AUX] será exibido na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Selecione um alarme de rastreamento automático a ser utilizado entre as seguintes opções.

- **Ligado:** Se a área VMD não for configurada, toda a região é configurada. Para configurar a área VMD, utilize a guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 181)
- **Desligado:** Desativa todos os estados de VMD.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de Rastreamento automático]

Selecione um alarme de rastreamento automático a ser utilizado entre as seguintes opções.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Ligado(Instantâneo):** Os alarmes são continuamente emitidos durante o rastreamento automático. (São emitidos em intervalos de 5 segundos)
- **Ligado(Depois do tempo de espera de alarme):** Alarmes são emitidos somente uma vez quando o rastreamento automático é continuamente realizado por um determinado período.
- **Ligado(Na área de pré-configuração de alarme):** Durante o rastreamento, se o alvo do rastreamento entra na área de alarme definida, um alarme é emitido uma vez.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando “Ligado(Depois do tempo de espera de alarme)” estiver selecionado, é necessário definir “Tempo de espera de alarme” na definição da configuração de rastreamento automático. (→Página 144)

[Alarme de detecção de áudio]

- **Ligado:** Se a detecção de áudio não está configurada, defina a detecção de áudio para “Ligado”. Para definir a sensibilidade da detecção de áudio, ajuste-a utilizando a guia [Detecção de áudio] na página “Alarme”. (→página 183)
- **Desligado:** Desativa a detecção de áudio.
- **Padrão:** Desligado

[Tempo de desativação do alarme]

Defina a duração para que a detecção não deva ser realizada depois de ter sido detectado um alarme. Por exemplo, utilizando esta função, você pode impedir que os e-mails sejam enviados demasiado frequentemente quando as notificações por e-mail são configuradas para serem enviadas à os telefones celulares quando um alarme é detectado.

5 – 600 segundos

- **Padrão:** 5s

Nota

- A duração do tempo de desativação do alarme pode ser especificada para cada tipo de alarme. Por exemplo, durante o tempo em que as detecções para “Terminal de alarme 1” não são feitas, as detecções para “Alarme de detecção de movimento (VMD)” podem ser feitas.

Ação da câmera em alarme**[Terminal de alarme 1]**

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 1 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 1” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM1)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 1 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 1 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 2]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 2 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 2” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM2)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 2 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 2 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 2:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 2” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 3]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 3 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 3” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM3)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 3 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 3 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 3:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 3” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme VMD for detectado, entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme VMD seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme VMD é detectado, a câmera se moverá para essa posição.

- **Seguir movimento:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de áudio]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme de som for detectado entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa nenhuma ação quando um alarme de som for detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme de som é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 62)

Nota

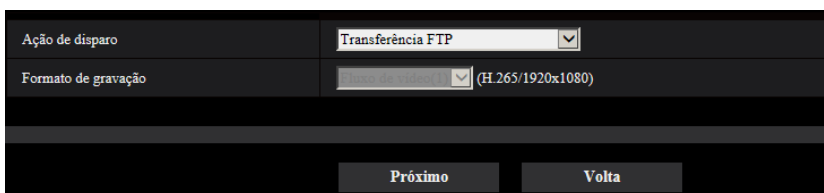
- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 58)

2.3.2.3 Alarme: Configure o tipo de função de alarme (menu de configuração do tipo de função de alarme)

Selecione um tipo de função de alarme como “Transferência FTP” ou “Gravação no cartão de memória SD”.



[Ação de disparo]

- **Transferência FTP:** Quando ocorre um alarme, efetua a transferência FTP da imagem JPEG.
- **Gravação no cartão de memória SD:** Quando ocorre um alarme, grava a imagem no cartão de memória SD.

Nota

- A “Transferência FTP”, para quando ocorre um alarme, e o “Transmissão FTP Periódica de imagem” podem ser efetuados simultaneamente.
- Se ambos, a “Transferência FTP” para quando ocorre um alarme, e o “Transmissão FTP Periódica de imagem” são definidos, a prioridade será dada ao “Transferência FTP” quando ocorrer um alarme.

[Formato de gravação]

Quando “Gravação no cartão de memória SD” é selecionado para “Ação de disparo”, “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “JPEG(3)”, “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” podem ser selecionados para o formato de codificação de fluxo de imagens para a imagem gravada.

Botão [Próximo]

Se selecionar “Transferência FTP” para “Ação de disparo” e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de Transferência FTP será exibido. (→página 64)

Se selecionar “Gravação no cartão de memória SD” para “Ação de disparo”, seleciona “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” para “Formato de gravação” e, depois clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação em JPEG será exibido. (→página 65)

Se selecionar “Gravação no cartão de memória SD” para “Ação de disparo”, seleciona “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)” ou “Fluxo de vídeo(4)” para “Formato de gravação” e, depois clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (página 65)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de alarme será exibido. (→página 59)

2.3.2.4 Alarme: Configure os detalhes para as condições de transferência ou gravação de imagens

① Defina a transferência FTP (menu de configuração de transferência FTP)

Nesta seção a transferência FTP é definida quando um alarme é detectado.

FTP			
Imagem de alarme em transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Nome do diretório	<input type="text"/>		
Nome do arquivo	<input type="text"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
	<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento		
Repetir a transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Pré Alarme	Intervalo de transmissão	Número máximo de imagens	Duração da gravação
	1 fps	0 pics	0s
Pós Alarme	Intervalo de transmissão	Número de Imagens	Duração da gravação
	1 fps	100 pics	100s
Tamanho da imagem	JPEG(2) (640x360)		
Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Qualidade de imagem na detecção do alarme	<input type="text"/>		
Endereço do servidor FTP	<input type="text"/>		
	Exemplo de entrada: 192.168.0.10		
Nome do Usuário	<input type="text"/>		
Senha	<input type="text"/>		
Porta de Controle	<input type="text"/> (1-65535)		
Modo FTP	<input type="radio"/> Passivo <input type="radio"/> Ativo		
		Definir	Fechar

Consulte a página 211 para obter informações sobre como configurar a tela acima. Para obter informações sobre a “Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme” e “Qualidade de imagem na detecção do alarme”, referir-se a “2.7.4.2 Configuração dos ajustes relativos à qualidade de imagem em ação de alarme”.

Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 66)

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 67)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 62)

② Configure a Gravação no cartão de memória SD (JPEG) (menu de configuração de gravação JPEG)

Nesta seção, a Gravação no cartão de memória SD (JPEG) é definida quando um alarme é detectado.

Gravando em JPEG(Alarme)		
Nome do arquivo	img_	
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pré-Alarme)	Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas Desligado
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pós-alarme)	Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas 100 pics
<input type="button" value="Próximo"/> <input type="button" value="Volta"/>		

Para obter informações sobre como configurar a tela acima, consulte a página 91 de 2.4.2 Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD].

Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 66)

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 67)

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 62)

③ Configure a Gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) (menu de configuração de gravação de vídeo)

Nesta seção, a Gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) é definida quando um alarme é detectado.

Gravação de fluxo de imagens (Alarme)	
Gravação de áudio	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Taxa de quadros*	30fps*
Duração da gravação pré alarme	Desligado
Duração da gravação pós alarme	30s
<input type="button" value="Próximo"/> <input type="button" value="Volta"/>	

[Gravação de áudio]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a gravação de áudio será ou não efetuada.

- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).

Nota

- Esta definição não está disponível quando “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para “Modo de transmissão de áudio”.

[Taxa de quadros]

Selecione uma taxa de quadros para as imagens H.265 (ou H.264) a ser gravadas.

Nota

- Consulte [Taxa de quadros*] em “2.3.2.8 Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)” para obter informações sobre as taxas de quadros e as taxas de bits disponíveis que são definidas de acordo com a taxa de quadros.

[Duração da gravação pré alarme]

Determina se a gravação de pré-alarme será realizada ou não. Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD.

Desligado/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 8s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Os valores mudam dependendo da taxa de bits e do tamanho da imagem do fluxo de imagens gravado. Conforme aumenta a taxa de bits selecionada, diminui o valor máximo disponível para a duração de pré alarme.

[Duração da gravação pós alarme]

Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD após a ocorrência dum alarme. 10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Padrão:** 30s

* O tempo de gravação real pode às vezes ser mais longo do que a duração selecionada nesta configuração.

Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 66)

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 67)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 62)

2.3.2.5 Alarme: Configure o terminal de saída

A saída de alarme é configurada nesta seção. Esta tela é exibida quando “Saída de alarme” é selecionada no menu de configuração de alarme.

- Para configurar as definições relativas ao terminal de saída:

Terminal de saída	
Saída de disparo de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Advertência do cartão de memória SD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tipo de saída de alarme	<input checked="" type="radio"/> Bloquear <input type="radio"/> Pulso
Saída de disparo	<input checked="" type="radio"/> Abrir <input type="radio"/> Fechar
Largura de Pulso	<input type="text" value=""/> s (1-120s)

Consulte a página 167 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 67)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de transferência FTP (→página 64), o menu de configuração de gravação em JPEG (→página 65), ou o menu de configuração de gravação de vídeo (→página 65) será exibido.

2.3.2.6 Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio

Os ajustes relativos ao e-mail podem ser configurados nesta seção.

2 Configurações

- Para configurar as definições relativas a e-mail:

Notificação por e-mail		
Notificação por e-mail	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Imagem de alarme anexada	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Tamanho da imagem	JPEG (640x360)	
Endereço de Servidor SMTP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10	
Porta SMTP	25 (1-65535)	
Endereço de servidor POP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10	
Autenticação	Tipo <input checked="" type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP	
	Nome do Usuário	
	Senha	
Endereço de E-mail do remetente		
SSL	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	
Destino da notificação		
Endereço de e-mail de destino		
Endereço 1	<input type="text"/> Excluir	
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3	
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Detecção de áudio	
	<input type="checkbox"/> Seguir movimento	
Endereço 2	<input type="text"/> Excluir	
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3	
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Detecção de áudio	
	<input type="checkbox"/> Seguir movimento	
Endereço 3	<input type="text"/> Excluir	
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3	
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Detecção de áudio	
	<input type="checkbox"/> Seguir movimento	
Endereço 4	<input type="text"/> Excluir	
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3	
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Detecção de áudio	
	<input type="checkbox"/> Seguir movimento	
Assunto de e-mail	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme	
Corpo do e-mail	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento	
	<pre>The %p% alarm was occurred at %t%.</pre>	
Definir Volta		

Consulte a página 206 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

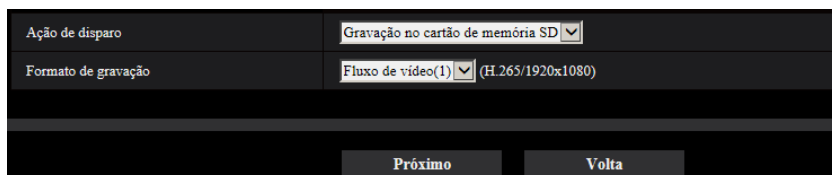
Se clicar no botão [Definir], a configuração será concluída.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de transferência FTP (→página 64), o menu de configuração de gravação em JPEG (→página 65), o menu de configuração de gravação de vídeo (→página 65) ou o menu de configuração de saída de alarme (→página 66) será exibido.

2.3.2.7 Agenda: Configure a gravação no SD ou a transmissão FTP periódica de imagem (menu de configuração do tipo de função de agenda)

Aqui, o tipo de agenda é selecionado como “Gravação no cartão de memória SD” ou “Transmissão FTP Periódica de imagem”.



[Ação de disparo]

- **Gravação no cartão de memória SD:** Grava a imagem H.265 (ou H.264) no cartão de memória SD na hora da agenda.
- **Transmissão FTP Periódica de imagem:** Transmite a imagem JPEG ao servidor FTP na hora agendada.

[Formato de gravação]

Quando “Gravação no cartão de memória SD” é selecionado para “Ação de disparo”, “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” podem ser selecionados para a imagem gravada.

Botão [Próximo]

Se selecionar “Gravação no cartão de memória SD” e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 70)

Se selecionar “Transmissão FTP Periódica de imagem” e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de transmissão FTP periódica de imagem será exibido. (→página 72)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 58)

Nota

- O “Transmissão FTP Periódica de imagem” e a “Envio FTP img”, para quando ocorre um alarme podem, ser efetuados simultaneamente.
- Se selecionar “Gravação no cartão de memória SD”, a configuração de “Transmissão FTP Periódica de imagem” será cancelada.

2.3.2.8 Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)

Aqui, a Gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) é configurada de acordo com a agenda.



[Gravação de áudio]

Determine se a gravação de áudio será realizada ou não.

- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Esta definição não está disponível quando “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para “Modo de transmissão de áudio”.

IMPORTANTE

- Quando a definição de [Sobrescrever] é alterada de “Desligado” a “Ligado”, se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas imagens.

[Taxa de quadros*]

Selecione a taxa de quadros para imagens H.265 ou H.264 a serem gravadas entre as seguintes opções. 1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps *

- **Padrão:** 30fps *

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], a “Prioridade de transmissão” será definida para “Taxa de quadros”. (→página 112)

A taxa de bits é definida como se segue, dependendo do tamanho da imagem e da taxa de quadros.

Unidade: kbps

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)								
	1	3	5	7,5	10	12	15	20	30
320×180	128	256	256	256	256	256	256	256	384
QVGA	128	256	256	256	256	256	256	256	384
400×300	128	256	256	256	256	384	384	384	384
640×360	256	384	384	384	384	384	384	384	512
VGA	256	384	384	384	384	384	384	384	512

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)								
	1	3	5	7,5	10	12	15	20	30
800×600	384	512	512	512	768	768	768	768	1024
1280×720	384	512	512	512	768	768	768	1024	1536
1280×960	512	768	768	768	768	1024	1024	1024	1536
1920×1080	768	1024	1024	1024	1536	1536	1536	2048	2048
2048×1536	1024	1536	1536	1536	2048	2048	2048	2048	3072

[Sobrescrever]

Determine se deve ou não reescrever imagens quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente.

- **Ligado:** Reescreve quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente. (A imagem mais antiga é a primeira a ser sobrescrita.)
- **Desligado:** Para de gravar imagens no cartão de memória SD quando o cartão de memória SD fica cheio.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Quando a definição de [Sobrescrever] é alterada de “Desligado” a “Ligado”, se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas imagens.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração para definir a agenda para gravar no cartão de memória SD será exibido. (→página 72)

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 70)

2 Configurações

- Configurar as definições da agenda:

Agendas		
Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h

Consulte a página 248 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

Se clicar no botão [Definir], a configuração será concluída.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 70)

Nota

- A gravação de vídeo não é efetuada se a “Gravação no cartão de memória SD” não é selecionada no “Modo Agenda”.

2.3.2.9 Agenda: Configure a transmissão FTP periódica de imagem FTP (o menu de configuração da transmissão FTP periódica de imagem)

A transmissão FTP periódica de imagem é configurada nesta seção.

- Para configurar as definições da transmissão FTP periódica de imagem:

Transmissão FTP Periódica de imagem	
Transmissão FTP Periódica de imagem	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nome do diretório	<input type="text"/>
Nome do arquivo	<input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> Nome com data&hora <input type="radio"/> Nome sem data&hora
Intervalo de transmissão	<input type="text"/>
Tamanho da imagem	<input type="text"/> (640x360)
Endereço do servidor FTP	<input type="text"/> <small>Exemplo de entrada: 192.168.0.10</small>
Nome do Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Porta de Controle	<input type="text"/> (1-65535)
Modo FTP	<input type="radio"/> Passivo <input checked="" type="radio"/> Ativo
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Volta"/>	

Consulte a página 211 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração para configurar a transmissão FTP Periódica de imagem será exibido. (→página 74)

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as opções de configuração na tela serão salvas.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 70)

2 Configurações

- Para configurar as definições da agenda de transmissão FTP periódica de imagem:

The screenshot displays the configuration interface for FTP periodic image transmission schedules. It is organized into two main sections: configuration settings and a 24-hour grid.

Configuration Settings:

Agenda	Modo Agenda	Intervalo de tempo
Agenda 1 (Branco)	Desligado	24h
Agenda 2 (Azul)	Desligado	24h
Agenda 3 (Verde)	Desligado	24h
Agenda 4 (Vermelho)	Desligado	24h
Agenda 5 (Preto)	Desligado	24h

Each agenda's 'Intervalo de tempo' is set to 24h, with a '24h' label and a dropdown menu. The days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) are listed with checkboxes, all of which are currently unchecked.

24-hour Grid:

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg					
Ter					
Qua					
Qui					
Sex					
Sab					
Dom					

A 'Definir' button is located at the bottom center of the interface.

Consulte a página 248 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

Se clicar no botão [Definir], a configuração será concluída.

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de transmissão FTP Periódica de imagem será exibido. (→página 72)

Nota

- Quando a “Transmissão FTP Periódica de imagem” não é selecionada para “Modo Agenda”, a transmissão FTP periódica de imagens não será efetuada.

2.4 Configuração dos ajustes básicos da câmera [Básico]

A configuração básica como, por exemplo, título da câmera, hora e data, cartão de memória SD e registros, pode ser realizada na página “Básico”. A página “Básico” possui a guia [Básico], a guia [Cartão de memória SD], na guia [Registro] e a guia [Imagem de sobreposição].

2.4.1 Ajuste da configuração básica [Básico]

Clique na guia [Básico] na página “Básico”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

A configuração básica, tal como, por exemplo, título da câmera, hora e data, etc. pode ser ajustada nesta opção.

Básico		Cartão de memória SD	Registro	Imagem de sobreposição
Idioma		Auto		
Título da câmera		WV-XG533L		
Data e hora	Data/hora	Jan 01 2019 00:00:00		
	Exibição da data/hora	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Formato de exibição de hora	24h		
	Formato de visualização da Data/Hora	Mmm DD AAAA		
	Posição da data/hora	Esquerdo Superior		
	NTP	NTP>>		
	Fuso horário	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo		
	Horário de Verão	Saída		
	Data/Hora inicial	Mês Dia Hora		
	Data/Hora final	Mês Dia Hora		
Exibição do título da câmera na tela		<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Título da câmera na tela				
Posição do título da câmera		Esquerdo Superior		
OSD	Tamanho de caractere	100% * <small>A "100%*", o texto em VGA e inferior é mais visível.</small>		
Exibição de status Brilho		<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Estabilizador		<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Indicador		<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Modo de atualização de estado de alarme		<input checked="" type="radio"/> Sequencial(30s) <input type="radio"/> Tempo real		
Porta de recepção de estado de alarme		31004 (1-65535)		
Programa visualizador (nvcv4Setup.exe)	Instalação automática	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
	Método de desenho	<input type="radio"/> GDI <input checked="" type="radio"/> Direct2D		
	Opções decodificação	<input type="radio"/> Software <input checked="" type="radio"/> Hardware <input type="button" value="Confirma"/>		
	Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (inferência)	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Exibição de vídeo ao vivo com salto de quadros (quando o computador está muito carregado)	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual		
Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Saída de áudio		<input type="radio"/> Áudio <input checked="" type="radio"/> Monitor		
Saída de monitor		<input type="radio"/> NTSC <input checked="" type="radio"/> PAL		
<small>*Se a "sobreposição" estiver "Ligado", não é possível colocar o "Tamanho de caractere" a "150%" ou "200%".</small>				
<input type="button" value="Definir"/>				

[Idioma]

Defina o idioma para exibição inicial quando a câmera for acessada, entre os seguintes.
Auto/Inglês/Japonês/Italiano/Francês/Alemão/Espanhol/Chinês/Russo/Português

- **Auto:** O idioma utilizado pelo navegador é automaticamente selecionado. Se o idioma utilizado pelo navegador não é suportado pela câmera, o Inglês é selecionado.
- **Padrão:** Auto

O idioma exibido na página "Ao vivo" também pode ser alterado. (→página 13)

Nota

- Quando tiver selecionado o japonês, os e-mails de diagnóstico e as telas dos telefones celulares são exibidos em japonês.

Quando tiver selecionado o chinês, as telas dos telefones celulares são exibidas em chinês.
Quando tiver selecionado qualquer outra língua, os e-mails de diagnóstico e as telas dos telefones celulares são exibidos em inglês.

[Título da câmera]

Insira o título da câmera. Clique no botão [Definir] após inserir o título da câmera. O título inserido será exibido no campo "Título da câmera".

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** O número de modelo é exibido.

[Data/hora]

Insira a hora e a data atuais. Quando a indicação "12h" for selecionada para "Formato de exibição de hora", "AM" ou "PM" pode ser selecionado.

- **Faixa disponível:** Jan/01/2013 00:00:00 - Dec/31/2035 23:59:59

IMPORTANTE

- Utilize um servidor NTP quando um ajuste de hora e data mais preciso for necessário para a operação do sistema. (→página 215)

[Exibição da data/hora]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não exibir a data e hora em uma imagem. Para ocultar a data e a hora, selecione "Desligado".

- **Padrão:** Ligado

[Formato de exibição de hora]

Selecione o formato de exibição da hora "24h" e "12h". Insira a hora atual que reflete este ajuste quando inserir a hora e a data atuais em "Data/hora".

- **Padrão:** 24h

[Formato de visualização da Data/Hora]

Selecione um formato de exibição de data/hora. Quando a opção "2016/04/01 13:10:00" for ajustada para "Data/hora" após selecionar "24h" para "Formato de exibição de hora", a hora e a data serão exibidas respectivamente como segue.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2016 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2016 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Abr/2016 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2016/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Abr/01/2016 13:10:00
- **Padrão:** Mmm/DD/AAAA

[Posição da data/hora]

Selecione a posição para exibir a hora e data em uma imagem.

- **Esquerdo Superior:** A informação será exibida no canto superior esquerdo da tela.
- **Esquerdo Inferior:** A informação será exibida no canto inferior esquerdo da tela.
- **Centro superior:** A informação será exibida na parte central superior da tela.
- **Centro inferior:** A informação será exibida na parte central inferior da tela.
- **Direito Superior:** A informação será exibida no canto superior direito da tela.
- **Direito Inferior:** A informação será exibida no canto inferior direito da tela.
- **Padrão:** Esquerdo Superior

[NTP]

Quando a opção “NTP>>” for clicada, a guia [Avançado] da página “Rede” será exibida. (→página 215)

[Fuso horário]

Selecione uma zona correspondente ao local onde a câmera será utilizada.

- **Padrão:** (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

[Horário de Verão]

Selecione “Entrada”, “Saída” ou “Auto” para determinar a aplicação ou não do horário de verão. Configure este ajuste se o horário de verão estiver em vigor na região em que a câmera está sendo utilizada.

- **Entrada:** Aplica o horário de verão. Um asterisco (*) será exibido no lado esquerdo da hora e data exibida.
- **Saída:** Não aplica o horário de verão.
- **Auto:** Aplica o horário de verão de acordo com os ajustes estabelecidos em “Data/Hora inicial” e “Data/Hora final” (mês, semana, dia da semana, hora).
- **Padrão:** Saída

[Data/Hora inicial] [Data/Hora final]

Quando a opção “Auto” for selecionada para “Horário de Verão”, selecione a hora e a data para a hora de início e para a hora de fim (mês, semana, dia da semana, hora).

[Exibição do título da câmera na tela]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o título da câmera será exibido ou não na tela. Quando a opção “Ligado” for selecionada, o grupo de caracteres inserido para “Título da câmera na tela” será exibido na posição selecionada em “Posição do título da câmera”.

- **Padrão:** Desligado

[Título da câmera na tela]

Insira um conjunto de caracteres a ser exibido na imagem.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Posição do título da câmera]

Selecione a posição onde a cadeia de caracteres é exibida na tela.

- **Esquerdo Superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte superior esquerda da tela.
- **Esquerdo Inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte inferior esquerda da tela.
- **Centro superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte central superior da tela.
- **Centro inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte central inferior da tela.
- **Direito Superior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte superior direita da tela.
- **Direito Inferior:** A cadeia de caracteres será exibida na parte inferior direita da tela.
- **Padrão:** Esquerdo Superior

[OSD] - [Tamanho de caractere]

Selecione o tamanho de caractere para a data e hora, bem como o texto exibido na imagem.

- **100%*:** O tamanho da imagem de VGA ou inferior exibe o tamanho de caracteres em 150%. O tamanho da imagem maior do que VGA será exibido no tamanho padrão.
- **100%:** Exibe em tamanho padrão.
- **150%:** Exibe em 150% do tamanho padrão.
- **200%:** Exibe em 200% do tamanho padrão.
- **Padrão:** 100%*

IMPORTANTE

- Se as configurações para [Posição da data/hora] e [Posição do título da câmera] são diferentes, a taxa de quadros pode ser menor que o valor especificado.
- Se as configurações para [Posição da data/hora] e [Posição do título da câmera] são diferentes, os caracteres podem ser exibidos incorretamente ou sobrepostos dependendo da definição do [Tamanho de caractere] e do número de caracteres utilizados. Depois de concluir as configurações, confirme o resultado na página “Ao vivo”.
- Se “150%” ou “200%” é selecionado para o [Tamanho de caractere], é possível que a taxa de quadros seja menor do que o valor especificado.
- Dependendo da definição e do número de caracteres usados para [Tamanho de caractere] e do tamanho da imagem, é possível que os caracteres exibidos na tela possam ficar cortados. Depois de concluir as configurações, confirme o resultado na página “Ao vivo”.

Nota

- Se “Ligado” estiver selecionado para “sobreposição”, “Tamanho de caractere” não poderá ser definido para “150%” ou “200%”.

[Exibição de status Brilho]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o status do brilho das imagens será exibido ou não na página “Ao vivo” quando o ajuste do brilho for realizado.

- **Padrão:** Ligado

[Estabilizador]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se ativa ou não o estabilizador da imagem.

A Estabilização Inteligente de Zoom usando um sensor giroscópio e detecção de vetor de imagem permite corrigir a vibração de baixa frequência dos polos causada pelo vento ou vibração fina gerada quando a alta ampliação está definida, e a captura com menos desfoque pode ser obtida. **X6533**

Isso não está disponível quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” estiver selecionado para o “Modo de captura de imagem”.

- **Padrão:** Desligado

Utilize a função de estabilizador apenas se a câmera está instalada em um ambiente sujeito a vibrações frequentes. A função de estabilizador pode reduzir a agitação nas imagens.

Utilize esta função depois de verificar as operações ao instalar a câmera.

Não utilize a função de estabilizador se a câmera está instalada em um ambiente que não é sujeito a vibrações. Se a função de estabilizador for usada neste caso e houver um objeto em movimento, a função de estabilizador corrigirá a imagem, o que pode fazê-la parecer como se a tela inteira estivesse agitando.

IMPORTANTE

- Se “Ligado” é selecionado para “Estabilizador”, o ângulo de visão se tornará mais estreito. Quando “Ligado” é selecionado, verifique o ângulo de visão no local de instalação da câmera.
- Se “Ligado” é selecionado para “Estabilizador”, é possível que aumente o ruído das imagens.
- Se estiver selecionado “Ligado”, “Fluxo de vídeo(4)” fica “Desligado”.
- Se “Ligado” é selecionado para “Estabilizador”, a “Codificação inteligente de faces” de “Codificação inteligente” para “Fluxo de vídeo(1)” fica definida em “Desligado”.
- O estabilizador não está disponível nas seguintes condições:
 - Durante a atualização de posição
- É possível que as imagens não possam ser estabilizadas de forma eficaz, dependendo das condições de filmagem, como nas seguintes situações.
 - Quando os objetos estão escuros
 - Objetos com ciclo curto de movimento da imagem, tais como vibrações mecânicas
 - Objetos com movimento da imagem de grande amplitude
 - Quando os objetos têm pouco contraste, como no caso das paredes da mesma cor **S6532**

- Modo automático (Panoramização automática, Sequência predefinida (Presets), Patrulha)
- Configuração do alarme de detecção de movimento (VMD)
- Configuração de Imagem/Posição
- Durante a operação de panoramização/inclinação
- Ao capturar imagens de objetos grandes que estão se movendo, a estabilização pode não funcionar adequadamente.
- Se as configurações para “Estabilizador” são alteradas quando as definições das áreas seguintes são configuradas, é possível que as posições das áreas configuradas se movam para fora do alinhamento. Configure cada área depois de configurar as definições do “Estabilizador”.
 - Área de Privacidade
 - Zona de privacidade
 - Área VMD
 - Área VIQS
 - Imagem de sobreposição
- Se “Ligado” é selecionado para “Estabilizador”, a zona de privacidade pode ficar desalinhada quando o estabilizador esteja em operação. Se pretende usar a zona de privacidade, recomendamos que não use o “Estabilizador”.

Nota

- Se houver agitação em ambientes escuros, a estabilização da imagem pode ser mais eficaz utilizando um ajuste de alta velocidade de obturador de “Max. 1/100s” ou mais para “Velocidade máxima do obturador”. Configure “Velocidade máxima do obturador” de acordo com o ambiente de instalação.
- Quando a câmera é utilizada em ambientes de 40°C ou mais, a eficácia do estabilizador será reduzida.

[Indicador]

Selecione ligar/desligar do indicador de erro do cartão de memória SD (SD ERROR). Selecionar “Ligado” para usar as seguintes indicações para verificar as condições operacionais acendendo-as. O indicador de ligação (LINK) e o indicador de acesso (ACT) não podem ser desligados.

Padrão: Ligado

Nota

- **Indicação de conexão (LINK) (laranja):** Esta indicação acende quando a comunicação com o dispositivo conectado está disponível.
- **Indicação de acesso (ACT) (verde):** Esta indicação pisca quando uma rede é acessada.
- **Indicador de erro de cartão de memória SD (SD ERROR) (vermelha):** Acende quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD.

[Modo de atualização de estado de alarme]

Selecione um intervalo na notificação do status da câmera entre os indicados a seguir.

Quando muda o estado da câmera, o botão da indicação de ocorrência de alarme, o botão [AUX] ou o indicador do estado de gravação em SD será exibido na página “Ao vivo” para notificar o estado da câmera.

- **Sequencial(30s):** Atualiza o status a cada 30 segundos e fornece notificação do status da câmera.
- **Tempo real:** Fornece notificação do status da câmera quando o status tiver sido modificado.
- **Padrão:** Tempo real

Nota

- Dependendo do ambiente de rede, a notificação pode não ser fornecida em tempo real.
- Quando várias câmeras estão utilizando o mesmo “Porta de recepção de estado de alarme”, mesmo que “Tempo real” é selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme”, a notificação de status não é fornecida em tempo real. Neste caso, alterar as definições de “Porta de recepção de estado de alarme”.

[Porta de recepção de estado de alarme]

Quando selecionar “Tempo real” para “Modo de atualização de estado de alarme”, determine o número da porta para a qual a notificação de modificação do status será enviada.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 31004

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Programa visualizador (nwcv4Ssetup.exe)] - [Instalação automática]

Determine a instalação ou não do software visualizador desta câmera.

- **Ligado:** Instala o software visualizador a partir da câmera automaticamente.
- **Desligado:** O software visualizador não pode ser instalado a partir da câmera.
- **Padrão:** Ligado

IMPORTANTE

- Nos computadores que não tenham instalado o software de visualização “Network Camera View 4S”, imagens JPEG são exibidas. Não poderá exibir imagens usando H.265 (ou H.264) ou enviar/receber áudio de/para a câmera. Para exibir imagens H.265 (ou H.264) ou enviar/receber áudio para/da câmera, deverá clicar no “Soft. visualiz.” na página “Ao vivo” (→página 13) e, depois, instalar o software de visualização.
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”.

[Programa visualizador (nwcv4Ssetup.exe)] - [Método de desenho]

Efetue as configurações de exibição de imagem ao exibir imagens da câmera com o software de visualização.

- **GDI:** É o método de desenho normalmente usado no Windows.
- **Direct2D:** Pode reduzir o desenho cortado das imagens.
- **Padrão:** GDI

IMPORTANTE

- Utilize “Direct2D” com um computador que tenha instalada a versão mais recente do driver de gráficos.
- Ao utilizar “Direct2D”, defina “Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)” em “Ligado”. Se “Desligado” é selecionado para “Exibição mais uniforme de vídeo H.264 ao vivo no navegador (bufferização)”, “Direct2D” pode não ser muito eficaz.

Nota

- Se o sistema operacional do seu computador é Windows 7 e a função Aero está desativada, “Direct2D” pode não ser muito eficaz.
- Quando “Direct2D” é selecionado para “Método de desenho”, dependendo do computador utilizado é possível que o vídeo não seja exibido ou que a imagem exibida possa ser vista como se estivesse parcialmente danificada.
- Visite o site de suporte da Panasonic para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Direct2D”.
Site da Web da Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0313>)

[Programa visualizador (nwcv4Ssetup.exe)] - [Opções decodificação]

Selecione o método de decodificação para imagens H.265/H.264 na página “Ao vivo”.

- **Software:** O software efetua a decodificação.
- **Hardware:** Utiliza a função de Aceleração de hardware (QSV/DXVA) que efetua a decodificação rápida.
- **Padrão:** Software

IMPORTANTE

- É possível que “Hardware” não possa ser utilizado, dependendo do computador usado. Ao clicar no botão [Confirma], uma das seguintes mensagens é exibida.
 - A decodificação de hardware está disponível em seu computador para H.265 e H.264.
 - Dependendo do ambiente do computador, é possível que as imagens não possam ser transmitidas. Neste caso, selecione “Software” para “Opções decodificação”.
 - A decodificação de hardware está disponível em seu computador para H.264 mas está indisponível para H.265.
 - Dependendo do ambiente do computador, é possível que as imagens não possam ser transmitidas. Neste caso, selecione “Software” para “Opções decodificação”.
 - “A decodificação de hardware não está disponível em seu computador.”
 - Selecione “Software” para “Opções decodificação”.

Nota

- Quando “Hardware” é selecionado para “Opções decodificação”, dependendo do computador utilizado é possível que o vídeo não seja exibido ou que a imagem exibida possa ser vista como se estivesse parcialmente danificada.
- Visite o site da Web de suporte da Panasonic abaixo para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Hardware”.
Site da Web da Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0313>)

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)]

Realize os ajustes para a exibição de imagens da câmera no software visualizador.

- **Ligado:** As imagens serão temporariamente armazenadas no computador e exibidas mais suavemente.
- **Desligado:** As imagens serão exibidas em tempo real e não serão armazenadas no computador.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Durante a panoramização automática ou ao fotografar objetos em movimento frequente, as imagens podem não ser exibidas de maneira uniforme. Neste caso, ative esta função selecionando “Ligado”. Proporcionará uma imagem mais uniforme.

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição de vídeo ao vivo com salto de quadros (quando o computador está muito carregado)]

Realize os ajustes para a exibição de imagens da câmera no software visualizador.

- **Auto:** Se ocorrer um atraso na exibição de imagens da câmera, o atraso pode ser resolvido saltando quadros automaticamente.
- **Manual:** Se ocorrer um atraso na exibição de imagens da câmera, os quadros não saltam automaticamente.
- **Padrão:** Auto

Nota

- Quando “Manual” é selecionado, “Desligado”, “1 Frame Skip”, “2 Frames Skip”, “4 Frames Skip”, “6 Frames Skip” ou “8 Frames Skip” podem ser selecionados para o salto de imagens clicando no botão direito do mouse na página “Ao vivo”. O valor selecionado aqui vai mudar para “Desligado” quando o navegador é fechado.

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não melhorar o contraste das imagens H.265 ou imagens H.264 na página “Ao vivo”.

Se “Ligado” é selecionado, a faixa do sinal RGB na exibição é estendida de 16-235 a 0-255.

2 Configurações

Quando há uma parte muito clara em uma imagem, a intensidade pode ficar superexposta. Selecione uma configuração apropriada para o seu ambiente de utilização.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Esta definição só está disponível quando as imagens na página “Ao vivo” são exibidas com o Internet Explorer.
- Ainda que essa configuração for alterada, os dados de imagem transmitidos e os dados armazenados no cartão de memória SD não são alterados.

[Saída de áudio]

Defina o formato de saída do áudio/monitor.

Áudio/Monitor

- **Padrão:** Áudio

Nota

- Quando a “Saída de áudio” é definida para “Áudio”, a “Saída de monitor” não poderá ser selecionada.
- Quando o “Modo de transmissão de áudio” é definido para algo diferente de “Desligado” ou “Entrada de Microfone”, a “Saída de áudio” não poderá ser definida como “Monitor”.
- Quando “Saída de áudio” é definida como “Monitor”, o “Modo de transmissão de áudio” só poderá ser definido como “Desligado” ou “Entrada de Microfone”.

[Saída de monitor]

Defina o formato de imagem para saída para um monitor utilizado para confirmação.

NTSC/PAL

- **Padrão:** NTSC

2.4.2 Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]

Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

A configuração relativa ao cartão de memória SD pode ser ajustada nesta opção.

The screenshot shows the 'Cartão de memória SD' (SD Card) configuration menu. It is divided into several sections:

- Modo operacional (Operational Mode):**
 - Cartão de memória SD: Utilizar / Não utilizar
 - Gravação de áudio: Ligado / Desligado
 - Notificação de capacidade restante: 30%
 - Sobrescrever: Ligado / Desligado

Não está disponível quando "60fps" é selecionado para [Modo de captura de imagem].
- Segurança do cartão de memória SD (SD Card Security):**
 - Informações adicionais para a detecção de alteração: Configurações >>
 - Bloqueio de senha do cartão de memória SD:

Senha	Definir	Remover	Mudar
Estado	Desbloquear		
- Gravação de fluxo de vídeo 1 (Video Stream 1 Recording):**
 - Formato de gravação: JPEG(2) (640x360)
 - Erro FTP: Erro FTP
 - Gravar ação de disparo:

<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio
<input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento		
- Gravação de fluxo de vídeo 2 (Video Stream 2 Recording):**
 - Formato de gravação: Desligado
 - Formato de áudio: Desligado
 - Gravar ação de disparo:

<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio
<input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento		
- Informações do cartão de memória SD (SD Card Information):**
 - Capacidade restante: -----MB/-----MB(Capacidade restante/Capacidade original)
 - Formatar: Executar
- Imagens no cartão de memória SD (Images on SD Card):**
 - Acessar imagens: Executar
- Inserir/remover o cartão de memória SD (Insert/Remove SD Card):**
 - Executar / Remover
 - Modo Inserir/remover:

No modo Inserir/remover do cartão de memória SD, será exibido "Now Maintenance Mode" no vídeo e algumas funções serão restritas.

Definir

Modo operacional

[Cartão de memória SD]

Selecionar “Utilizar” ou “Não utilizar” para determinar se a o cartão de memória SD será ou não utilizado.

- **Padrão:** Utilizar

Nota

- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, não estarão disponíveis as funções relacionadas com cartões de memória SD. “Não utilizar” será selecionado para “Cartão de memória SD”.

[Gravação de áudio]

Selecione se deve ou não salvar os dados de áudio ao gravar os dados de vídeo em formato MP4.

- **Desligado:** Os dados de áudio não são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Ligado:** Os dados de áudio são salvos com os vídeos (formato MP4).
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao usar “Gravação de áudio”, deverá selecionar um ajuste para streaming de fluxo de vídeo para “Gravação de fluxo de vídeo 1” e deverá selecionar “Desligado” para “Gravação de fluxo de vídeo 2”.

[Notificação de capacidade restante]

Quando a função de notificação por e-mail ou a função de protocolo de alarme Panasonic é usada para a notificação da capacidade restante no cartão de memória SD, selecionar um nível a ser notificado a partir dos seguintes.

50%/ 20%/ 10%/ 5%/ 2%

- **Padrão:** 50%

Nota

- A notificação será fornecida cada vez que a capacidade restante caia abaixo de cada um dos valores especificados.
Por exemplo, a notificação será dada cada vez que a capacidade restante atingir 50%, 20%, 10%, 5% e 2% quando da seleção de “50%”. A notificação pode não ser sempre realizada no mesmo instante que a capacidade restante do cartão de memória SD atingir cada valor.

[Sobrescrever]

Determinar se se deve ou não reescrever quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente.

- **Ligado:** Reescreve quando a capacidade restante no cartão de memória SD tornar-se insuficiente. (A imagem mais antiga é a primeira a ser sobrescrita.)
- **Desligado:** Para de gravar imagens no cartão de memória SD quando o cartão de memória SD fica cheio.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Selecionar “Não utilizar” ao operar sem um cartão de memória SD.
- Antes de remover o cartão de memória SD da câmera, é necessário selecionar “Não utilizar” em primeiro lugar. Os dados gravados podem ser corrompidos caso o cartão de memória SD seja removido com “Utilizar” selecionado.
- Ao inserir um cartão de memória SD com “Utilizar” selecionado, os dados serão gravados de acordo com a configuração de “Gravar ação de disparo”.
- Após inserir o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para usar o cartão de memória SD.
- Quando o intervalo de atualização é curto, o horário ou intervalo de notificação/gravação pode estar incorreto. A notificação/gravação pode também não ser realizada corretamente como ajustada quando vários usuários estão recebendo imagens. Neste caso, alongar o intervalo de atualização.
- Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando há uma alta frequência de gravações, uma sobre a outra, a vida útil do cartão de memória SD pode ser encurtada.
- A vida útil do cartão de memória SD pode ser influenciada pelo número de arquivos de imagem gravados e gravações de registro no cartão de memória SD. A seleção de “Fluxo de vídeo(1)” “Fluxo

de vídeo(2)", "Fluxo de vídeo(3)", ou "Fluxo de vídeo(4)" para o "Formato de gravação" pode reduzir o número de arquivos que podem ser armazenados no cartão de memória SD.

- No caso da velocidade de gravação de dados cair após dados serem repetidamente gravados num cartão de memória SD, recomenda-se substituir o cartão de memória SD.
- Quando a configuração é alterada de "Desligado" a "Ligado", se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas fotos.

Segurança do cartão de memória SD

[Informações adicionais para a detecção de alteração]

Selecione se quer ou não quer adicionar informações para permitir a detecção quando os dados no cartão de memória SD são alterados.

A detecção de alteração suporta dados de vídeo (formato MP4) e somente pode ser verificada usando o software exclusivo.

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às informações adicionais para a detecção de alteração. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 94)

[Bloqueio de senha do cartão de memória SD]

Configure uma senha para o cartão de memória SD. Ao configurar uma senha, os dispositivos que não sejam a câmera não podem escrever ou ler o cartão de memória SD. Se o cartão de memória SD for roubado ou perdido, pode ser reduzido o risco de vazamento de os dados gravados.

[Definir]

Quando um cartão de memória SD com nenhuma senha configurada é inserido, uma senha pode ser configurada utilizando o botão [Definir].

[Senha]/[Redigite a senha]

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

Padrão: Nenhum (em branco)

[Remover]

Quando um cartão de memória SD com uma senha configurada é inserido, a senha pode ser removida utilizando o botão [Remover].

[Senha]

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

[Mudar]

Quando um cartão de memória SD com uma senha configurada é inserido, a senha pode ser mudada utilizando o botão [Mudar].

Bloqueio de senha do cartão de memória SD (Mudar)	
Senha antiga	<input type="password"/>
Nova senha	<input type="password"/>
Digite novamente a nova senha	<input type="password"/>
<input type="button" value="Definir"/>	

[Senha antiga]/[Nova senha]/[Digite novamente a nova senha]

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

[Estado]

Exibe o estado da configuração do bloqueio de senha.

- **Bloquear:** Uma senha é configurada no cartão de memória SD, e a função de bloqueio é ativada.
- **Desbloquear:** A função de bloqueio é desativada.

Também exiba o estado de configuração da senha do cartão de memória SD, respectivamente.

- **A senha é definida.:** A senha está configurada corretamente.
- **Erro (Cartão de memória SD incompatível):** É inserido um cartão que não suporta bloqueio de senha. Verifique se o cartão de memória SDHC ou o cartão de memória SDXC está inserido.
- **Erro (Não coincide a senha):** O cartão de memória SD não pode ser usado porque a senha configurada para o cartão de memória SD não coincide com a senha configurada para a câmera. Verifique se as senhas estão corretas.
- **Erro (Erro indefinido):** Exibido quando ocorre um erro no cartão de memória SD. Verifique o cartão de memória SD.

Nota

- A função de bloqueio de senha oferece suporte somente para cartões de memória SDHC e cartões de memória SDXC.
- Se você for usar o cartão de memória SD em outro dispositivo que não é a câmera, com bloqueio de senha configurado, remova a senha usando o botão de remoção de bloqueio de senha antes de remover o cartão de memória SD.
A senha não pode ser removida em dispositivos (tais como computadores) que não é a câmera.
- Quando o "Estado" de "Bloqueio de senha do cartão de memória SD" é "Bloquear", se um cartão de memória SD com nenhuma senha configurada é inserido, a senha é automaticamente configurada para o cartão de memória SD.

IMPORTANTE

- Se você esquecer a senha configurada, a senha não pode ser removida. O cartão de memória SD com a senha configurada vai tornar-se inutilizável, por isso tem que gerenciar as senhas com muito cuidado.
- Caso se esqueça a senha definida e deseja substituir o cartão de memória SD com um novo, execute um passo dos seguintes passos para definir o "Estado" do "Bloqueio de senha do cartão de memória SD" em "Desbloquear" antes de substituir o cartão de memória SD.

- Utilize o botão de desbloqueio da senha para inserir uma senha e, então, pressione o botão [Definir].
- Inicializar a configuração a partir da página “Manutenção”.

Gravação de fluxo de vídeo 1/Gravação de fluxo de vídeo 2

[Formato de gravação]

Selecione o tipo dos dados de imagem a serem gravados no cartão de memória SD.

“Desligado” só pode ser selecionado para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 2”.

“JPEG(1)”, “JPEG(2)”, e “JPEG(3)” só podem ser selecionados para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 1”.

- **Desligado:** Os dados não são gravados.
- **JPEG(1):** Grava dados de imagem estática (JPEG(1)). Os dados são gravados de acordo com a configuração de “JPEG(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **JPEG(2):** Grava dados de imagem estática (JPEG(2)). Os dados são gravados de acordo com a configuração de “JPEG(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **JPEG(3):** Grava dados de imagem estática (JPEG(3)). Os dados são gravados de acordo com a configuração de “JPEG(3)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **Fluxo de vídeo(1):** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(1)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **Fluxo de vídeo(2):** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(2)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “Fluxo de vídeo(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **Fluxo de vídeo(3):** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(3)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “Fluxo de vídeo(3)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **Fluxo de vídeo(4):** Grava dados de vídeo (Fluxo de vídeo(4)) no formato de codificação de vídeo MP4. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “Fluxo de vídeo(4)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”.
- **Padrão:**
 - **Gravação de fluxo de vídeo 1:** JPEG(2)
 - **Gravação de fluxo de vídeo 2:** Desligado

IMPORTANTE

- Se você utilizar um cartão de memória SD de Velocidade Classe SD diferente de 10, mantenha a taxa de bits máxima combinada de “Gravação de fluxo de vídeo 1” e “Gravação de fluxo de vídeo 2” selecionada no “Formato de gravação” 6 Mbps ou menos.
- Se você utilizar um cartão de memória SD de Velocidade Classe SD 10, mantenha a taxa de bits máxima combinada de “Gravação de fluxo de vídeo 1” e “Gravação de fluxo de vídeo 2” selecionada no “Formato de gravação” 12 Mbps ou menos.
- Para os cartões de memória SD com uma classificação de velocidade SD de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I.
(Ultra High Speed-I)
- A Gravação de fluxo de vídeo 2 não está disponível quando uma configuração de JPEG é selecionada a para a Gravação de fluxo de vídeo 1.

Nota

- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(1) & gravação”.
Ao selecionar “Fluxo de vídeo(2)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(2) & gravação”.

Ao selecionar “Fluxo de vídeo(3)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(3)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(3) & gravação”.

Ao selecionar “Fluxo de vídeo(4)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(4)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(4) & gravação”.

- Ao usar a função de gravação JPEG de memória SD de um gravador de disco de rede Panasonic, selecione “JPEG(1)” para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 1”. Além disso, ao usar a função de gravação de memória SD dum gravador de disco de rede Panasonic, selecione “Fluxo de vídeo(1)” para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 1”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”, a configuração das seguintes funções pode ser corrigida.
 - Quando a opção “VBR” ou “Melhor desempenho” é selecionada para [Prioridade de transmissão], a “Taxa de quadros” é definida.
 - Ao selecionar “2s”, “3s”, “4s” ou “5s” para “Intervalo de atualização”, “1s” é definido.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, “Formato de gravação” não pode ser mudada para “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”, o nome do arquivo gravado será definido automaticamente.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”, o número de usuários que podem acessar a câmera pode ser reduzido.
- Se selecionar “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” para “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 1”, e seleciona “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 2”, a taxa de bits máxima que pode selecionar para “Fluxo de imagens” fica limitada.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Gravação de áudio”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado.

[Gravar ação de disparo]

Selecionar um disparador para gravar imagens no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

- **Erro FTP:** Grava imagens quando imagens não puderam ser transmitidas ao servidor FTP pela função de transmissão periódica de imagem FTP. Disponível somente para as imagens “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)”.
- **Entrada de alarme:** Grava imagens quando da ocorrência dum alarme.
- **Manual:** Grava imagens manualmente.
- **Agenda:** Grava imagens de acordo com a configuração para “Agenda” (→página 248). Disponível somente para as imagens “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”.
- **Padrão:**
 - **Gravação de fluxo de vídeo 1:** Erro FTP
 - **Gravação de fluxo de vídeo 2:** Entrada de alarme

Se você tiver selecionado “Entrada de alarme” em [Gravar ação de disparo], poderá selecionar um tipo de alarme entre os seguintes:

- **Terminal 1:** Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2:** Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3:** Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Salvar a imagem quando ocorre uma detecção de movimento.
- **Alarme do comando:** Salvar a imagem quando um alarme do comando é inserido.
- **Detecção de áudio:** Salvar a imagem quando ocorre uma detecção de áudio.
- **Seguir movimento:** Salvar a imagem quando ocorre um alarme de Rastreamento automático.

Nota

- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”, o “Erro FTP” fica indisponível.
- Para permitir que ocorram alarmes, as definições de alarme devem ser configuradas com antecedência na guia [Alarme].
- Ao selecionar “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” para o “Formato de gravação”, a “Agenda” fica indisponível.

Gravando em JPEG(Manual)

Gravando em JPEG(Manual)	
Nome do arquivo	img_
Intervalo de imagens	1fps

Este ajuste é disponível somente quando “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” e selecionado para o “Formato de gravação”, e “Manual” e selecionado para “Gravar ação de disparo”.

[Nome do arquivo]

Lançar o nome de arquivo usado para a imagem a ser gravada no cartão de memória SD. O nome do arquivo será como segue.

- **Nome do arquivo:** [“Nome do arquivo inserido” + “Hora e data (ano/mês/dia/hora/minuto/segundo)”] + “Número serial”
- **Número disponível de caracteres:** 1 - 8 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & * / : ; < > ? \ |

[Intervalo de imagens]

Ao selecionar “Manual” para “Gravar ação de disparo”, selecionar um intervalo (taxa de quadros) de gravação de imagens no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

0,1fps/0,2fps/0,33fps/0,5fps/1fps

- **Padrão:** 1fps

Gravando em JPEG(Alarme)

Gravando em JPEG(Alarme)		
Nome do arquivo	img_	
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pré-Alarme)	Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas Desligado
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pós-alarme)	Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas 100 pics

Este ajuste é disponível somente quando “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, ou “JPEG(3)” e selecionado para o “Formato de gravação”, e “Entrada de alarme” e selecionado para “Gravar ação de disparo”.

[Nome do arquivo]

Lançar o nome de arquivo usado para a imagem a ser gravada no cartão de memória SD. O nome do arquivo será como segue.

- **Nome do arquivo:** [“Nome do arquivo inserido” + “Hora e data (ano/mês/dia/hora/minuto/segundo)”] + “Número serial”
- **Número disponível de caracteres:** 1 - 8 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & * / : ; < > ? \ |

[Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pré-Alarme)] - [Intervalo de imagens]

Ao selecionar “Entrada de alarme” para “Gravar ação de disparo”, selecionar um intervalo de pré-alarme (taxa de quadros) de gravação de imagens no cartão de memória SD entre os seguintes.

0,1fps/0,2fps/0,33fps/0,5fps/1fps

- **Padrão:** 1fps

[Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pré-Alarme)] - [Número de imagens a serem salvas]

Selecionar um número de imagens de pré-alarme a serem gravadas no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

Desligado/1pic/2pics/3pics/4pics/5pics

- **Padrão:** Desligado

[Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pós-alarme)] - [Intervalo de imagens]

Ao selecionar “Entrada de alarme” ou “Manual” para “Gravar ação de disparo”, selecionar um intervalo (taxa de quadros) de gravação de imagens no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

0,1fps/0,2fps/0,33fps/0,5fps/1fps

- **Padrão:** 1fps

[Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pós-alarme)] - [Número de imagens a serem salvas]

Selecionar um número de imagens de alarme a serem gravadas no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

10pics/ 20pics/ 30pics/ 50pics/ 100pics/ 200pics/ 300pics/ 500pics/ 1000pics/ 2000pics/ 3000pics

- **Padrão:** 100pics

Gravação de fluxo de imagens (Alarme)

Gravação de fluxo de imagens (Alarme)	
Duração da gravação pré alarme	Desligado
Duração da gravação pós alarme	30s

Este ajuste é disponível somente quando “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” e selecionado para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD, e “Entrada de alarme” e selecionado para “Gravar ação de disparo”.

[Duração da gravação pré alarme]

Determina se a gravação de pré-alarme será realizada ou não. Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD.

Desligado/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 8s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 90s/ 120s

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Os valores disponíveis mudam dependendo da taxa de bits e do tamanho da imagem para o “Fluxo de imagens” selecionado para gravação. Conforme aumenta a taxa de bits selecionada, diminui o valor máximo disponível para a duração de pré alarme.

[Duração da gravação pós alarme]

Ajustar a duração para gravar os dados de imagem no cartão de memória SD após a ocorrência dum alarme.

10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Padrão:** 30s

* O tempo de gravação real pode às vezes ser mais longo do que a duração selecionada nesta configuração.

Informações do cartão de memória SD

[Capacidade restante]

A capacidade total e a capacidade estante do cartão de memória SD serão exibidas.

Dependendo das condições do cartão de memória SD, as indicações de tamanho diferirão conforme o seguinte.

Indicação	Descrição
-----MB/-----MB	Não há cartão de memória SD instalado. Falha na obtenção da capacidade disponível devido a erro, etc.
*****MB/*****MB	O cartão de memória SD não está formatado ou está travado (protegido contra gravação).
#####MB/#####MB	O bloqueio de senha do cartão de memória SD não pode ser desbloqueado.

Nota

- Ao selecionar “Desligado” para “Sobrescrever” e o tamanho disponível do cartão de memória SD é “0 MB”, as imagens não serão gravadas no cartão de memória SD. Quando a função de notificação está ativada, uma notificação será enviada aos endereços registrados e destinos do protocolo Panasonic de alarme quando o cartão de memória SD ficar cheio. (→página 174, página 185)

[Formatar]

Para formatar o cartão de memória SD, clique no botão [Executar].

IMPORTANTE

- Antes de formatar o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para o “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” (→página 85) e “Desligado” para a “Transmissão FTP Periódica de imagem” na guia [Avançado] da página “Rede” (→página 213).
- Utilizar o cartão de memória SD após formatá-lo por meio da guia [Cartão de memória SD]. No caso de usar-se um cartão de memória SD não formatado por meio da guia [Cartão de memória SD], as seguintes funções podem não operar corretamente.
 - Gravação/obtenção de imagens que não puderam ser transmitidas ao servidor FTP por meio da função de transmissão periódica de imagem FTP
 - Gravação/obtenção de imagens de alarme
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas manualmente
 - Gravação/obtenção de imagens conforme a configuração programada
 - Gravação/obtenção de registros de alarme, registros manuais/programados, registros de erro FTP e registros do sistema
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas por meio da função de gravação de memória SD do gravador de disco de rede Panasonic
 - Reprodução/descarregamento de imagens no cartão de memória SD
- Ao formatar um cartão de memória SD enquanto há outro usuário em operação, a operação será cancelada.
- É impossível acessar o cartão de memória SD durante o processo de formatação.

- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de formatação.
- Formatado o cartão de memória SD, o tamanho disponível pode ser menor que o tamanho total, visto que a pasta padrão é criada automaticamente no cartão de memória SD.
- Cartão de memória SD compatível
Fabricado pela Panasonic (utilização industrial, classe de velocidade SD 6 ou superior)
Os cartões miniSD e microSD não podem ser utilizados.
 - Cartão de memória SDXC: 64 GB, 128 GB, 256 GB
 - Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - Cartão de memória SD: 2 GB
- Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0107>>) para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.
- Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória SD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória SD de alta confiabilidade e durabilidade.
- Utilize um cartão de memória SD que esteja em conformidade com UHS-1 (Ultra High Speed-1) no caso da Classe 10 de taxa de velocidade de SD.

Imagens no cartão de memória SD

[Acessar imagens]

Imagens do cartão de memória SD podem ser obtidas. Clique no botão [Executar]. Referir-se à página 101 para o modo de acessar imagens.

Inserir/remover o cartão de memória SD

[Modo Inserir/remover]

Quando remover ou inserir um cartão de memória SD enquanto a energia estiver ligada, use “Modo Inserir/remover”.

Para definir “Modo Inserir/remover”, clique no botão [Executar].

Para restaurar a operação normal, clique no botão [Sair].

2.4.3 Configuração dos ajustes relativos à detecção de alteração [Detecção de alteração]

A seleção de detecção de alteração habilita a detecção utilizando software exclusivo quando os dados no cartão de memória SD são alterados.

A detecção de alteração suporta arquivos de vídeo (formato MP4) somente.

Consulte a página 96 para obter informações sobre a como configurar a detecção de alteração.

Para mais informações sobre o software exclusivo para a detecção de alteração e como usá-lo, consulte o nosso site indicado abaixo.

<https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0304>>

Nota

- Ao usar a Detecção de alteração, deverá selecionar um ajuste para streaming de fluxo de vídeo para “Gravação de fluxo de vídeo 1” e deverá selecionar “Desligado” para “Gravação de fluxo de vídeo 2”.

Detecção de alteração	
Selecionar certificado	Pré-instalado ▾
Informações adicionais para a detecção de alteração	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Definir	
Certificado pré-instalado	
Descarregamento do certificado	Executar
Certificado CA	
Geração de chave CRT	Executar
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	Executar
Instalação de Certificado CA	<input type="text"/> Procurar... Executar
Informação	Invalido Confirma Excluir
Descarregamento do certificado	Executar
Fechar	

[Selecionar certificado]

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS.

Pré-instalado: Seleciona um certificado pré-instalado.

CA: Seleciona um “Certificado CA”. Só é exibido quando o “Certificado CA” está instalado.

Padrão: Pré-instalado

[Informações adicionais para a detecção de alteração]

Selecione se quer ou não dar informações para a detecção de alteração aos arquivos de vídeo (formato MP4) que serem guardados no cartão de memória SD.

Nota

- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA (Autoridade certificadora) não é válido, “Ligado” não pode ser selecionado.
- Quando “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)” é selecionado para “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo 1”, “Ligado” não pode ser selecionado.

[Certificado pré-instalado - Descarregamento do certificado]

Clique no botão [Executar] e faça o download do certificado de raiz para o certificado pré-instalado. Ao instalar o certificado de raiz no seu computador, poderá obter a verificação de assinatura para o certificado pré-instalado.

Nota

- Acesse o site da Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0305>) para informações adicionais sobre como instalar certificados no seu computador.

[Certificado CA - Geração de chave CRT]

A chave CRT (chave de criptografia) utilizada para detecção de alteração é gerada. Para gerar a chave CRT, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Geração de chave CRT”.

[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

Ao usar o certificado CA emitido pela CA como o certificado CA utilizado para a detecção de alteração, a CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado) será gerada.

Para gerar a CSR, clique no botão [Executar] para exibir a janela de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.

[Certificado CA - Instalação de certificado]

Instala o certificado (certificado CA) emitido pela CA e exibe as informações do certificado (certificado CA) instalado.

Para instalar o certificado (certificado CA), clique no botão [Procurar...] para exibir a caixa de diálogo [Abrir] e selecione o arquivo do certificado (certificado CA) emitido pela CA e clique no botão [Executar].

Se o certificado (certificado CA) já estiver instalado, o nome do arquivo do certificado instalado será exibido.

[Certificado CA - Informação]

Exibe as informações do certificado (certificado CA) emitido pela CA.

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado (certificado CA) instalado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. Se o certificado (certificado CA) não estiver instalado, o conteúdo do arquivo CSR gerado será exibido.

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado (certificado CA) instalado será apagado.

[Certificado CA - Descarregamento do certificado]

Faz o download do certificado (certificado CA) emitido pela CA a partir da câmera.

Ao aplicar a detecção de alteração de dados de vídeo (arquivos MP4) no cartão de memória SD com software exclusivo, o certificado descarregado é utilizado.

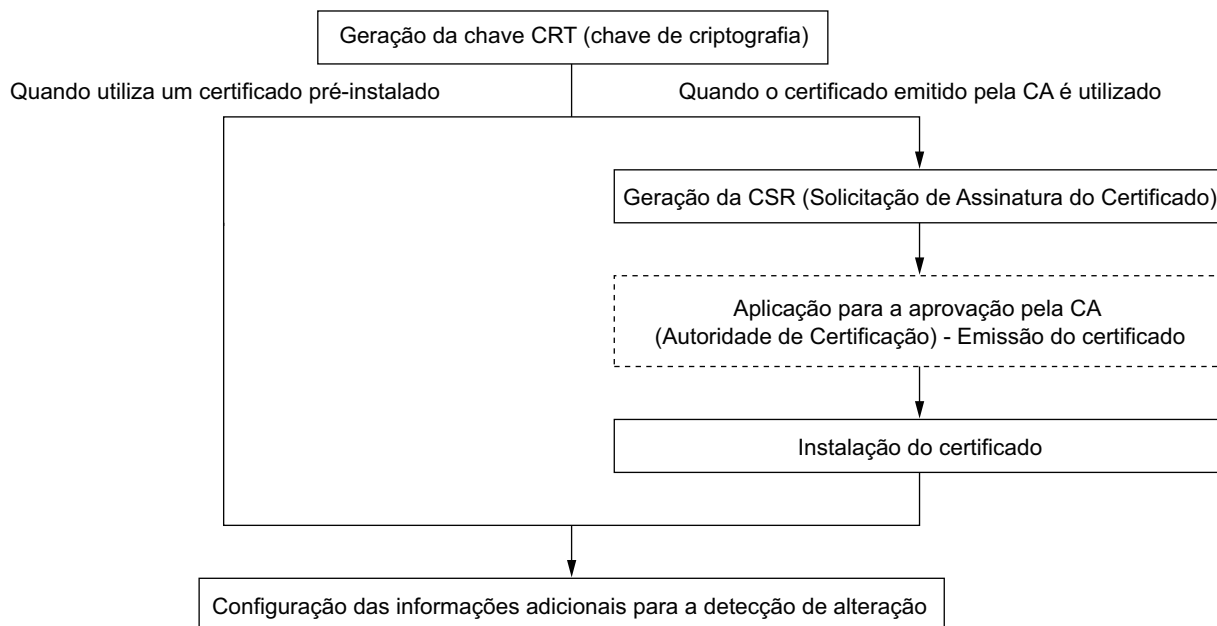
IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado (certificado CA) válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado (certificado CA) no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado (certificado CA) novamente.

2.4.4 Como configurar as definições de detecção de alteração

As definições relativas à detecção de alteração que detecta quando os dados no cartão de memória SD são alterados ou editados, podem ser configuradas nesta página.

As definições de detecção de alteração serão configuradas por meio de o procedimento a seguir.

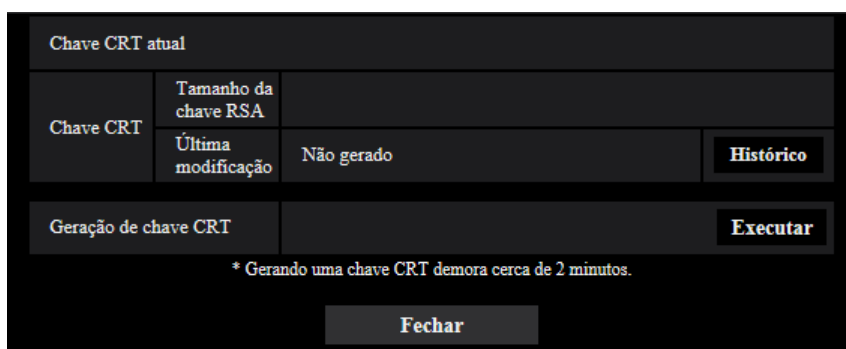


2.4.4.1 Geração da chave CRT (chave de criptografia)

IMPORTANTE

- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA é válido, é impossível gerar a chave CRT.
- Quando o certificado (certificado CA) emitido pela CA é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Verifique previamente o tamanho da chave disponível.
- A geração da chave CRT pode levar cerca de 2 minutos. Não opere o navegador de Internet até que a geração da chave CRT esteja completa. Enquanto a chave CRT estiver sendo gerada, o intervalo de atualização e a velocidade da linha podem ser inferiores.

1. Clique no botão [Executar] da “Geração de chave CRT”.
→ A caixa de diálogo “Geração de chave CRT” será exibida.



2. Clique no botão [Executar].
→ A geração da chave CRT será iniciada. Quando a geração for finalizada, o tamanho da chave e a hora e data da geração da chave serão exibidos em “Chave CRT atual”.

Nota

- Para trocar (ou atualizar) a chave CRT gerada, execute as etapas 1 a 2. A chave CRT e o certificado emitido pela CA são validados em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário solicitar novamente o certificado emitido pela CA.
- Quando a chave CRT for atualizada, o registro da chave CRT anterior será salvo. Quando o botão [Histórico] “Chave CRT atual” na caixa de diálogo “Geração de chave CRT” for clicado, a caixa de diálogo “Chave anterior de CRT” será exibida e será possível verificar o tamanho da chave e a hora e a data de geração da chave atual. Quando o botão [Aplicar] for clicado na caixa de diálogo “Chave anterior de CRT”, é possível substituir a chave CRT pela anterior.

A caixa de diálogo 'Chave anterior de CRT' apresenta um formulário com os seguintes campos:

Chave anterior de CRT		
Histórico	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	12/12/2012 10:10:10
		Aplicar
Fechar		

2.4.4.2 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)

IMPORTANTE

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.
 - Antes de gerar o arquivo CSR, configure os ajustes a seguir em [Opções da Internet] do navegador de Internet previamente. Clique em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança].
 - Registre a câmera em [Sites confiáveis].
 - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Download de arquivo] sob [Downloads].
 - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Aviso automático para downloads de arquivo] sob [Downloads].
1. Clique no botão [Executar] de “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.
→ A caixa de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado” será exibida.

A caixa de diálogo 'Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado' apresenta um formulário com os seguintes campos:

Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado		
Nome comum	<input type="text"/>	
Pais	<input type="text"/>	
Estado	<input type="text"/>	
Localidade	<input type="text"/>	
Organização	<input type="text"/>	
Unidade Organizacional	<input type="text"/>	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	12/12/2012 10:10:10
		OK Cancelar

2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Nome comum]	Insira o endereço da câmera ou o nome do host.	64 caracteres
[País]	Insira o nome do país.	2 caracteres (código do país)
[Estado]	Insira o nome do estado.	128 caracteres
[Localidade]	Insira o nome da localidade.	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização.	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização.	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	—

3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.

→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.

4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.

→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

IMPORTANTE

- O certificado será emitido para o conjunto das chaves CSR e CRT geradas. Se a chave CRT for gerada novamente ou atualizada após a aplicação à CA, o certificado emitido será invalidado.

Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

2.4.4.3 Instalação do certificado emitido pela CA

IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado (certificado CA) emitido pela CA.
- Para a instalação do certificado emitido pela CA, o certificado CA emitido pela CA é necessário.

1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de certificado”.

→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.

2. Selecione o arquivo de certificação e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].

→ O certificado será instalado.

Nota

- O nome do host registrado no certificado instalado será exibido em “Certificado CA- Informação”. Dependendo do status do certificado, o que segue será exibido.

Indicação	Descrição
Invalido	O certificado CA não está instalado.
[Nome do host do certificado]	O certificado já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação já expirou.

2 Configurações

- Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado (certificado CA) instalado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. (Somente “Unidade Organizacional” será exibida com um asterisco (*).)

Certificado CA - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
País	BR	
Estado	Pernambuco	
Localidade	Pernambuco	
Organização	Pernambuco	
Unidade Organizacional	Pernambuco	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	20/08/2017 10:00:00

Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado (certificado CA) instalado será apagado.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, é impossível apagar o certificado (certificado CA) emitido pela CA.
- Para trocar (ou atualizar) o certificado emitido pela CA, realize os passos 1 e 2.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado (certificado CA) válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado (certificado CA) no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado (certificado CA) novamente.
- A data de expiração do certificado emitido pela CA pode ser verificada clicando-se duas vezes no arquivo de certificação do servidor emitido pela CA.

2.4.4.4 Configuração de detecção de alteração

1. Selecione “Ligado” for “Informações adicionais para a detecção de alteração”, e clique no botão [Definir].
2. Ampla informação para a detecção de alteração será adicionada aos arquivos de vídeo (formato MP4) gravados depois de mudar a configuração.

IMPORTANTE

- Quando a definição de “Informações adicionais para a detecção de alteração” é mudada, a gravação manual no cartão de memória SD vai parar. Inicie novamente o armazenamento manual se é necessário.

Nota

- A detecção de alteração pode ser executada em arquivos de vídeo (formato MP4) gravados quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, utilizando software exclusivo. Para mais informações sobre o software exclusivo e como usá-lo, consulte o nosso site indicado abaixo.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0304>

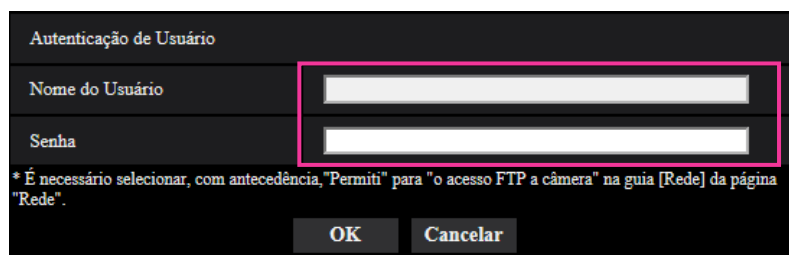
2.4.5 Acesso a cópias de imagens gravadas no cartão de memória SD com o computador [Imagens no cartão de memória SD]

Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

As seguintes são descrições de como copiar imagens gravadas no cartão de memória SD a um computador. É necessário previamente selecionar “Permissão” para o “Acesso FTP para a câmera” na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 201)

IMPORTANTE

- Às vezes pode ser impossível operar quando houver outro usuário acessando imagens no cartão de memória SD. Neste caso, retentar posteriormente.
 - Dependendo da configuração de um servidor substituto ou proteção Firewall, pode não ser possível obter imagens via rede. Neste caso, consulte o administrador da rede.
1. Clique no botão [Executar] da “Imagens no cartão de memória SD”.
→ A janela de autenticação de usuário será exibida.



A imagem mostra uma janela de autenticação de usuário com o título "Autenticação de Usuário". Ela contém dois campos de entrada: "Nome do Usuário" e "Senha". Ambos os campos estão destacados por um retângulo rosa. Abaixo dos campos, há uma mensagem de aviso: "* É necessário selecionar, com antecedência, 'Permitir' para 'o acesso FTP a câmera' na guia [Rede] da página 'Rede'.". Na base da janela, há dois botões: "OK" e "Cancelar".

2. Clique no botão [OK] após inserir o nome do usuário e a senha do administrador da câmera.
→ A pasta na qual as imagens serão gravadas será exibida.

Nota

- Quando o servidor FTP da câmera está registrado para acessar imagens, o cartão de memória SD é designado ao Acionador B. Imagens são gravadas em pastas diferentes conforme “Gravar ação de disparo”. Passar à pasta correspondente às imagens desejadas e copiá-las. Consulte a página 289 para informações adicionais sobre a estrutura de pastas.

Possível número de imagens JPEG que podem ser gravadas no cartão de memória SD (como indicações)

Para obter o número possível de imagens JPEG que podem ser salvas no cartão de memória SD, consulte o nosso site indicado abaixo.

<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0306>

Possível duração de imagens de fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que podem ser gravadas no cartão de memória SD (como indicações)

Para duração possível de imagens de fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que podem ser gravadas no cartão de memória SD, consulte o nosso site indicado abaixo.

<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0307>

2.4.6 Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro]

Clique na guia [Registro] na página “Básico”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

O diretório do computador onde as imagens gravadas no cartão de memória SD serão descarregadas pode ser configurado nesta seção.

Evento	Gravação de fluxo de vídeo	Nome do diretório destino para download das imagens
Alarme	Gravação de fluxo de vídeo 1	C:\awcam
	Gravação de fluxo de vídeo 2	C:\awcam2
Manual/Agenda	Gravação de fluxo de vídeo 1	C:\awcam
	Gravação de fluxo de vídeo 2	C:\awcam2
Erro FTP	Gravação de fluxo de vídeo 1	C:\awcam

Definir

Alarme

Podem efetuar os ajustes relacionados com o diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas quando os alarmes ocorrem.

[Gravação de fluxo de vídeo 1] - [Nome do diretório destino para download das imagens]

Inserir o nome do diretório de destino no qual imagens gravadas com gravação de fluxo de vídeo 1 serão descarregadas. Por exemplo, inserir “C:\alarme” para designar a pasta “alarme” sob a unidade C.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos; a barra (/), a barra inversa (\), os dois pontos (:), e o sublinhado (_).

[Gravação de fluxo de vídeo 2] - [Nome do diretório destino para download das imagens]

Inserir o nome do diretório de destino no qual imagens gravadas com gravação de fluxo de vídeo 2 serão descarregadas. Por exemplo, inserir “C:\alarme2” para designar a pasta “alarme2” sob a unidade C.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos; a barra (/), a barra inversa (\), os dois pontos (:), e o sublinhado (_).

Manual/Agenda

Podem efetuar os ajustes relacionados com o nome do diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas por armazenamento manual ou armazenamento programado. Designe a pasta de destino da mesma maneira que para “Alarme”.

Nota

- Gravação programada é disponível somente ao selecionar-se “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”.

Erro FTP

Podem efetuar os ajustes relacionados com o nome do diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas quando os erros FTP ocorrem.

Designa a pasta de destino da mesma maneira que para “Alarme”.

IMPORTANTE

- Ao selecionar “Nome sem data&hora” para “Nome do arquivo” de “Transmissão FTP Periódica de imagem” na guia [Avançado] da página “Rede”, o registro de erro FTP e imagens associadas não serão armazenados. Para gravá-los, selecionar “Nome com data&hora”. (→página 213)

Nota

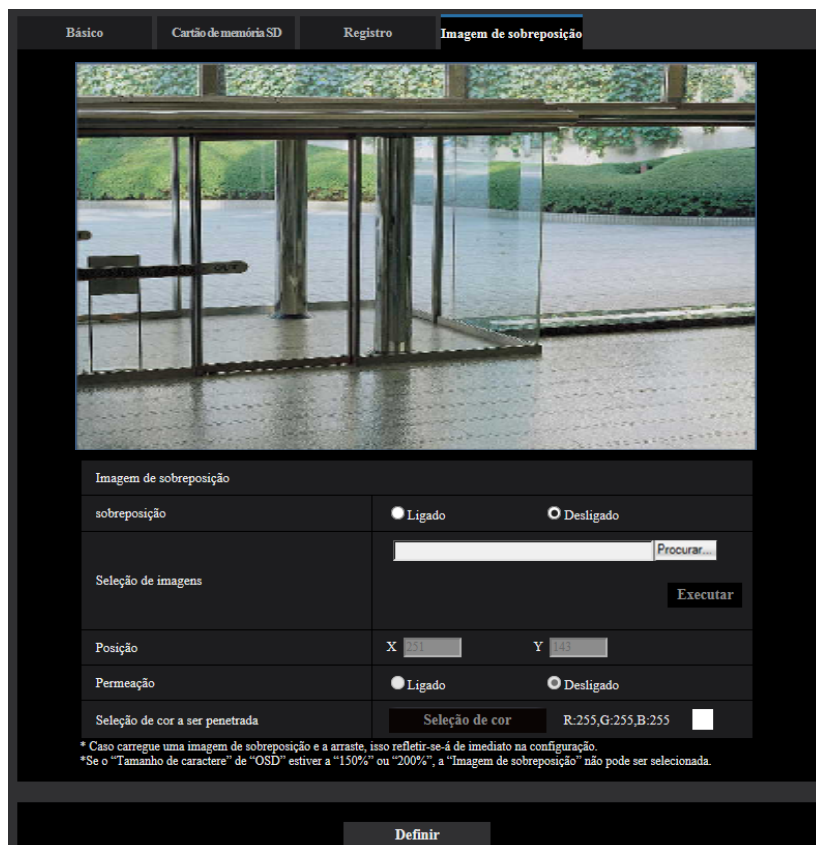
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação”, o “Erro FTP” fica indisponível.

2.4.7 Configure a função de imagem de sobreposição [Imagem de sobreposição]

A função de imagem de sobreposição é uma função que sobrepõe uma imagem carregada para a câmera sobre uma imagem ao vivo e a exibe como uma imagem sobreposta.

Clique na guia [Imagem de sobreposição] na página “Básico”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

A configuração relativa à função de imagem de sobreposição pode ser configurada nesta página.



[sobreposição]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se é para exibir uma imagem transferida sobreposta.

Ligado: Exibe uma imagem transferida sobreposta.

Desligado: Não exibe uma imagem transferida sobreposta.

Padrão: Desligado

IMPORTANTE

- Quando “Ligado” estiver definido como [sobreposição], uma imagem sobreposta será gravada durante a gravação no cartão de memória SD.

Nota

- Se “Tamanho de caractere” de “OSD” for “150%” ou “200%”, “Imagem de sobreposição” não é selecionável.

[Seleção de imagens]

Transfere um arquivo de imagem a ser sobreposta à câmera no procedimento a seguir.

1) Clique no botão [Referência] e selecione um arquivo de imagem salvo no PC.

2 Configurações

2) Clique no botão [Executar] para transferir a imagem selecionada para a câmera.

Quando a imagem for transferida, a imagem enviada sobreposta será exibida sobreposta na tela.

Os arquivos de imagem com as seguintes especificações estão disponíveis para exibição de sobreposição.

- Formato da imagem: Bitmap de 8 bits (BMP: formato do Windows)
- Tamanho da imagem: 24 pixels × 24 pixels - 512 pixels × 512 pixels
- Tamanho do arquivo: 257 KB ou menos

Nota

- Salve arquivos de imagem em uma pasta cujo nome não contenha um espaço ou código de dois bytes. Uma imagem salva em uma pasta cujo nome contenha um espaço ou código de dois bytes pode não ser transferida.
- As imagens a serem transferidas serão salvas quando forem transferidas.

IMPORTANTE

- Não desligue a câmera nem opere a câmera durante a transferência de um arquivo de imagem.
- A imagem transferida a ser exibida será reduzida em tamanho dependendo da resolução de imagem ao vivo. Uma vez que a imagem transferida pode, por vezes, ser exibida com baixa qualidade de imagem, verifique na página de imagem ao vivo se são exibidas imagens sobrepostas.

[Posição]

A posição de exibição da imagem enviada (canto superior esquerdo da imagem) será exibida com coordenadas [X] e [Y].



*1 no caso de [4:3] estar definido para [Modo de captura de imagem] Quando [16:9] estiver definido para [Modo de captura de imagem], [Y] será "359"

Existem os dois métodos seguintes para mudar a posição de exibição da imagem transferida.

- Arraste e solte a imagem transferida atualmente exibida utilizando o mouse.
- Insira as coordenadas para [X] e [Y] e, em seguida, clique no botão [Definir].

Caracteres disponíveis:

- Quando a opção "3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)" for selecionada para "Modo de captura de imagem"

X: 0 – (639 menos o comprimento horizontal da imagem enviada)

Y: 0 – (479 menos o comprimento vertical da imagem enviada)

- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)” ou “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”

X: 0 – (639 menos o comprimento horizontal da imagem enviada)

Y: 0 – (359 menos o comprimento vertical da imagem enviada)

Padrão: Centro da imagem ao vivo

Nota

- Uma borda vermelha indicando a posição de exibição será exibida durante o arrastar da imagem enviada.
- As coordenadas que tornam a imagem enviada para fora da tela de configuração não estão disponíveis para definir.
- Quando uma imagem enviada é movida pela operação do mouse, a posição de exibição será salva mesmo quando o botão [Definir] não for clicado.
- Se uma imagem enviada for movida para a borda da tela, poderá haver uma folga entre a imagem e a borda da tela.

IMPORTANTE

- Depois de mudar as configurações de [Modo de captura de imagem], verifique a posição de exibição da imagem enviada. Quando a posição da tela é desviada, configure novamente a definição da posição da tela.

Se a imagem transferida deva ser exibida fora da tela de configuração, a posição de exibição inicial (centro da imagem ao vivo) será restaurada.

[Permeação]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a cor selecionada em [Seleção de cor a ser penetrada] é para ser transparente.

Ligado: Tem como resultado a transparência da cor selecionada em [Seleção de cor a ser penetrada].

Desligado: Não dá transparência à cor.

Padrão: Desligado

[Seleção de cor a ser penetrada]

Selecione uma cor para ser penetrada no procedimento a seguir.

- 1) Clique no botão [Seleção de cor]. Uma janela secundária exibindo a imagem enviada será apresentada.
- 2) Clique em uma cor a ser penetrada na imagem exibida. A cor selecionada e valores de RGB serão exibidos.
- 3) Clique no botão [Fechar] para fechar a janela secundária.
- 4) Clique no botão [Definir] por último. A cor selecionada será penetrada.



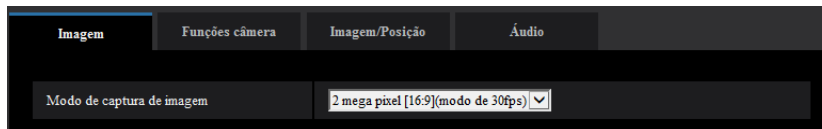
2.5 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

Os ajustes relativos às imagens JPEG, H.265, e H.264 como, por exemplo, os ajustes de qualidade de imagem, áudio, etc. podem ser configurados nesta página.

A página “Imagem/Áudio” possui a guia [Imagem], a guia [Funções câmera], na guia [Imagem/Posição] e a guia [Áudio].

2.5.1 Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)



[Modo de captura de imagem]

- 2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)/2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)/3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)
 - **Padrão:** 2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)

IMPORTANTE

- As posições das áreas podem ficar desalinhadas quando da mudança do “Modo de captura de imagem” com os seguintes ajustes de área configurados. Portanto, recomendamos que se configure cada ajuste de área pós configurar o “Modo de captura de imagem”.
 - Área de Privacidade (→página 133)
 - Zona de privacidade (→página 152)
 - Área VMD (→página 178)
 - Área VIQS (→página 154)
 - Imagem de sobreposição (→página 105)

Nota

- Quando 2 mega pixel [16:9](modo de 60fps) é selecionado, a transmissão de 60 fps pode não estar disponível para a transmissão de fluxo de imagens múltipla e a imagem pode ser exibida intermitentemente. Além disso, ao transmitir o áudio simultaneamente, será aplicada a transmissão de 30 fps. Para outras condições de transmissão de fluxo de imagens, refira-se ao nosso site abaixo. <https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0309>
- Quando a “Área VIQS” está habilitada e o valor de configuração para a relação de aspecto for mudado de “4:3” a “16:9”, certificar-se de que o valor de configuração VIQS não exceda a faixa máxima designada.

2.5.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Página "Ao vivo" (Tela inicial)		
Fluxo de vídeo de visualização inicial	Fluxo de vídeo(1) <input type="button" value="▼"/>	
Intervalo de atualização (JPEG)*	5fps <input type="button" value="▼"/>	
JPEG		
JPEG(1)	Tamanho da imagem	1920x1080 <input type="button" value="▼"/>
	Qualidade de imagem	5 Normal <input type="button" value="▼"/>
JPEG(2)	Tamanho da imagem	640x360 <input type="button" value="▼"/>
	Qualidade de imagem	5 Normal <input type="button" value="▼"/>
JPEG(3)	Tamanho da imagem	320x180 <input type="button" value="▼"/>
	Qualidade de imagem	5 Normal <input type="button" value="▼"/>

Página “Ao vivo” (Tela inicial)

Configure os ajustes relativos às imagens iniciais exibidas na página “Ao vivo”.

[Fluxo de vídeo de visualização inicial]

Selecione a imagem para visualização na página “Ao vivo” entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)/Fluxo de vídeo(3)/Fluxo de vídeo(4)/Multi-telas

- **Padrão:** Fluxo de vídeo(1)

Nota

- Quando “JPEG(1)”, “JPEG(2)” ou “JPEG(3)” é selecionado, o intervalo de atualização pode ser selecionado.
MJPEG/Intervalo de atualização: 1s/Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s

[Intervalo de atualização (JPEG)*]

Selecione um intervalo para atualização da imagem JPEG exibida entre as seguintes opções.

0, 1fps/0,2fps/0,33fps/0,5fps/1fps/2fps/3fps/5fps/6fps* /10fps*/12fps*/15fps*/30fps*

- **Padrão:** 5fps

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”, o intervalo de atualização poderá ser maior que o valor de ajuste quando qualquer valor com asterisco (*) à direita for selecionado.
- Dependendo dos fatores como, por exemplo, ambiente de rede, resolução, qualidade da imagem ou o número de computadores acessando simultaneamente a câmera, o intervalo de transmissão pode ser superior ao valor ajustado.
- Se as imagens não forem fornecidas no intervalo de transmissão especificado, pode-se fornecer as imagens mais próximo ao tempo especificado reduzindo a resolução ou a qualidade da imagem.

JPEG

Configure as definições tais como “Tamanho da imagem” e “Qualidade de imagem” de “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, e “JPEG(3)” nesta seção. Consulte a página 111 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.265 (o H.264).

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem para exibir a imagem JPEG.

Modo de captura de imagem	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)	2048×1536 1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

- **Padrão:**
 - JPEG(1): 1920x1080
 - JPEG(2): 640x360
 - JPEG(3): 320x180

[Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade de imagem da imagens JPEG para cada tamanho da imagem.

0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

- **Padrão:** 5 Normal

2.5.3 Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Configure os ajustes relativos à imagem H.265 (ou H.264) como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 109 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

Fluxo de vídeo(1)	
Transmissão de fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Formato de codificação de fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> H.265 <input type="radio"/> H.264
Modo internet (em HTTP)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	1920x1080
Prioridade de transmissão	Taxa de quadros
Taxa de quadros*	30fps *
Max. taxa de transferência(por cliente)*	3072kbps *
Qualidade de imagem	Normal
modo de Codificação inteligente	Controle de GOP
	Codificação inteligente de faces
Intervalo de atualização	1s
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO)
Unicast porta1(Imagem)	30004 (1024-50000)
Unicast porta2(Áudio)	30004 (1024-50000)
Endereço Multicast	199.192.0.20
Porta Multicast	30004 (1024-50000)
TTL/HOPLimite Multicast	16 (1-254)

Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)/Fluxo de vídeo(3)/Fluxo de vídeo(4)

[Transmissão de fluxo de imagens]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) serão ou não transmitidas.

- **Ligado:** Transmite imagens H.265 (ou H.264).
- **Desligado:** Não transmite imagens H.265 (ou H.264).
- **Padrão:** Ligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” em “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”, a exibição de imagens H.265 (ou H.264) ou JPEG na página “Ao vivo” se tornará possível.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” para “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”, o intervalo de atualização de imagens JPEG é limitado a um máximo de 5 fps.

[Formato de codificação de fluxo de imagens]

Selecione o formato de codificação de fluxo de imagens para transmissão.

- **H.265:** Transmite imagens H.265.
- **H.264:** Transmite imagens H.264.
- **Padrão:** H.265

[Modo internet (em HTTP)]

Selecione a opção “Ligado” quando transmitir imagens H.265 (ou H.264) via Internet. É possível transmitir fluxos de imagens sem trocar os ajustes do roteador de banda larga configurados para a transmissão de imagens JPEG.

- **Ligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta HTTP. Consulte a página 203 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta UDP.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente a “Porta Unicast (AUTO)” estará disponível para “Tipo de transmissão”.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, algum tempo pode decorrer para iniciar a exibição de imagens do fluxo de imagens.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, as imagens do fluxo de imagens podem não ser exibidas dependendo do número de usuários acessando simultaneamente e a disponibilidade de dados de áudio, etc.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente o acesso IPv4 estará disponível.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções. O que pode ser selecionado pode ser limitado dependendo do tamanho da imagem já selecionado.

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo (1)	Fluxo de vídeo (2)	Fluxo de vídeo (3)	Fluxo de vídeo (4)
2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)	1920×1080 1280×720	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)	2048×1536 1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 1920x1080
 - Fluxo de vídeo(2): 640x360
 - Fluxo de vídeo(3): 320x180
 - Fluxo de vídeo(4): 320x180

[Prioridade de transmissão]

Selecione uma prioridade de transmissão para “Fluxo de imagens” entre as seguintes.

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”.
- **VBR:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros*”, mantendo o nível de qualidade de imagem selecionado em “Qualidade de imagem”. Neste

caso, as imagens serão transmitidas com a taxa de bits mantida dentro da taxa máxima de bits que está definida para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”. A qualidade da imagem é fixa, e a capacidade de gravação muda de acordo com a configuração de “Qualidade de imagem” e as condições do objeto.

- **Taxa de quadros:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros**”.
- **Melhor desempenho:** De acordo com a largura de banda de rede, as imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com as taxas de bits máximas que estão ajustadas para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”.
- **Padrão:** Taxa de quadros

Nota

- Quando a opção “Taxa de quadros” for ajustada para “Prioridade de transmissão”, o número de usuários acessando simultaneamente a câmera pode ser limitado.

[Taxa de quadros*]

Selecione uma taxa de quadros entre as seguintes.

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*/ 60fps*

- **Padrão:** 30fps *

Nota

- A “Taxa de quadros*” será limitada por “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”. Por esta razão, a taxa de quadros pode ser inferior ao valor especificado quando qualquer valor acompanhado de um asterisco (*) for selecionado. Quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”, dependendo das definições de “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” e da “Qualidade de imagem”, a transmissão de imagens pode ser pausada periodicamente. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.
- Quando o “Modo de captura de imagem” é definido como “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)”, o Fluxo de vídeo(1) é fixado a 60fps. Além disso, Fluxo de vídeo(2) a Fluxo de vídeo(4) podem selecionar até 30fps.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de quadros poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

[Máx. taxa de transferência(por cliente)*]

Selecione uma taxa de bits H.265 (ou H.264) por cliente entre as seguintes.

Quando a opção “-- ENTRADA LIVRE --” é selecionada, qualquer taxa de bits no alcance disponível pode ser inserida.

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 6144kbps*/ 8192kbps*/ 10240kbps*/ 12288kbps*/ 14336kbps*/ 16384kbps*/ 20480kbps*/ 24576kbps*/ -- ENTRADA LIVRE --

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 3072kbps*
 - Fluxo de vídeo(2): 1536kbps *
 - Fluxo de vídeo(3): 1024kbps*
 - Fluxo de vídeo(4): 1024kbps*

* A faixa de taxas de bits que podem ser configuradas para as taxas de bits de H.265 (ou H.264) varia de acordo com a “Prioridade de transmissão” e “Tamanho da imagem”.

Quando “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, ou “Melhor desempenho” é selecionado para “Prioridade de transmissão”:

- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, e 640x360: 64kbps - 4096kbps*
- 800x600: 128kbps* - 4096kbps*
- 1280x960 e 1280x720¹: 256kbps* - 8192kbps*

2 Configurações

- 1920x1080¹: 512kbps* - 12288kbps*
- 2048x1536: 1024kbps* - 16384kbps*

Quando a opção “VBR” for selecionada para “Prioridade de transmissão”

- QVGA, 400x300, VGA, 320x180¹, e 640x360¹: 64kbps - 12288kbps*
- 800x600: 128kbps* - 12288kbps*
- 1280x960 e 1280x720¹: 256kbps* - 12288kbps*
- 1920x1080¹: 512kbps* - 24576kbps*
- 2048x1536: 1024kbps* - 24576kbps*

¹ Quando o modo de 60 fps é selecionado, definições até 24576 kbps podem ser configuradas.

Nota

- A taxa de bits para “Fluxo de imagens” é limitada por “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 201). Ao definir um valor com “*” anexado, as imagens talvez não possam ser transmitidas.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de quadros poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

[Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade de imagem das imagens H.265 (ou H.264) entre as seguintes opções.

- **Pra “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, e “Melhor desempenho”:** Movimento/Normal/Prioridade na qualidade
- **“VBR”:** 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo
- **Padrão:** 5 Normal

[Codificação inteligente] - [Controle de GOP]

Ao utilizar o “Controle de GOP”, o volume de dados de transmissão pode ser reduzido quando há pouco movimento na imagem.

- Quando “H.265” é selecionado para “Formato de codificação de fluxo de imagens”: Desligado/ Ligado(Baixo)/ Ligado(Médio)/ On(Avançado)/ Ligado(Controle da taxa de quadros)
- Quando “H.264” é selecionado para “Formato de codificação de fluxo de imagens”: Desligado/ Ligado(Baixo)/ Ligado(Médio)
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Se “Ligado(Baixo)”, “Ligado(Médio)”, “On(Avançado)” ou “Ligado(Controle da taxa de quadros)” é selecionado, a gravação do fluxo de vídeo de destino no cartão de memória SD não estará disponível.

Nota

- As opções “Ligado(Baixo)”, “Ligado(Médio)” e “Ligado(Controle da taxa de quadros)” estão disponíveis apenas quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”.
- “On(Avançado)” pode ser definido independentemente da definição de “Prioridade de transmissão”.
- A taxa de quadros diminui gradualmente se “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionada e não houver qualquer alteração de imagem. A alteração será feita dentro do intervalo de 1 fps desde o valor definido em “Taxa de quadros*”.
- Quando a opção “Ligado(Controle da taxa de quadros)” estiver selecionada, se for detectada mudança de imagem com a condição de a taxa de quadros ser reduzida, a taxa de quadros voltará para a definida com “Taxa de quadros*”.

- Quando o “Controle de GOP” é utilizado, o intervalo de atualização é aumentado ao transmitir em streaming um fluxo de imagens H.265 (ou H.264). Por esta razão, não usá-lo quando o ambiente de rede tenha erros frequentes.
- Durante a operação de panoramização/inclinação/zoom/foco, o efeito da codificação inteligente pode não ser obtido.

[Codificação inteligente] - [Codificação inteligente de faces]

Mantém alta qualidade de imagem nas áreas da imagem que contêm faces de pessoas e objetos em movimento, e reduz o volume de dados de transmissão em outras áreas da imagem.

- **Desligado:** Não utiliza “AUTO VIQS” e “Codificação inteligente de faces”.
- **Ligado (AUTO VIQS):** Mantém alta qualidade de imagem nas áreas da imagem que contêm objetos em movimento, e reduz o volume de dados de transmissão em outras áreas da imagem.
- **Ligado (Codificação inteligente de faces):** Mantém alta qualidade de imagem nas áreas da imagem que contêm faces de pessoas e objetos em movimento, e reduz o volume de dados de transmissão em outras áreas da imagem.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Esta funcionalidade só pode ser utilizada para “Fluxo de vídeo(1)”.
- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, esta função não está disponível.
- Ao utilizar esta função, “VIQS” de “Imagem/Posição” será desativado.
- Quando a câmera é utilizada em ambientes de 40°C ou mais, a eficácia da codificação facial inteligente será reduzida.
- Dependendo do objeto, poderá manter uma alta qualidade de imagem, mesmo em áreas que não contenham o rosto de nenhuma pessoa.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Estabilizador”, “Codificação inteligente de faces” fica indisponível.

[Intervalo de atualização]

Selecione um intervalo (Intervalo de quadro I; 0,2 - 5 segundos) para atualizar as imagens H.265 (ou H.264) exibidas a partir dos seguintes.

Se utilizar sob ambiente de rede com ocorrências de erro frequentes, reduza o intervalo para H.265 (ou H.264) para diminuir as distorções da imagem. Contudo, o intervalo de atualização pode ser superior ao valor ajustado.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Padrão:** 1s

Nota

- Quando “Ligado(Baixo)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 8s.
- Quando “Ligado(Médio)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 16s.
- Quando “On(Avançado)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para 60s.

[Tipo de transmissão]

Selecione o tipo de transmissão das imagens H.265 (ou H.264) entre as seguintes opções.

- **Porta Unicast (AUTO):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” serão automaticamente selecionadas quando da transmissão de imagens e áudio da câmera. Quando não é necessário fixar o número da porta para transmissão do fluxo de imagens como, por exemplo, quando utilizar em um ambiente de LAN em particular, recomenda-se selecionar “Porta Unicast (AUTO)”.

- **Porta Unicast (MANUAL):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. É necessário selecionar “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” manualmente para transmitir imagens e áudio da câmera.
É possível fixar o número da porta do roteador utilizado para a transmissão do fluxo de imagens via Internet ajustando “Porta Unicast (MANUAL)” (→página 201). Consulte as instruções de operação do roteador em uso.
- **Multicast:** Um número ilimitado de usuários pode acessar uma única câmera simultaneamente. Preencha o campo de entrada de “Endereço Multicast”, “Porta Multicast” e “TTL/HOPLimite Multicast” quando transmitir o fluxo de imagens com multicast. Consulte a página 10 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.
- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

[Unicast porta1(Imagem)]¹

Insira o número de porta unicast (utilizado para transmitir imagens da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 32004
 - Fluxo de vídeo(2): 32014
 - Fluxo de vídeo(3): 32024
 - Fluxo de vídeo(4): 32034

[Unicast porta2(Áudio)]¹

Insira o número da porta unicast (utilizada para transmitir o áudio da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 33004
 - Fluxo de vídeo(2): 33014
 - Fluxo de vídeo(3): 33024
 - Fluxo de vídeo(4): 33034

[Endereço Multicast]²

Insira o endereço IP multicast. As imagens e o áudio serão transmitidos para o endereço IP designado.

- **Endereço IPv4 disponível:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Endereço IPv6 disponível:** Endereço multicast começando com “FF”
- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 239.192.0.20
 - Fluxo de vídeo(2): 239.192.0.21
 - Fluxo de vídeo(3): 239.192.0.22
 - Fluxo de vídeo(4): 239.192.0.23

Nota

- Insira um endereço IP multicast após verificar o endereço multicast disponível.

[Porta Multicast]²

Insira o número da porta multicast (Utilizada para transmitir imagens da câmera).

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:** 37004

Nota

- Quando o áudio for transmitido a partir da unidade, o número de porta a ser utilizado será o número da porta multicast mais “1000”.

[TTL/HOPLimite Multicast]²

Insira um valor para "TTL/HOPLimite Multicast".

- **Valores disponíveis:** 1-254
- **Padrão:** 16

IMPORTANTE

- Quando transmitir imagens de fluxo de imagens via Internet, a imagem transmitida ocasionalmente pode não ser exibida dependendo dos ajustes de um servidor proxy ou um firewall. Neste caso, consulte o administrador da rede.
- Quando duas ou mais placas de interface de rede estiverem instaladas no computador em uso, as placas não utilizadas para recebimento de imagens devem ser invalidadas ao exibir imagens utilizando a porta multicast.

¹ É necessário designar o número de porta unicast quando a opção "Porta Unicast (MANUAL)" for selecionada para "Tipo de transmissão".

² É necessário designar o endereço IP multicast quando a opção "Multicast" for selecionada para "Tipo de transmissão".

2.5.4 Configuração dos ajustes relativos às operações da câmera [Funções câmera]

Clique na guia [Funções câmera] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a Página 50 e Página 51)

Os ajustes relativos ao funcionamento da câmera podem ser configurados nesta seção.

The screenshot shows the 'Funções câmera' (Camera Functions) settings menu. The menu is divided into four tabs: 'Imagem', 'Funções câmera', 'Imagem/Posição', and 'Áudio'. The 'Funções câmera' tab is selected. The settings are as follows:

Item	Value
Posição inicial	Desligado
Retorno Automático	Desligado
Tempo para retorno automático	1min
Invertido	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
HD Extra zoom ótico	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Zoom digital	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Número de zona privada	<input type="radio"/> 8 <input checked="" type="radio"/> 32
Zona de privacidade	Cinza
Mostrar a posição da câmera	Passo de Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom
Exibição do modo de operação	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Ângulo de inclinação (Tilt)	-30°
Distância de foco	<input type="radio"/> Ilimitado <input checked="" type="radio"/> Limitada

At the bottom of the menu is a 'Definir' (Apply) button.

[Posição inicial]

Uma posição predefinida (→Página 136) pode ser estabelecida como a posição inicial.

Quando uma posição predefinida for definida como a posição inicial, a indicação “H” será exibida próxima ao número da posição predefinida.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Para mover a câmera para a posição inicial quando a alimentação da câmera for ligada, selecione “Posição inicial” para “Retorno Automático”.

[Retorno Automático]

Quando o tempo estabelecido para “Tempo para retorno automático” tiver decorrido após operações manuais da câmera, esta retornará automaticamente ao modo selecionado.

- **Desligado:** O retorno automático não será realizado.
- **Posição inicial:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera se moverá para a posição inicial automaticamente.
- **Seguir movimento:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera se moverá para a posição inicial e a função avançada de rastreamento automático será iniciada. Depois a câmera irá repetir essa ação (mudar para a posição inicial e iniciar a função de rastreamento automático).
- **Pan automático:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a função da panoramização automática.
- **Sequência (Presets):** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a exibição em sequência.
- **Patrulha:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a patrulha.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Esta função é também útil para ajustar automaticamente a câmera em um modo específico quando a alimentação for ligada.
- A função de retorno automático opera mesmo quando o menu de configuração for exibido.
- “Patrulha” poderá ser definida apenas quando a função de patrulha esteja habilitada (→Página 142).

[Tempo para retorno automático]

Selecione um tempo de espera (período de tempo até que a câmera inicie a operação selecionada após o término das operações manuais) entre as seguintes opções.

10s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 60min

- **Padrão:** 1min

[Invertido]

Selecionar “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a inversão ou não da imagem.

- **Ligado:** A imagem é invertida.
- **Desligado:** A imagem não é invertida.
- **Padrão:** Desligado

[HD Extra zoom ótico]

Selecione o ajuste de extra zoom óptico HD entre as seguintes opções:

- **Ligado:** **X6533** As imagens podem ser submetidas ao zoom de aproximação com o zoom ótico (1x - 40x) e com o extra zoom ótico HD (fatores de zoom mais altos, até 60x).
- **Ligado:** **S6532** As imagens podem ser submetidas ao zoom de aproximação com o zoom ótico (1x - 22x) e com o extra zoom ótico HD (fatores de zoom mais altos, até 34x).
- **Desligado:** Não utiliza o extra zoom ótico HD. A faixa está dentro do zoom ótico.
Fator do zoom ótico: 1x - 40x **X6533**
Fator do zoom ótico: 1x - 22x **S6532**
- **Padrão:** Ligado

Sobre o extra zoom ótico HD

Entre os pixels válidos do sensor de imagem MOS, a parte central de cerca de 0,92 megapixels (equivalente ao tamanho da imagem de 1280x720) é extraída para captura. Desta forma, poderá efetuar a captura com um efeito de zoom superior ao utilizar o tamanho da imagem de 1280x720 ou menos.

[Zoom digital]

Selecione o ajuste do zoom digital entre as seguintes opções.

- **Ligado:** **X6533** As imagens podem ser ampliadas com o zoom ótico (1x - 40x), o HD extra zoom ótico (até 60x) e com o zoom digital (fatores de zoom mais altos, de até 640x).
- **Ligado:** **S6532** As imagens podem ser ampliadas com o zoom ótico (1x - 22x), o HD extra zoom ótico (até 34x) e com o zoom digital (fatores de zoom mais altos, de até 358x).
- **Desligado:** Não utiliza o zoom digital.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando “Ligado” é selecionado para o zoom digital, o efeito de zoom irá parar pouco antes de o fator de zoom começa a mudar para o zoom digital.
- Com o fator de zoom digital, a definição das posições pré-definidas não estará disponível.
- Quando o tamanho da imagem é de “2048x1536”, “QVGA” ou “320x180”, o zoom digital pode ser cancelado se o fator de zoom excede o seguinte:
340x: **X6533**
180x: **S6532**

- Quando “Desligado” seja selecionado para “HD Extra zoom ótico”, não será possível definir “Ligado” para o “Zoom digital”.

[Número de zona privada]

Selecione o número de zonas de privacidade que podem ser configuradas entre as seguintes opções.

- **8:** Até 8 zonas de privacidade podem ser configuradas.
- **32:** Até 32 zonas de privacidade podem ser configuradas.
- **Padrão:** 8

Nota

- Um máximo de 8 zonas de privacidade podem ser exibidas em 1 tela simultaneamente.

[Zona de privacidade]

Selecione um tipo de exibição da zona de privacidade, entre as seguintes opções.

- **Cinza:** As zonas de privacidade serão exibidas em cinza.
- **Mosaico:** As zonas de privacidade serão exibidas com um efeito de mosaico.
- **Desligado:** Não exibe as zonas de privacidade.
- **Padrão:** Cinza

[Mostrar a posição da câmera]

Quando a câmera é operada manualmente, é possível selecionar quais informações serão exibidas na imagem entre as seguintes opções.

- **Desligado:** Informações não são exibidas na imagem.
- **Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom:** A exibição do grau de panoramização/grau de inclinação e da relação de zoom é exibida.
- **Exibição de direção:** A exibição de direção é exibida.
- **Padrão:** Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom

Nota

- Quando “Passo de -Pan e de Tilt/ Exibir magnitude de zoom” for selecionado, a exibição do grau de panoramização/inclinação e da relação de zoom são exibidos na posição especificada em “OSD” na guia [Básico]. (→Página 79)
- Quando “Exibição de direção” for selecionado, a direção é exibida na posição especificada em “OSD” na guia [Básico]. (→Página 79)
- Quando “Exibição de direção” é selecionada, configure a direção do norte em “Configuração do ponto Norte” de “Configuração de direção/ângulo”. (→Página 151)

[Exibição do modo de operação]

Quando a câmera está funcionando automaticamente, o modo de operação é exibido.

- **Ligado:** Exibe o modo de operação.
- **Desligado:** Não exibe o modo de operação.
- **Padrão:** Desligado

Modo de Operação	Exibição
A câmera está sendo inicializada.	INITIAL
A câmera realiza a panoramização automática.	AUTO PAN
A câmera está esperando para iniciar o rastreamento automático.	AUTO TRACK WAITING

Modo de Operação	Exibição
A câmera realiza o rastreamento automático.	AUTO TRACKING
A câmera realiza a vigilância.	PATROL
A câmera está se movendo pelas sequências predefinidas.	PRESET SEQ

[Ângulo de inclinação (Tilt)]

Selecione o grau máximo de inclinação entre as seguintes opções. (Nível = 0°)

10°/ 5°/ 3°/ 0°/ -3°/ -5°/ -10°/ -15°/ -20°/ -25°/ -30°

Padrão: -30°

Nota

- Se o ângulo for superior a -20°, uma parte da tela pode ficar escura.

[Distância de foco]

Ao capturar um objeto através de um vidro ou quando outro objeto está perto da câmera ao gravar, pode ser difícil de focar sobre o objeto desejado. Neste caso, a distância mínima de foco pode ser limitada.

- **Ilimitado:** A distância mínima de foco não é limitada.
- **Limitada:** A distância mínima de foco é limitada para que os objetos que estão perto da câmera não sejam focados.
- Distância de foco: Aprox. 3 m

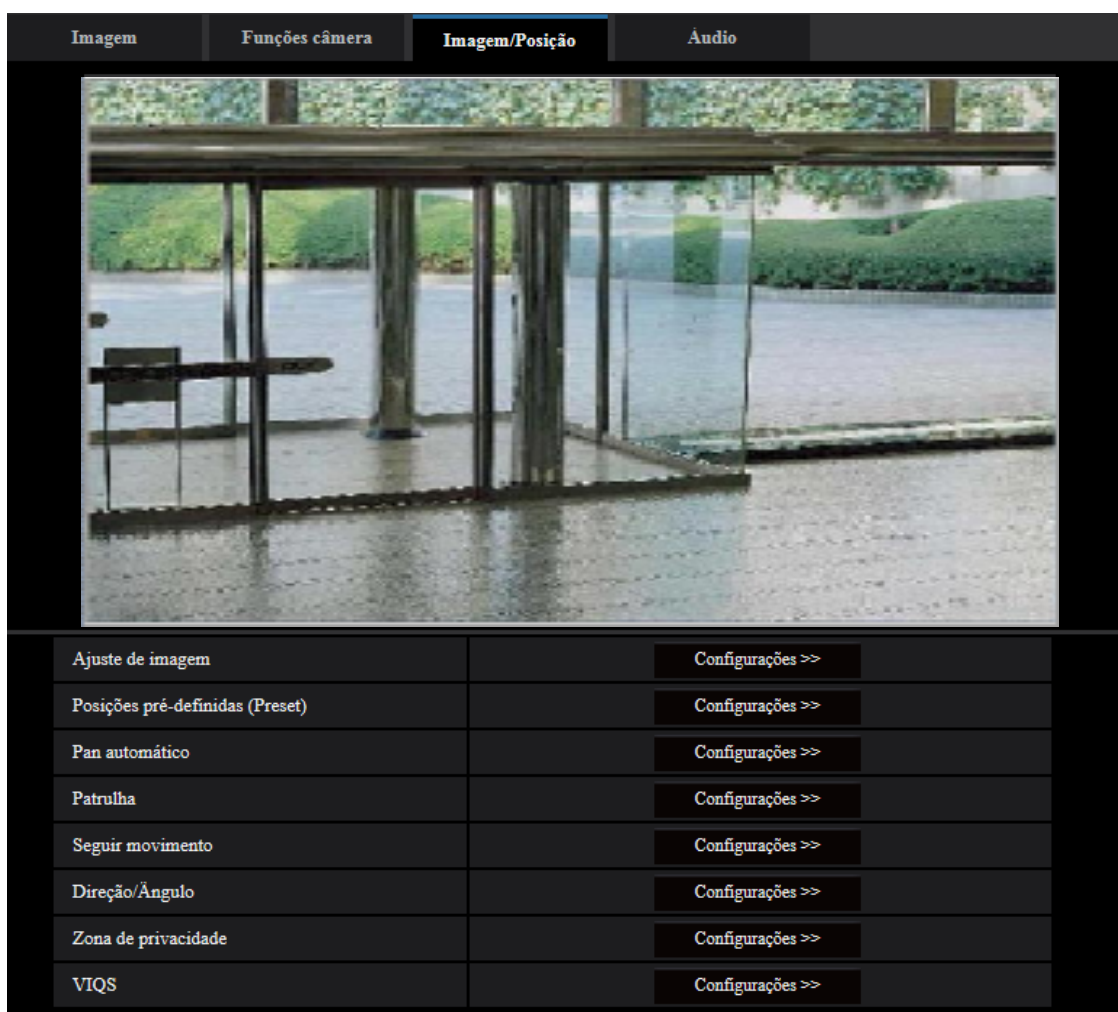
Padrão: Ilimitado

2.5.5 Configuração dos ajustes relativos a imagens e as posições predefinidas [Imagem/Posição]

Clique na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Quando o botão [Configurações>>] de cada item de ajuste for clicado, o menu de ajustes detalhados será exibido em uma janela aberta instantaneamente. Os ajustes detalhados podem ser configurados durante o monitoramento das imagens exibidas na guia [Imagem/Posição].

Os ajustes relativos ao ajuste de imagem, posições predefinidas, panoramização automática, patrulha, rastreamento automático, direção/ângulo, zona de privacidade e VIQS podem ser configurados nesta seção.



[Ajuste de imagem]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à qualidade da imagem. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 123)

[Posições predefinidas (Preset)]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração onde pode configurar a posição predefinida. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 136)

[Pan automático]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de rastreamento automático. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 140)

[Patrulha]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de patrulha. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 142)

[Seguir movimento]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de rastreamento automático. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 144)

[Direção/Ângulo]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à função de configuração de direção/ângulo. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 150)

[Zona de privacidade]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à zona de privacidade. O menu de configuração será exibido. (→Página 152)

[VIQS]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao VIQS. O menu de configuração será exibido. (→Página 154)

* VIQS é uma abreviação de Qualidade de Imagem Variável Específica a uma área, e é um recurso que permite melhorar a qualidade da imagem de áreas especificadas em imagens.

2.5.5.1 Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)

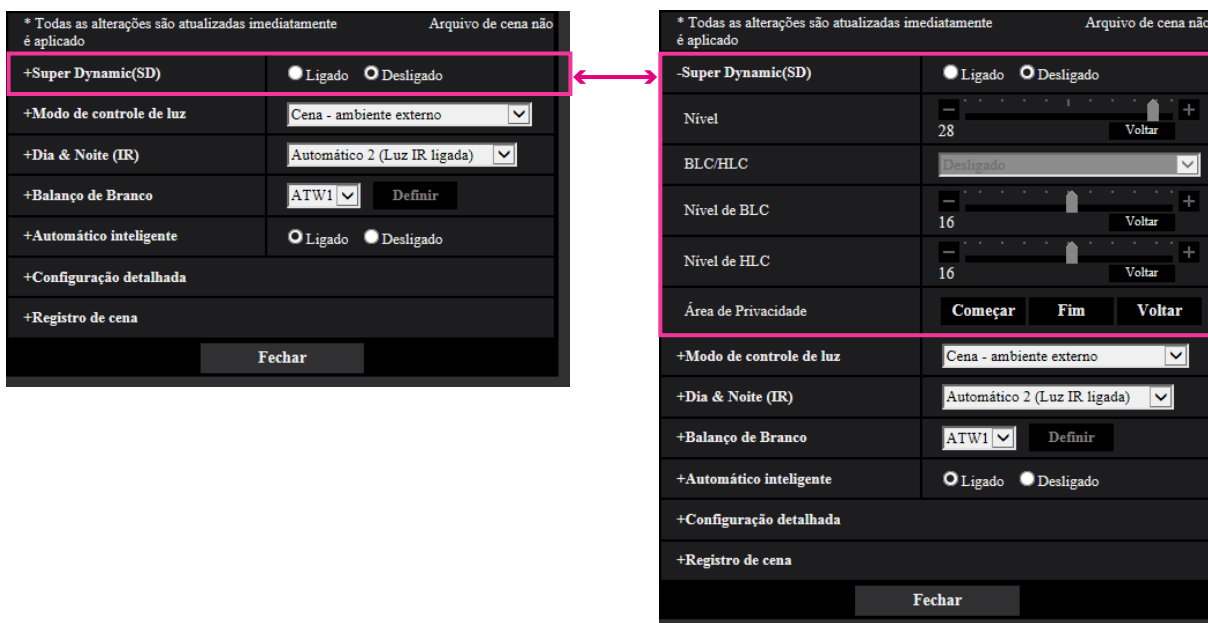
Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de imagem” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 118)

Os ajustes relativos à qualidade da imagem podem ser configurados com o menu de configuração exibido em uma janela exibida instantaneamente. Quando os valores forem trocados, os valores alterados serão aplicados à imagem exibida no momento na guia [Imagem/Posição].

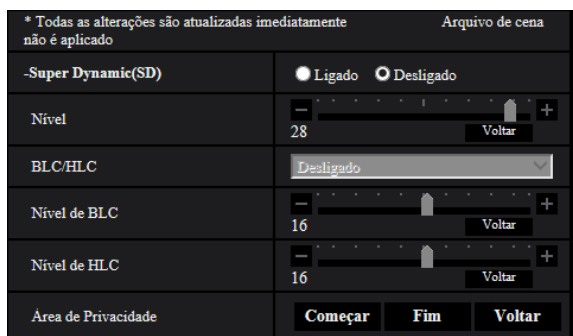
Clique na marca “+” à esquerda de cada item do menu de configuração para expandir o respectivo item e habilitar as configurações detalhadas.

Clique na marca “-” à esquerda de um item expandido para voltar à tela exibida antes de o item foi expandido.

<Exemplo: Super Dynamic(SD)>



Super Dynamic(SD)



[Super Dynamic(SD)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Isto não está disponível quando o “Modo de captura de imagem” é definido como “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)”.

Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→Página 125) acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.
- **Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando a câmera é utilizada em ambientes de 40°C ou mais, a eficácia da função Super Dynamic será reduzida.

[Nível]

Configure o nível de Super Dynamic(SD).

Se mover o controle deslizante na direção “+”, um alvo com alto contraste pode ser capturado sem superexposição ou subexposição.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes com brilho médio podem ser capturadas com gradação rica.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 28

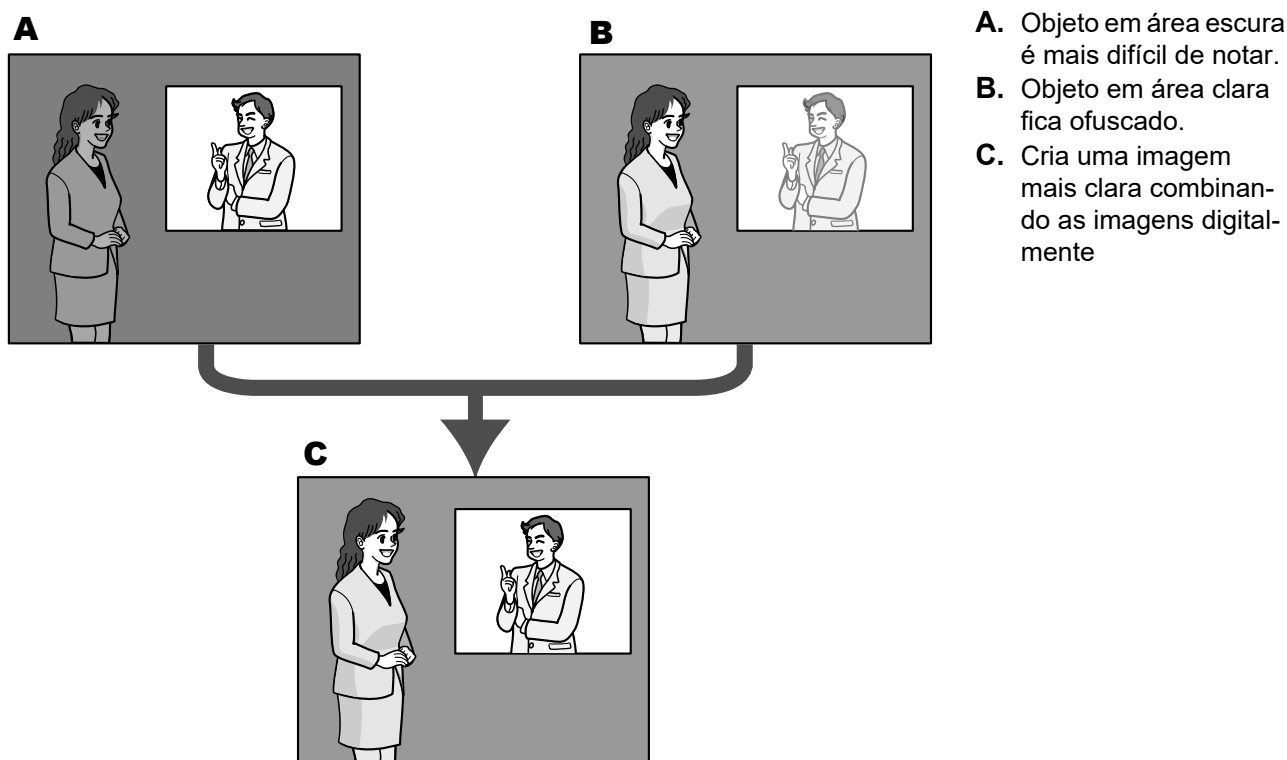
Nota

- Quando o seguinte é observado dependendo das condições de luminosidade, selecionar “Desligado” para “Super Dynamic(SD)”.
 - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
 - Quando interferência aparece na área mais clara da tela

Função Super Dynamic

Quando há uma grande variação entre a luminosidade da iluminação e as áreas escuras dos locais monitorados, a câmera ajusta a íris da lente conforme as áreas mais claras. Isto cause a perda de detalhes nas áreas mais escuras. Por outro lado, ajustando o brilho da lente para áreas mais escuras, faz com que as áreas mais claras fiquem ofuscantes.

A função Super Dynamic combina digitalmente uma imagem definida para vista mais clara das áreas mais claras com uma imagem definida para vista mais clara das áreas mais escuras, criando uma imagem final que preserva todos os detalhes.



[BLC/ HLC]

Selecione a partir do seguinte. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

- **Compensação de luz de fundo (BLC):** Ativa a função de compensação de luz de fundo (BLC).
- **Compensação de luz alta (HLC):** Ativa a função de compensação de luz alta (HLC). A função de alta compensação de luz limita a superexposição dos objetos causada por luz brilhante (como a luz de faróis de carros) à noite.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de luz de fundo e a função de compensação de luz alta.
- **Padrão:** Desligado

[Nível de BLC]

Ajuste o nível de BLC.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz de fundo vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz de fundo diminuirá.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

[Nível de HLC]

Ajusta o nível de compensação de luz alta.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) diminuirá.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

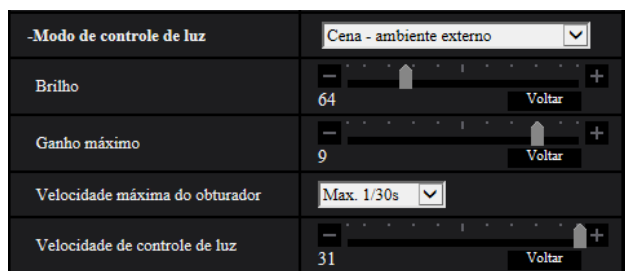
[Área de Privacidade]

Quando a área de privacidade é definida, a área selecionada é mascarada e você pode ajustar o brilho.

Quando a opção “Ligado” selecionada para “Super Dynamic(SD)”, este ajuste estará indisponível.

Consulte a Página 133 para informações de como ajustar a área de máscara.

Modo de controle de luz



[Modo de controle de luz]

Selecione o modo de controle da luz entre as seguintes opções.

- **Cena - ambiente externo:** Dependendo do nível de brilho (iluminância), a íris será automaticamente controlada junto com o ajuste de velocidade do obturador para controlar a luminosidade. Ao gravar um objeto claro como ao ar livre, selecionar este parâmetro. Observar que pode haver piscar quando o objeto estiver sob luz fluorescente.
- **Cena em ambiente fechado (50Hz) / Cena em ambiente fechado (60Hz):** A velocidade do obturador será automaticamente ajustada para prevenir tremulação causada pela luz fluorescente. Selecione 50 Hz ou 60 Hz correspondente à localização onde a câmera está sendo utilizada.
- **Obturador fixo:**
 - Quando a opção “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” for selecionada para “Modo de captura de imagem”:
1/60 Fixo, 1/100 Fixo, 1/120 Fixo, 1/250 Fixo, 1/500 Fixo, 1/1000 Fixo, 1/2000 Fixo, 1/4000 Fixo, 1/10000 Fixo
 - Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)” ou “3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”:
1/30 Fixar, 3/120 Fixar, 2/100 Fixar, 2/120 Fixar, 1/100 Fixar, 1/120 Fixar, 1/250 Fixar, 1/500 Fixar, 1/1000 Fixar, 1/2000 Fixar, 1/4000 Fixar, 1/10000 Fixar
- **Padrão:** Cena - ambiente externo

Nota

- Quando uma velocidade de obturador mais alta é selecionada (até 1/10000), é possível capturar um objeto em movimento rápido menos desfocado.
- Quando uma velocidade mais rápida do obturador for selecionada, a sensibilidade será mais reduzida.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, “Obturador fixo” fica indisponível. Para configurar “Obturador fixo”, ajustar “Super Dynamic(SD)” a “Desligado”.

[Brilho]

Ajuste o brilho.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a imagem vai se tornar mais brilhante.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a imagem vai se tornar mais escura.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão do brilho.

- **Padrão:** 64

[Ganho máximo]

Ajuste o ganho máximo. Quando a iluminância do alvo se tornar mais escura, o ganho será automaticamente aumentado e a tela ficará mais brilhante. Se aumentar o ganho, o ruído pode também aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o ganho máximo irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o ganho máximo irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 9

[Velocidade máxima do obturador]

O tempo máximo do obturador ajusta o tempo de armazenamento do sensor. Os ajustes a seguir estão disponíveis para a duração da gravação.

- Quando a opção “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)” for selecionada para “Modo de captura de imagem”:
Max.1/4000s, Max.1/2000s, Max.1/1000s, Max.1/500s, Max.1/250s, Max.1/120s, Max.1/100s, Max.2/120s, Max.1/30s, Max.2/30s, Max.4/30s, Max.6/30s, Max.10/30s, Max.16/30s
- Quando “2 mega pixel [16:9](modo de 30fps)” ou “3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)” é selecionado para “Modo de captura de imagem”:
Máx.1/4000s, Máx.1/2000s, Máx.1/1000s, Máx.1/500s, Máx.1/250s, Máx.1/120s, Máx.1/100s, Máx.2/120s, Máx.2/100s, Máx.3/120s, Máx.1/30s, Máx.2/30s, Máx.4/30s, Máx.6/30s, Máx.10/30s, Máx.16/30s
- **Padrão:** Máx.1/30s

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, “Máx.1/2000s” e “Máx.1/4000s”, ficam indisponíveis.
- Quando “0” é selecionado para “Ganho máximo”, “Max.2/30s” ou superior não está disponível no modo de 30 fps e “Máx.1/30s” ou superior não está disponível no modo de 60 fps.

[Velocidade de controle de luz]

Ajuste a velocidade de controle de luz.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a velocidade de controle de luz irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a velocidade de controle de luz irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 31

Dia & Noite (IR)

-Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada) ▼
Nível	<input type="radio"/> Alto <input checked="" type="radio"/> Baixo
Tempo de espera	10s ▼
Intensidade da luz do LED de luz IR	Baixo ▼
Controle de intensidade	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado

[Dia & Noite (IR)]

Selecione a comutação entre o modo colorido e preto e branco entre as seguintes.

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado(Luz IR desligada):** Sempre captura imagens a preto e branco.
- **Ligado(Luz IR ligada):** Sempre captura imagens a preto e branco. Adequado ao usar uma luz quase-infravermelha à noite.
- **Automático 1(Luz IR desligada):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade).
- **Automático 2 (Luz IR ligada):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade). Adequado ao usar uma luz quase-infravermelha à noite.
- **Padrão:** Automático 2 (Luz IR ligada)

Nota

- O som da operação pode ser ouvido quando da comutação ao modo preto e branco, contudo isto não implica em qualquer problema de funcionamento.

[Nível]

Selecionar o nível de luminosidade de umbral (brilho) para a comutação entre o modo colorido e o modo preto e branco. As descrições sobre os seguintes níveis de luminosidade de umbral são dadas com “Desligado” selecionado para “Super Dynamic(SD)”.

- **Alto:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 2 lx ou menos.
- **Baixo:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 1 lx ou menos.
- **Padrão:** Alto

Nota

- Quando um valor baixo é selecionado para “Ganho máximo”., pode ser difícil mudar os modos, dependendo do ambiente.

[Tempo de espera]

Selecionar um tempo de espera pela comutação entre o modo colorido e preto e branco entre os seguintes. 2s/ 10s/ 30s/ 1min

- **Padrão:** 10s

[Intensidade da luz do LED de luz IR]

Selecione a intensidade da luz do LED de luz IR entre Alto/Médio/Baixo/Desligado.

Alto: Fixa a intensidade da luz na mais elevada. A facilidade de focagem pode diminuir.

Médio: Baixa automaticamente a intensidade de luz de acordo com o assunto. A facilidade de focagem pode diminuir.

Baixo: Baixa automaticamente a intensidade de luz de acordo com o assunto. A focagem fica mais fácil.

- **Padrão:** Baixo

Nota

- “Desligado” está disponível somente quando “Entrada Preto e Branco” é selecionado para “Terminal 1” na guia [Alarme].
- Dependendo do tema, o brilho da imagem pode não mudar, mesmo depois de alterar as definições.

[Controle de intensidade]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de supressão de superexposição da Luz IR será ativada ou não.

- **Padrão:** Ligado

Balanço de Branco



[Balanço de Branco]

Selecione um método de ajuste do balanço de branco entre as seguintes opções.

A cor branca pode ser ajustada por meio das opções “Ganho de vermelho” e “Ganho de azul”.

- **ATW1:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática. A câmera verificará constantemente a temperatura das cores da fonte de luz e ajustará o balanço de branco automaticamente. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.700 K a 6.000 K.
- **ATW2:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática sob uma lâmpada de sódio. A câmera ajustará o balanço de branco automaticamente sob este tipo de lâmpada. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 6.000 K.
- **AWC:** Seleciona o modo de controle de balanço de branco automático. Este ajuste é adequado para um local onde a fonte de luz é estável. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 10.000 K.
- **Padrão:** ATW1

Nota

- Sob as seguintes condições, as cores podem não ser processadas adequadamente. Neste casos, selecione “AWC”.
 - Quando capturar um alvo com a maior parte em uma cor forte
 - Quando capturar o céu azul ou o sol no crepúsculo
 - Quando capturar um alvo cuja iluminância seja muito baixa
- Quando a opção “AWC” for selecionada, clique no botão [Definir].

[Ganho de vermelho]

Ajusta a cor vermelha das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor vermelha ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor vermelha será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Ganho de azul]

Ajusta a cor azul das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor azul ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor azul será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Área de Privacidade]

Se definir a área de privacidade, poderá ajustar o balanço de branco após o mascaramento da área ajustada. Consulte a Página 133 para informações sobre o método de configuração da área de máscara.

[Velocidade de ajuste]

Defina a velocidade de ajuste do balanço de branco.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a velocidade de ajuste do balanço de branco irá aumentar. Se mover o controle deslizante na direção “-”, a velocidade de ajuste do balanço de branco irá diminuir. Se clicar no botão [Voltar], a posição do controle deslizante e a velocidade de ajuste do balanço de branco serão repostas para o padrão.

- **Padrão:** 31

Automático inteligente



[Automático inteligente]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de “Automático inteligente” será ativada ou não.

A opção de “Automático inteligente” pode detectar condições (iluminação de fundo, ao ar livre, tempo de noite, etc.), as faces das pessoas e os objetos em movimento, e então ajusta automaticamente a abertura da câmara, o ganho, a velocidade do obturador, e o contraste a fim de mostrar mais claramente as faces das pessoas e os objetos em movimento.

- **Padrão:** Ligado

[Nível de prioridade nas faces]

Define o nível de prioridade nas faces quando a opção de “Automático inteligente” está ativada.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, ajusta-se para melhorar a visibilidade de faces.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a imagem inteira é ajustada para ficar bem equilibrada.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

[Nível de prioridade no movimento]

Define o nível de prioridade no movimento quando a opção de “Automático inteligente” está ativada.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, torna-se difícil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, torna-se fácil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

Configuração detalhada

-Configuração detalhada	
Ajuste automático do contraste	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado(Manual)
Nível do contraste	128 Voltar
Faixa dinâmica ampla	128 Voltar
Ampliação da parte destacada adaptável	128 Voltar
Compensação de névoa	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nível	4 Voltar
Nível de ganho Chroma	128 Voltar
Nível de tonalidade	128 Voltar
Nível de abertura	16 Voltar
Nível do pedestal	128 Voltar
DNR	128 Voltar

[Ajuste automático do contraste]

Selecione Ligado/Desligado (Manual) para determinar se a função de ajuste automático do contraste será ativada ou não.

Ligado: Ativa a função de ajuste automático do contraste.

Desligado: Desativa a função de ajuste automático do contraste.

- **Padrão:** Ligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta definição não estará disponível.

[Nível do contraste]

Ajuste o nível do contraste.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o contraste da imagem irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o contraste da imagem irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

[Faixa dinâmica ampla]

Ajuste o brilho das partes escuras da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o contraste da parte brilhante da imagem irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o contraste da parte brilhante da imagem irá diminuir.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

IMPORTANTE

- As definições de “Faixa dinâmica ampla” podem fazer com que o ruído nas partes mais escuras aumente e as partes ao redor das bordas, entre as partes mais escuras e as mais brilhantes, podem se tornar mais escuras/mais brilhantes que outras partes mais escuras/mais brilhantes.

[Ampliação da parte destacada adaptável]

Ajuste o brilho das partes brilhantes da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção "+", as partes escuras da imagem vão se tornar mais brilhantes.

Se mover o controle deslizante na direção "", as partes brilhantes da imagem vai se tornar mais escuras.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

[Compensação de névoa]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a função de compensação de neblina será ativada ou não. Quando a opção "Ligado" for selecionada para "Ajuste automático do contraste" ou quando a opção "Ligado" for selecionada para "Automático inteligente", esta configuração fica indisponível.

A função de compensação de neblina pode fazer imagens escuras afetadas pela neblina ou outras condições mais clara por meio de processamento digital.

- **Ligado:** Ativa a função de compensação de neblina.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de neblina.
- **Padrão:** Desligado

[Nível]

Ajusta o nível de compensação de neblina.

O nível de compensação de neblina aumentará quando o controle deslizante for movido na direção "+" e diminuirá quando o controle deslizante for movido na direção "-". Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 4

[Nível de ganho Chroma]

Ajusta o nível de croma (densidade das cores).

Se mover o controle deslizante na direção "-", as cores vão ficar chamativas e vívas. Se mover o controle deslizante na direção "+", as cores vão ficar moderadas. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Nível de tonalidade]

Ajusta o nível de tonalidade das imagens.

Se mover o controle deslizante na direção "+", a vermelhidão da cor da pele vai aumentar, e o azul da cor do céu irá diminuir.

Se mover o controle deslizante na direção "-", a vermelhidão da cor da pele vai diminuir, e o azul da cor do céu irá aumentar.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

[Nível de abertura]

Ajusta o nível de abertura (compensação da borda).

Se mover o controle deslizante na direção "+", o contorno da imagem ficará mais nítido e se movê-lo na direção "-", o contorno da imagem ficará mais suave. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 16

[Nível do pedestal]

Ajusta o nível de preto das imagens por meio do movimento do controle deslizante.

Quando o controle deslizante for movido para a direção "+", as imagens se tornarão mais brilhantes. Quando o controle deslizante for movido para a direção "-", as imagens serão mais escuras. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[DNR]

A função de redução do ruído digital reduz os ruídos automaticamente sob condições de baixa iluminância. Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito de redução de ruído é fortalecido. Pode haver muitas imagens residuais.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito de redução de ruído é enfraquecido. Há menos imagens residuais.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 128

Registro de cena

-Registro de cena	
Arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado ▾
Título de arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado
	Carregar Registrar

[Arquivo de cena]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem pode ser armazenada como um arquivo de cena. O arquivo de cena pode ser selecionado aqui.

Os arquivos de cena registrados podem ser configurados na página de “Agenda” (→página 248). Se o momento da exibição das imagens afeta muito a área onde as imagens são visualizadas, o registro dos arquivos de cena com a agenda pode deixá-lo fazer coincidir uma combinação de configurações para diferentes momentos do dia, a fim de visualizar as imagens em melhores condições.

[Título de arquivo de cena]

O nome do arquivo de cena (até 10 caracteres) exibido em “Arquivo de cena” pode ser mudado. Apenas os nomes de arquivos exibidos em “1:”, “2:”, “3:”, e “4:” podem ser alterados.

- **Caracteres indisponíveis:** " & \

Botão [Carregar]

Carrega os dados da configuração selecionada em “Arquivo de cena” e muda a imagem atual em conformidade.

Botão [Registrar]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem que atualmente é exibida pode ser registrada no arquivo de cena exibido no “Arquivo de cena”.

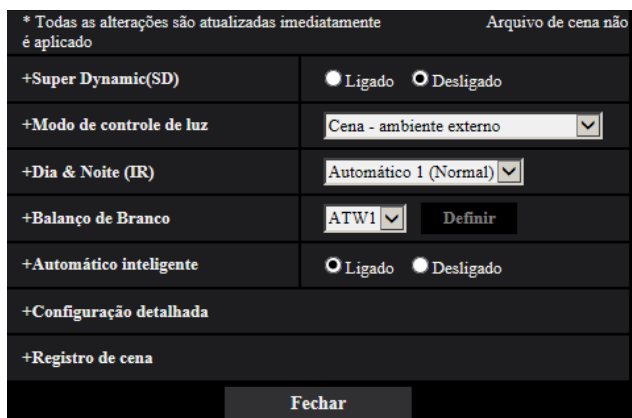
2.5.5.2 Definição das áreas de máscara

Aqui é explicado como mascarar uma área da imagem e ajustar o brilho.

Ao ajustar a área de privacidade, defina “Super Dynamic(SD)” como “Desligado”.

2 Configurações

1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 118)

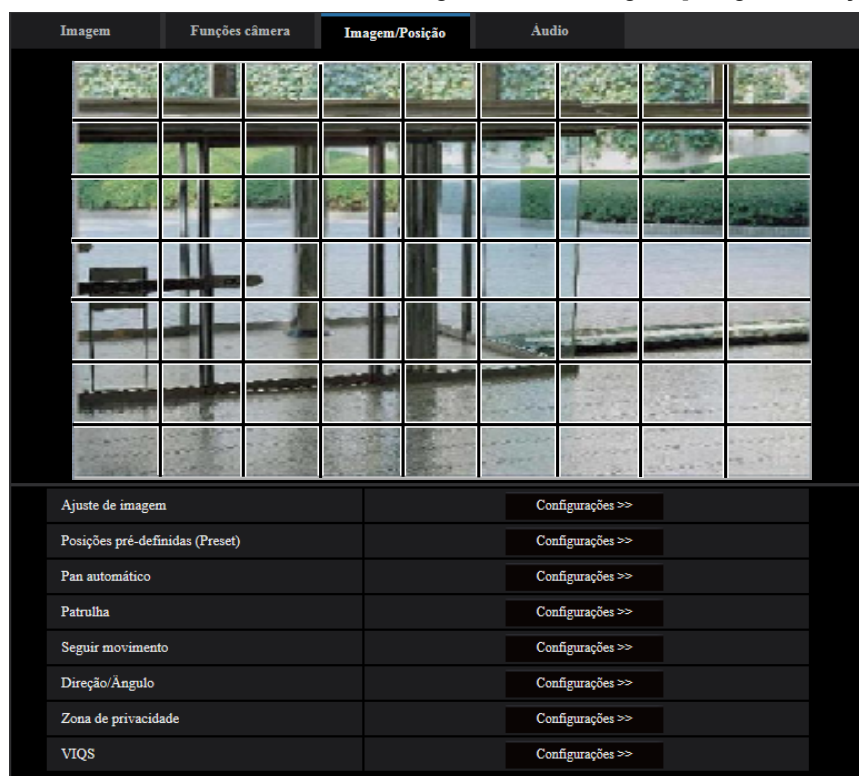


2. Clique “+” à esquerda de “Super Dynamic(SD)” para exibir o menu de SD detalhado.



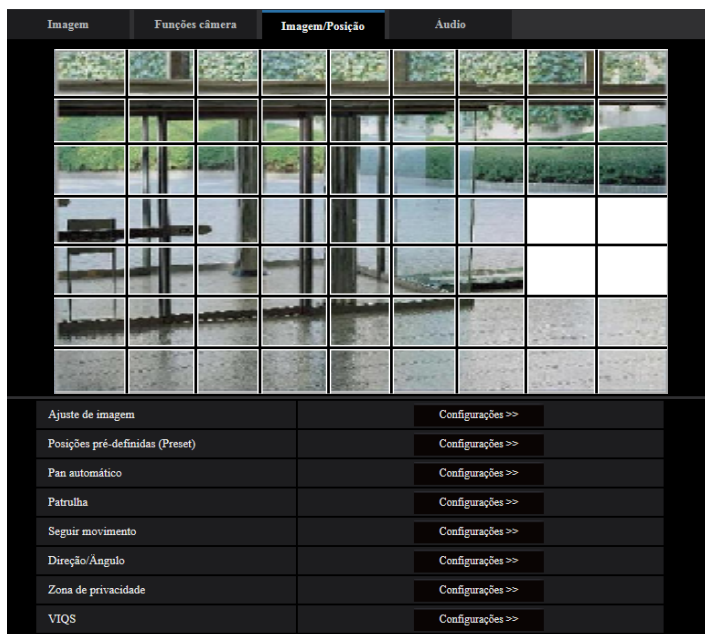
3. Clique no botão [Começar] da “Área de Privacidade”.

→ As bordas serão exibidas e a imagem exibida na guia [Imagem/Posição] será dividida em 63 (7x9).



4. Clique nas áreas divididas a serem mascaradas.

→ As áreas clicadas serão mascaradas e se tornarão brancas. Para cancelar a máscara, clique na área novamente.



5. Clique no botão [Fim] após completar as áreas de máscara.

→ As bordas na imagem exibida na guia [Imagem/Posição] irão desaparecer.

IMPORTANTE

- A área de privacidade pode ficar desalinhada quando o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] seja mudado. Certificar-se de usar a área mascarada após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A área de privacidade pode ficar desalinhada quando “HD Extra zoom ótico” for configurado depois que a área de privacidade for ajustada. Certificar-se de usar a área mascarada após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.

Nota

- Quando o botão [Voltar] for clicado, o mascaramento de todas as áreas mascaradas será cancelado.

2.5.5.3 Configuração dos ajustes relativos às posições predefinidas (menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”)

Clique no botão [Configurações>>] do item “Posições predefinidas (Preset)” na guia [Imagem/Posição] da página “Imagem/Áudio”.

É possível memorizar, editar e apagar as posições predefinidas nesta página.

Quando o foco, o brilho e o fator de zoom forem ajustados, o ajuste será aplicado imediatamente à imagem exibida atualmente na guia [Imagem/Posição].

Nº de Posição pré-definida (Presets)	<input type="text"/>																					
Posição No 1																						
Identificador de Posição pré-definida	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado																					
Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)	<input type="text"/>																					
Foco automático	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Desligado																					
Tempo de espera	<input type="text" value="10s"/>																					
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Excluir"/>																						
* Todas as alterações são atualizadas imediatamente																						
Super Dynamic	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado																					
Nível	<input type="text" value="28"/> <input type="range"/> <input type="button" value="Voltar"/>																					
BLC/HLC	<input type="text"/>																					
Nível de BLC	<input type="text" value="16"/> <input type="range"/> <input type="button" value="Voltar"/>																					
Nível de HLC	<input type="text" value="16"/> <input type="range"/> <input type="button" value="Voltar"/>																					
Área de Privacidade	<input type="button" value="Começar"/> <input type="button" value="Fim"/> <input type="button" value="Voltar"/>																					
<table border="0"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Zoom</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="−"/></td> <td><input type="button" value="⌂"/></td> <td><input type="button" value="⊕"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Foco</td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="Auto"/></td> <td><input type="button" value="Perto"/></td> <td><input type="button" value="Longe"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Brilho</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="−"/></td> <td><input type="button" value="Normal"/></td> <td><input type="button" value="⊕"/></td> <td></td> </tr> </table>		Zoom				<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="⌂"/>	<input type="button" value="⊕"/>	Foco			<input type="button" value="Auto"/>	<input type="button" value="Perto"/>	<input type="button" value="Longe"/>	Brilho				<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="Normal"/>	<input type="button" value="⊕"/>	
Zoom																						
<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="⌂"/>	<input type="button" value="⊕"/>																				
Foco																						
<input type="button" value="Auto"/>	<input type="button" value="Perto"/>	<input type="button" value="Longe"/>																				
Brilho																						
<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="Normal"/>	<input type="button" value="⊕"/>																				
<input type="button" value="Fechar"/>																						

IMPORTANTE

- Durante a definição da posição predefinida, não altere outras definições. A imagem pode não ser exibida corretamente.
- Com o fator de zoom digital, a definição das posições pré-definidas não estará disponível.
- A posição predefinida pode ser definida para um máximo de 256 posições.

Nota

- Dependendo do ambiente (como, por exemplo, quando a temperatura está abaixo de 5°C (41 °F), por exemplo), a velocidade de movimento da câmera para a posição predefinida poderá ser reduzida.

Posição No

[Identificador de Posição pré-definida]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar a habilitação ou inabilitação da exibição da identificação predefinida. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Ligado:** Exibe a Identificação de posição predefinida.
- **Desligado:** Não exibe a Identificação de posição predefinida.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Quando a opção “Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)” ou “Identificador de Posição pré-definida” for configurada, é necessário clicar no botão [Definir] para aplicar os ajustes.

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada, a Identificação predefinida inserida será exibida na posição selecionada para “Posição do título da câmera” na guia [Básico] da página “Básico”. (→Página 79)

[Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)]

Insira a Identificação de posição predefinida a ser exibida nas imagens. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- A Identificação predefinida inserida será exibida próxima ao número da posição predefinida no menu resultante. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Identificador de Posição pré-definida”, a identificação predefinida será exibida nas imagens.

[Foco automático]

Selecione “Auto” ou “Desligado” para determinar se é necessário habilitar ou desabilitar a função de foco automático depois que a câmera mudou-se para uma posição predefinida. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Auto:** A função de foco automático será ativada depois de se mudar para uma posição predefinida.
- **Desligado:** Não ativar a função de foco automático depois de se mudar para uma posição predefinida.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando a posição predefinida é ajustada para filmar os seguintes objetos, recomenda-se selecionar “Desligado” e ajustar o foco antes de registrar as posições predefinidas.
 - Um objeto com pouco contraste
 - Um objeto cuja profundidade nunca muda
 - Um objeto com alta luminosidade, como um foco de luz

[Tempo de espera]

Selecione um tempo de espera (duração da parada da câmera em cada posição predefinida) para a operação de sequência predefinida.

Desligado/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- **Padrão:** 10s

Nota

- Ao operar a sequência predefinida, as posições predefinidas que são definidas como “Desligado” não se moveram e a sequência vai avançar para a posição seguinte.
- Dependendo do tempo de espera definido, passar para a próxima posição predefinida pode começar durante a operação de foco automático.
- A utilização da função de sequência (Presets) predefinida por longos períodos de tempo produz o desgaste das peças de acionamento e pode encurtar o intervalo de substituição dessas peças. Consulte as informações importantes no CD-ROM fornecido para obter detalhes sobre as peças de consumo.

[Super Dynamic(SD)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dinâmica será ativada ou não. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

Isto não está disponível quando o “Modo de captura de imagem” é definido como “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)”.

Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→Página 125) acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.
- **Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.
- **Padrão:** Desligado

[Nível]

Configure o nível de Super Dynamic(SD).

Se mover o controle deslizante na direção “+”, um alvo com alto contraste pode ser capturado sem superexposição ou subexposição.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes com brilho médio podem ser capturadas com gradação rica.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 28

[BLC/ HLC]

Selecione a partir do seguinte. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

- **Compensação de luz de fundo (BLC):** Ativa a função de compensação de luz de fundo (BLC).
- **Compensação de luz alta (HLC):** Ativa a função de compensação de luz alta (HLC). A função de alta compensação de luz limita a superexposição dos objetos causada por luz brilhante (como a luz de faróis de carros) à noite.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de luz de fundo e a função de compensação de luz alta.
- **Padrão:** Desligado

[Nível de BLC]

Ajuste o nível de BLC.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz de fundo vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz de fundo diminuirá.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

[Nível de HLC]

Ajusta o nível de compensação de luz alta.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) diminuirá.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 16

[Área de Privacidade]

Quando a área de privacidade é definida, a área selecionada é mascarada e você pode ajustar o brilho. Quando a opção “Ligado” selecionada para “Super Dynamic(SD)”, este ajuste estará indisponível. Consulte a Página 133 para informações sobre o método de configuração da área de máscara.

Botões [Zoom], [Foco], Teclado/botões de controle, botões [Brilho]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Definir]

Registra as posições predefinida.

Botão [Excluir]

Apaga a posição predefinida especificada pelo número da posição.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”.

Registro das posições predefinida

1. Selecione um número de posição predefinida.
 - O número de posição predefinida selecionada será exibido na área “Posição No”. Quando o número selecionado já estiver registrado, a câmera se moverá para a posição predefinida selecionada.
2. Mova a câmera para a direção desejada.
3. Para exibir a identificação de predefinida na página “Ao vivo”, selecione “Ligado” para “Identificador de Posição pré-definida” e insira o título da posição desejada a ser exibida.
4. Os ajustes para “Foco automático” e “Tempo de espera” podem ser configurados para cada posição independentemente.
5. Clique no botão [Definir].
6. Os ajustes para cada item como, por exemplo, “Super Dynamic” podem ser configurados para cada posição independentemente. Os ajustes para “Super Dynamic”, “BLC/ HLC” e “Área de Privacidade” são atualizados imediatamente.

Nota

- Quando registrar a posição predefinida, a câmera poderá se mover levemente.
- Quando uma definição diferente de “Arquivo de cena não é aplicado” for selecionada para “Arquivo de cena” de “Ajuste de imagem”, “Super”, “BLC/ HLC”, e “Área de Privacidade” não podem ser utilizados.

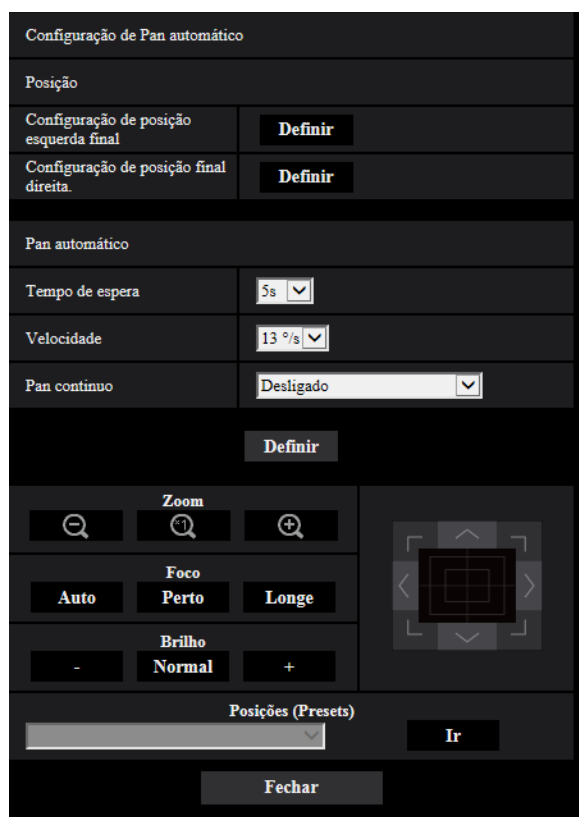
2.5.5.4 Configuração dos ajustes relativos à função de panoramização automática (menu de configuração “Pan automático”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Pan automático” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→Página 122).

Os ajustes relativos à função de panoramização automática podem ser configurados com o menu de configuração.

Nota

- A utilização da função de panoramização automática por longos períodos de tempo produz o desgaste das peças de acionamento e pode encurtar o intervalo de substituição dessas peças. Consulte as informações importantes no CD-ROM fornecido para obter detalhes sobre as peças de consumo.

**Posição****[Configuração de posição esquerda final]**

Mova a câmera para o ponto a ser definido como o ponto esquerdo final do panoramização automática utilizando o botão [Zoom], o botão [Foco] ou o teclado/botões de controle. Em seguida clique no botão [Definir].

Além disso, as configurações de zoom e foco são definidas simultaneamente.

Nota

- As operações de panoramização, inclinação e zoom também podem ser realizadas na guia [Imagem/Posição].

[Configuração de posição final direita.]

Mova a câmera para o ponto a ser definido como o ponto final direito do panoramização automática utilizando o teclado/botões de controle. Em seguida clique no botão [Definir].

Pan automático**[Tempo de espera]**

Selecione um tempo de espera no ponto inicial e no ponto final entre as seguintes opções.

0s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 10s/ 15s/ 20s/ 25s/ 30s

- **Padrão:** 5s

[Velocidade]

Selecione uma velocidade para a panoramização automática entre as seguintes opções.

1°/s, 2°/s, 3°/s, 4°/s, 5°/s, 7°/s, 10°/s, 13°/s, 18°/s, 24°/s

- **Padrão:** 13°/s

IMPORTANTE

- Quando a opção “Pan automático” é definida, é necessário clicar no botão [Definir] para aplicar os ajustes.

Nota

- Mesmo quando o fator de zoom para o zoom digital estiver definido, a câmera irá iniciar a panoramização com o fator de zoom de baixo ou inferior:

60x: ~~X6533~~

34x: ~~S6532~~

[Pan contínuo]

As operações de panoramização podem ser definidas para as seguintes opções

Desligado: Panoramização entre os pontos da posição final esquerda e direita.

Ligado(Sentido horário): Panoramização no sentido horário.

Ligado(Sentido anti-horário): Panoramização no sentido anti-horário.

Padrão: Desligado

Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Pan automático”.

2.5.5.5 Configure os ajustes relativos à patrulha (menu de configuração “Patrulha”)

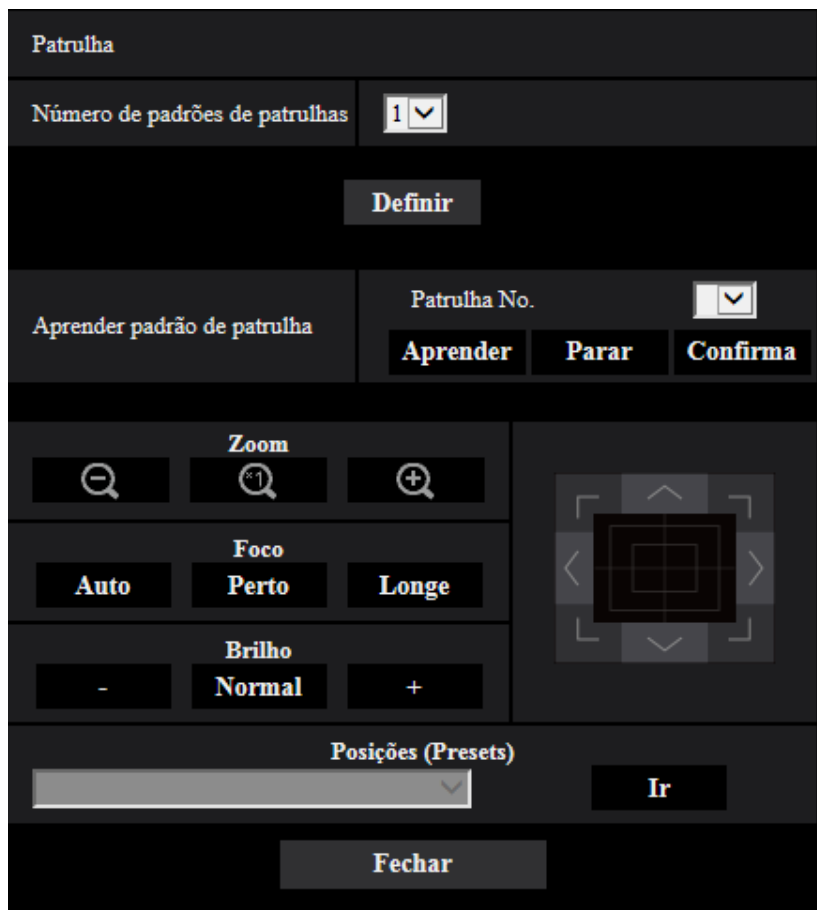
Clique no botão [Configurações>>] de “Patrulha” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→Página 122).

Aqui, são definidas as informações relativas com a patrulha.

A função de patrulha pode ser configurada para aprender as definições e operações de panorama, inclinação, zoom e focagem, e depois usar essas definições e operações aprendidas para operar a câmera.

Nota

- A utilização da função de patrulha por longos períodos de tempo produz o desgaste das peças de acionamento e pode encurtar o intervalo de substituição dessas peças. Consulte as informações importantes no CD-ROM fornecido para obter detalhes sobre as peças de consumo.



Configuração da patrulha

[Número de padrões de patrulhas]

Selecione o número do padrão de patrulha. O comprimento dos padrões de patrulha que podem ser aprendidos difere dependendo do número de padrão.

- 1:** 2 minutos de operações que podem ser aprendidas para a Patrulha 1.
- 2:** 1 minuto de operações que podem ser aprendidas para a Patrulha 1 e a Patrulha 2.
- 4:** 30 segundos de operações que podem ser aprendidas para a Patrulha 1, a Patrulha 2, a Patrulha 3 e a Patrulha 4.
- Padrão:** 1

Nota

- Quando o número de padrões de controle é alterado, as operações de patrulha aprendidas são excluídas.

[Aprender padrão de patrulha]

Clique em [▼] de "Patrulha No." e selecione um número de patrulha (1-4) no menu resultante. Um asterisco (*) ao lado do número de patrulha indica que a operação de patrulha já foi aprendida para o número de patrulha.

Com o número de patrulha selecionado, clique no botão [Aprender] para começar a aprender as operações da câmera. Durante a aprendizagem, “LEARNING (***S)” é exibido na tela. “*** S” é o comprimento de tempo de aprendizagem possível restante.

Clique no botão [Parar] para parar a aprendizagem e repetir a reprodução das operações da câmera. Quando o tempo restante é zero segundos (0s), as operações são automaticamente interrompidas.

Com o número de patrulha selecionado, clique no botão [Confirma] para repetir a reprodução das operações aprendidas da câmera.

Nota

- As seguintes operações são as que pode aprender a câmera.
 - Operações de posição inicial
panoramização/inclinação/zoom/posição da foco
 - Operações da câmera
panoramização/inclinação/zoom/posição da foco/movendo para a posição predefinida
- A função de foco automático não pode ser usada quando operações de patrulha são realizadas. Como uma característica de lentes zoom, quando as imagens são ampliadas com o zoom a partir do lado “Wide”, podem tornar-se desfocadas. Ao aprender as operações de zoom, se começar a partir do lado “Tele” o desfocagem será reduzido.

Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Patrulha”.

2.5.5.6 Configure os ajustes relativos à rastreamento automático (menu de configuração “Seguir movimento”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Seguir movimento” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→Página 122).

Aqui, são definidas as informações relativas com o ajuste da rastreamento automático.

Nota

- A configuração de seguir movimento não está disponível nas seguintes condições:
 - Quando “Modo de captura de imagem” é ajustado a “2 mega pixel [16:9](modo de 60fps)”
 - Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Estabilizador”
 - Quando uma opção diferente de “Desligado” é selecionada para “Codificação inteligente de faces” de “Codificação inteligente” para “Fluxo de vídeo(1)”
 - Quando a “Velocidade máxima do obturador” de “Ajuste de imagem” - “Modo de controle de luz” é a seguinte:
Max.2/30s/ Max.4/30s/ Max.6/30s/ Max.10/30s/ Max.16/30s
- A utilização da função de seguir movimento automaticamente por longos períodos de tempo produz o desgaste das peças de acionamento e pode encurtar o intervalo de substituição dessas peças. Consulte as informações importantes no CD-ROM fornecido para obter detalhes sobre as peças de consumo.

A função de rastreamento automático pode ser utilizada para detectar o movimento em uma área de alarme pré-determinada e automaticamente seguir e capturar imagens do objeto detectado nessa área.

Configuração do Seguir movimento																						
Altura da câmera	2,5m(8,5ft) <input type="button" value="Auto"/>																					
Alarme de Seguir movimento	Desligado <input type="button" value="v"/>																					
Tempo de espera de alarme	10s <input type="button" value="v"/>																					
Fluxo de dados de vídeo em Seguir movimento	Desligado <input type="button" value="v"/>																					
<input type="button" value="Definir"/>																						
Configurações avançadas																						
Zoom com seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado																					
Tamanho do objeto	Pequeno(1/4 da imagem) <input type="button" value="v"/>																					
Sensibilidade	Médio <input type="button" value="v"/>																					
Tempo de duração do Seguir movimento	Desligado(limitado) <input type="button" value="v"/>																					
Procura de objeto abandonado	Ligado(com redução de zoom) <input type="button" value="v"/>																					
<input type="button" value="Definir"/>																						
Área de alarme																						
Seleção de área	Área número <input type="button" value="v"/>																					
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>																					
* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme" para "Ligado".																						
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																						
Mascara da área de detecção																						
Seleção de área	Área número <input type="button" value="v"/>																					
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>																						
<table border="0"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Zoom</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="−"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="⊞"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="⊕"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Foco</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Auto"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Perto"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Longe"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Brilho</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="−"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Normal"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="⊕"/></td> <td></td> </tr> </table>		Zoom				<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="⊞"/>	<input type="button" value="⊕"/>	Foco			<input type="button" value="Auto"/>	<input type="button" value="Perto"/>	<input type="button" value="Longe"/>	Brilho				<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="Normal"/>	<input type="button" value="⊕"/>	
Zoom																						
<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="⊞"/>	<input type="button" value="⊕"/>																				
Foco																						
<input type="button" value="Auto"/>	<input type="button" value="Perto"/>	<input type="button" value="Longe"/>																				
Brilho																						
<input type="button" value="−"/>	<input type="button" value="Normal"/>	<input type="button" value="⊕"/>																				
Posições (Presets)																						
<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Ir"/>																						
<input type="button" value="Fechar"/>																						

Configuração do Seguir movimento

[Altura da câmera]

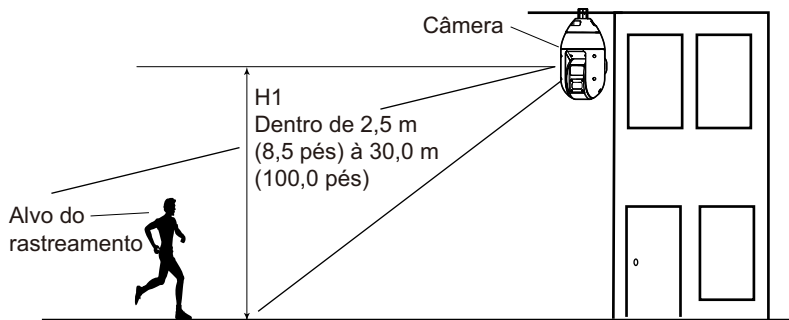
Selecione a altura que a câmera é instalada entre as seguintes opções.

2,5m(8,5ft)/2,75m(9,0ft)/3,0m(10,0ft)/3,25m(11,0ft)/3,5m(11,5ft)/3,75m(12,5ft)/4,0m(13,5ft)/4,25m(14,0ft)/4,5m(15,0ft)/4,75m(16,0ft)/5,0m(16,5ft)/5,5m(18,5ft)/6,0m(20,0ft)/6,5m(21,5ft)/7,0m(23,5ft)/7,5m(25,0ft)/8,0m(26,5ft)/8,5m(28,5ft)/9,0m(30,0ft)/9,5m(31,5ft)/10,0m(33,5ft)/12,0m(40,0ft)/14,0m(46,5ft)/16,0m(53,5ft)/18,0m(60,0ft)/20,0m(66,5ft)/22,0m(73,5ft)/24,0m(80,0ft)/26,0m(86,5ft)/28,0m(93,5ft)/30,0m(100,0ft)

Padrão: 2,5m(8,5ft)

Nota

- A definição “Altura da câmera” é dos alvos de rastreamento e da altura das câmeras (H1: 2,5m(8,5ft) - 30,0m(100,0ft)).
- A altura da câmera pode ser medida automaticamente com o botão [Auto]. No entanto, se houver qualquer obstáculo apenas abaixo da câmera ou o foco automático não pode ser efetuado, defina manualmente a “Altura da câmera”.



IMPORTANTE

- Insira a altura para “Altura da câmera” com precisão. As capacidades de detecção e rastreamento são muito reduzidas se a configuração de altura está incorreta.

[Alarme de Seguir movimento]

Selecione um alarme para ser usado durante o rastreamento automático entre as seguintes opções.

Desligado: Nenhum alarme é emitido.

Ligado(Instantâneo): Os alarmes são continuamente emitidos durante o rastreamento automático. (São emitidos em intervalos de 5 segundos)

Ligado(Depois do tempo de espera de alarme): Alarmes são emitidos somente uma vez quando o rastreamento automático é continuamente realizado por um determinado período.

Ligado(Na área de pré-configuração de alarme): Durante o rastreamento, se o alvo do rastreamento entra na área de alarme definida, um alarme é emitido uma vez. Referir-se à Página 148 para as informações sobre as áreas de alarme.

Padrão: Desligado

[Tempo de espera de alarme]

Selecione um dos seguintes tempos de ajuste quando o “Alarme de Seguir movimento” é definido para “Ligado(Depois do tempo de espera de alarme)”.

1s/10s/30s/1min/3min/5min

Padrão: 10s

[Fluxo de dados de vídeo em Seguir movimento]

Selecione uma das seguintes opções para selecionar se deve ou não adicionar o rastreamento automático no fluxo de vídeo.

Desligado: Os dados de rastreamento automático não são adicionados às imagens.

Ligado: Os dados de rastreamento automático são adicionados às imagens, mas um contorno do alvo de rastreamento não é exibido na página “Ao vivo”.

Ligado com exibição de traçado: Os dados de rastreamento automático são adicionados às imagens e um contorno do alvo de rastreamento é exibido na página “Ao vivo”.

Padrão: Desligado

Configurações avançadas**[Zoom com seguir movimento]**

Selecione o controle do zoom de rastreamento entre as seguintes opções.

Desligado: O controle do zoom não será realizado.

Ligado: O controle do zoom será realizado.

Padrão: Ligado

[Tamanho do objeto]

Selecione o tamanho do objeto entre as seguintes opções.

Pequeno(1/4 da imagem): O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 1/4 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

Médio(1/2 da imagem): O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 1/2 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

Grande (3/4 da imagem): O alvo de rastreamento é ampliado para cerca de 3/4 do tamanho (longitudinalmente) da tela do monitor.

Padrão: Pequeno(1/4 da imagem)

Nota

- Os tamanhos descritos aqui são apenas um guia. Dependendo das condições do ambiente e das condições de rastreamento, o tamanho exibido pode ser diferente do tamanho esperado.
- Se o tamanho de exibição do alvo de rastreamento é aumentado, as capacidades de rastreamento são reduzidas.

[Sensibilidade]

Selecione a sensibilidade de rastreamento entre as seguintes opções.

Alto/ Médio/ Baixo

Padrão: Médio

Nota

- A redução da sensibilidade pode ajudar a reduzir falsas detecções, como quando uma árvore está balançando, mas que também irá reduzir as capacidades de seguimento. Por outro lado, aumentando a sensibilidade aumenta as capacidades de seguimento, mas também aumentam as detecções falsas. Faça corresponder as configurações de acordo com onde a câmera é utilizada.

[Tempo de duração do Seguir movimento]

Selecione o tempo que o rastreamento será forçado a parar a partir de depois de ter começado entre as seguintes opções.

Desligado(Ilimitado)/10s/20s/30s/40s/50s/1min/2min/3min/5min/10min

Padrão: Desligado(Ilimitado)

Nota

- A câmera parará na posição em que está quando o tempo de duração do seguir movimento expira. Para retornar ao modo automático, ajuste o retorno automático e, após rastreamento é terminado, o tempo para retorno automático é contado e a câmera retorna para o modo automático.

[Procura de objeto abandonado]

Selecione as operações a serem executadas quando o rastreamento perde o alvo entre as seguintes opções.

Desligado: O rastreamento para na posição que perdeu o alvo.

Ligado(sem redução de zoom): Se o alvo é perdido, o rastreamento começa a procurar o novo movimento e se encontra movimento continua o rastreamento automático.

Ligado(com redução de zoom): Se o alvo é perdido, a câmera afasta o objeto com zoom e o rastreamento começa a procurar o novo movimento e, se encontra movimento, continua o rastreamento automático.

Padrão: Ligado(com redução de zoom)

Área de alarme

[Seleção de área]

Clique em [▼] de “Área número” e selecione um número de área (1-4) no menu resultante. Um asterisco (*) ao lado do número de área indica que a área já foi aprendida. Quando “Ligado(Na área de pré-configuração de alarme)” (quando há uma intrusão na área de alarme) for selecionado com “Alarme de Seguir movimento”, a área de alarme ficará ativa.

[Área número notificação]

Quando a opção “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” for clicada, a guia [Notificação] da página “Alarme” será exibida. (→Página 185)

Nota

- A área de alarme não pode ser configurada em separado para cada posição predefinida. A área de alarme configurada está ativa para todas as áreas predefinidas.

Máscara da área de detecção

[Seleção de área]

Clique em [▼] de “Área número” e selecione um número de área (1-4) no menu resultante. Um asterisco (*) ao lado do número de área indica que a área já foi aprendida. Ao definir uma máscara para as áreas de captura (a tela) em que não deseja a detecção de movimento, as falsas detecções podem ser reduzidas.

Nota

- Ao definir uma máscara para as áreas de captura (tela) que possuem objetos que podem causar falsas detecções, como árvores balançando, estradas (onde os carros passam) ou superfícies niveladas (áreas que causam a reflexão da luz), falsas detecções podem ser reduzidas.
- As áreas de privacidade não podem ser configuradas em separado para cada posição predefinida. A área especificada está ativa para todas as áreas predefinidas.

IMPORTANTE

- Durante o rastreamento automático, se o alvo de rastreamento entra na área mascarada, o rastreamento continuará inalterado. Observe que a área de privacidade não estará ativa nesta situação.

Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Seguir movimento”.

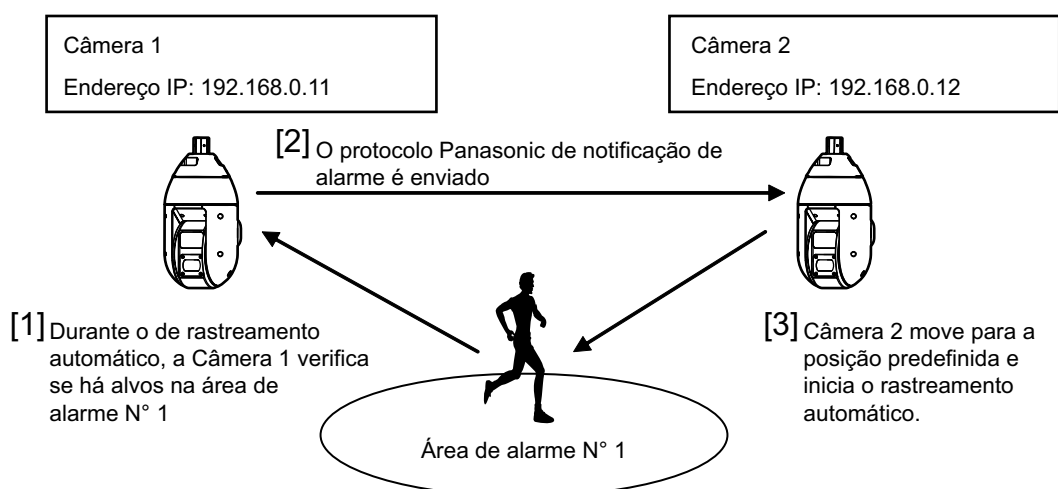
IMPORTANTE

- Nas seguintes situações, é possível que os alvos podem não ser rastreados, ou que ocorram falsas detecções.
 - quando há pouco contraste entre o objeto e o de fundo
 - quando sujeira, gotejamento ou respingo estão no painel frontal
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
 - quando há muitos objetos em movimento além do objeto alvo
 - quando tenha havido uma mudança no eixo óptico (na direção vertical) da câmera
 - quando o objeto se move diretamente debaixo da câmera
 - quando há piscos intenso de luz
 - quando há reflexos de luz que entram no painel dianteiro devido a reflexos de uma janela ou estrada, ou de uma luz de fundo
 - quando o objeto principal está escondido atrás de um poste ou de outros objetos
 - quando o objeto passa entre outros objetos em movimento
 - quando o objeto principal se move muito rápido ou muito lento
 - quando a câmera está em movimento
- Em nenhum caso seremos responsáveis por qualquer inconveniente consequencial, ou perdas ou danos, decorrentes dos ajustes ou resultados do sistema de rastreamento automático.
- Recomendamos usar esse ajuste sob as seguintes condições de configuração para melhorar a precisão de detecção.
 - definir o tamanho do alvo de rastreamento para mais de 1/5 da tela do monitor (longitudinalmente)
 - definir o ângulo de inclinação entre 20° - 55°

Procedimento para configurar a cooperação de rastreamento automático

Se forem utilizadas 2 ou mais câmeras que suportam a função do rastreamento automático, o rastreamento de alvos pode ser coordenado entre as câmeras. (Configuração de Cooperação de rastreamento automático)

Por exemplo, o procedimento para obter Câmera 2 (endereço IP: 192.168.0.12) para assumir o rastreamento automático da câmera 1 (192.168.0.11) quando o alvo de rastreamento entra em área de alarme N° 1 durante o rastreamento automático mostrado abaixo, é explicado aqui.



1. Definir uma área de alarme para Câmera 1 na área onde deseja realizar a cooperação de rastreamento automático.
 - ① Exibe a página “Configuração do Seguir movimento”.
 - ② Com “Alarme de Seguir movimento” selecione “Ligado(Na área de pré-configuração de alarme)” e clique no botão [Definir].
 - ③ Selecione “1” no menu suspenso “Área número” de “Seleção de área” em “Área de alarme”.
 - ④ Enquanto monitora as imagens, faça a panoramização/inclinação/zoom e então defina a área de alarme.
 - ⑤ Clique no botão [Definir].
2. Na Câmera 2, configure a posição predefinida para comandos de notificação recebida. (Configure a posição predefinida de modo a que a área de alarme Nº 1 entra na tela como foi configurada no passo 1.)
 - ① Exibir a página de configuração “Posições predefinidas (Preset)”. (→Página 136)
 - ② Selecione um número predefinido que deseja definir a partir do menu resultante “Posições (Presets)”.
 - ③ Enquanto monitora as imagens, faça a panoramização/inclinação/zoom e então defina a posição predefinida.
 - ④ Clique no botão [Definir].
3. Definir Câmera 1 (endereço IP: 192.168.0.11) para notificar os comandos.
 - ① Exibir a tela “Notificação” da página “Alarme”. (→Página 185)
 - ② A partir de “Protocolo Panasonic de alarme”, defina “Ligado” para “Protocolo Panasonic de alarme” e clique no botão [Set].
 - ③ A partir de “Destino da notificação”, marque a caixa de seleção “Alarme”, de “Endereço 1” (qualquer endereço de destino de notificação pode ser selecionado) e digite 192.168.0.12 em “Endereço de destino IP”.
 - ④ Defina “Ligado” para “Cooperação de Seguir movimento” e selecione “1” para o número da área de alarme.
 - ⑤ Clique no botão [Definir].
4. Configure os ajustes da Câmera 2 (endereço IP: 192.168.0.12), que recebe comandos de notificação das outras câmeras.
 - ① Exibir a tela “Alarme” da página “Alarme”. (→Página 165)
 - ② A partir de “Alarme”, defina “Ligado” para “Alarme do comando” e clique no botão [Definir].
 - ③ Defina o “Alarme do comando” de “Ação da câmera em alarme” para “Posição (Preset) por envio” e clique em “Posição (Preset) por envio >>”.
 - ④ No menu de configuração “Posição (Preset) por envio” (→Página 172), marque a caixa de seleção “Cooperação de Seguir movimento” de “Endereço de remetente 1” (qualquer endereço de destino pode ser usado) e digite 192.168.0.11 (Câmera 1) para o endereço do remetente. Então selecione a posição predefinida definida no passo 2, clique no botão [Definir] e feche a página.
 - ⑤ Clique no botão [Definir].
5. Cooperação de rastreamento automático pode ser usada iniciando o rastreamento automático para a câmera 1.

Nota

- Durante o rastreamento automático, “Estabilizador” e “Codificação inteligente de faces” não vai funcionar.

2.5.5.7 Configure os ajustes relativos à configuração de direção/ângulo (menu de configuração “Direção/Ângulo”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Direção/Ângulo” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→Página 122).

Aqui, são definidas as informações relativas com o ajuste da direção/ângulo. A posição de panoramização/inclinação move para a posição ajustada como norte durante a exibição desta página.



Configuração de direção/ângulo

[Configuração do ponto Norte]

Se “Exibição de direção” é selecionada para “Mostrar a posição da câmera”, uma das oito direções será indicada em vez do título posição predefinida quando a câmera não está na posição predefinida. Determine o ajuste de direção ajustando a posição da panoramização exibida para a indicação do norte (N).

[Ajuste da direção de 0° de panoramização]

Configure o ajuste da direção de 0° de panoramização. Quando o botão [Definir] é clicado depois de ajustar o ângulo de visão com o teclado/botões de controle, a direção atual da panoramização se torna 0°. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

Nota

- O ângulo de 0° de inclinação não está definido.
- Mesmo se o ângulo de 0° de panoramização é alterado, não há nenhuma mudança para as posições predefinidas já configuradas. Também, a faixa de configuração de panoramização automática e as ações da definição de patrulha já configuradas não são alteradas.

Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Direção/Ângulo”.

2.5.5.8 Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)

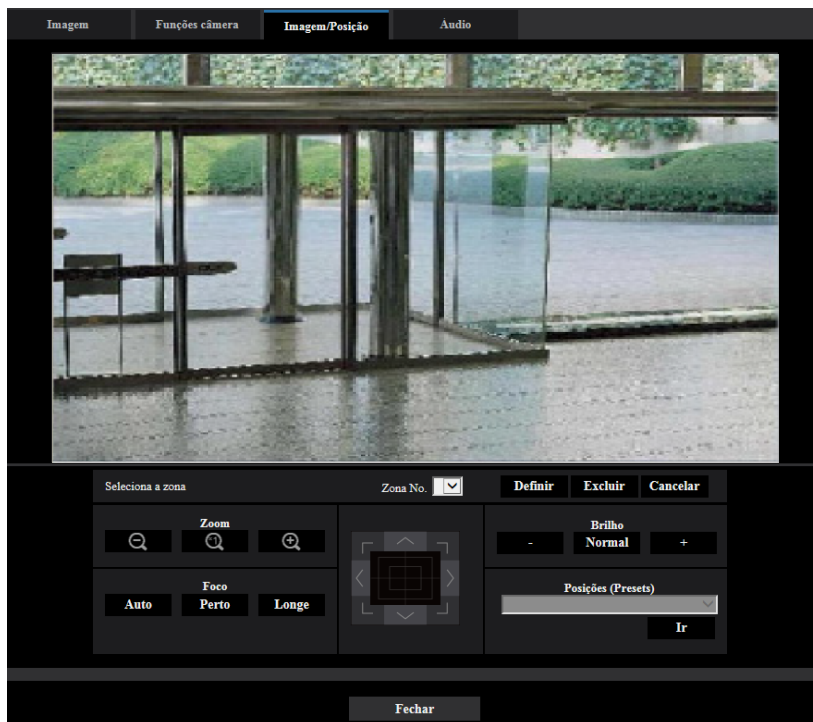
Clique no botão [Configurações avançadas] de “Zona de privacidade” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→Página 122).

Quando houver uma zona que não se deseja exibir, ajuste a zona como zona de privacidade que não será exibida. De acordo com a definição de “Número de zona privada”, até 8 ou 32 zonas de privacidade podem ser definidas (→Página 120).

As áreas podem ser definidas arrastando o mouse na tela.

Nota

- A função Zona de privacidade não opera quando a câmera está no processo de aquecimento, imediatamente após a ativação da alimentação, ou no processo de atualização da posição.
- Dependendo da direção de panoramização/inclinação (especialmente quando o grau de inclinação for 45° - 90°) e o fator de zoom, a área ajustada como zona de privacidade pode se tornar visível. Certifique-se de que cada uma das zonas de privacidade não esteja visível após a sua definição.
- Reconfigure a zona de privacidade se é alterada a maneira como a câmera está fixada.



Configurações de zona

[Seleciona a zona]

Clique em [▼] de “Zona No.” e selecione um número de zona (1-8 ou 1-32) no menu resultante.

Um asterisco (*) próximo ao número de zona indica que a zona de privacidade já foi ajustada para o número. A zona de privacidade será ajustada quando uma área for determinada pelo movimento de arraste do mouse. Clique no botão [Definir] após determinar a posição da câmera. Neste caso, uma área um pouco mais larga do que foi especificada será configurada.

Para apagar a zona registrada, clique no botão [Excluir] após a designação do número da zona a ser apagada. Clique no botão [Cancelar] para cancelar o que foi definido ou excluído.

Nota

- Ajuste a zona de privacidade maior que o tamanho de um objeto a ser oculto. Para aumentar a precisão do posicionamento da zona de privacidade, especialmente quando o zoom está no lado “Wide”, recomenda-se definir a zona de privacidade com a faixa de zoom entre 1x e 3x.
- As operações de panoramização, inclinação e zoom também podem ser realizadas na guia [Imagem/ Posição].
- Quando selecionar “Zona No.” após selecionar “Cinza” para “Zona de privacidade”, uma máscara será exibida na área de exibição da imagem e começará a piscar durante a troca suas cores como segue: Cinza escuro → Transparente → Cinza claro
- Mesmo quando “32” é selecionado para “Número de zona privada”, o número máximo de zonas de privacidade que podem ser exibidas em 1 tela ao mesmo tempo é limitado a 8. Dependendo das posições das zonas de privacidade configuradas e da operação da câmera, as zonas de privacidade podem ser combinadas automaticamente em conjunto e podem ser exibidas como um máximo de 8 zonas de privacidade.
- Quando a definição de “Número de zona privada” é alterada de “32” a “8”, as zonas de privacidade para os números de zonas diferentes de 1-8 não são exibidas.

Botões [Zoom], botões [Foco], botões [Brilho], Teclado/botões de controle e botão [Ir]

Consulte a Página 16 para descrições de como operar estes botões/tecla.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Zona de privacidade”.

2.5.5.9 Configuração dos ajustes VIQS

Clique no botão [Configurações>>] do item “VIQS” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”.
(→Página 122)

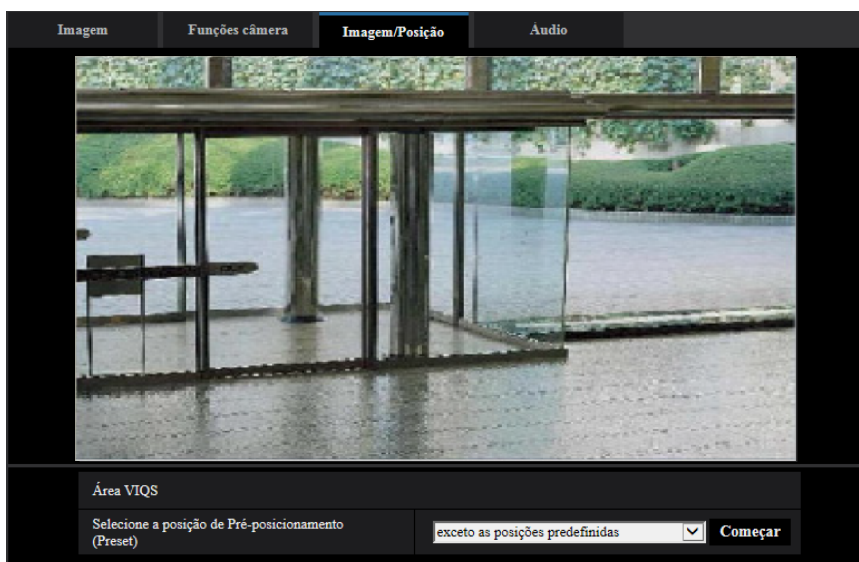
Os itens relativos a VIQS podem ser configurados neste menu.

VIQS é uma abreviação de Qualidade de Imagem Variável Específica a uma área, e é um recurso que permite melhorar a qualidade da imagem de áreas especificadas em imagens.

É possível melhorar a qualidade de imagem de uma faixa especificada dentro da área de tomada (imagem). É também possível moderar o tamanho dos dados da imagem diminuindo a qualidade da imagem de outras áreas.

A configuração de VIQS é disponível somente para imagens H.265 e H.264.

VIQS pode ser ajustado para os números de posições predefinidas de 1 a 8, bem como outros ajustes que não são as posições predefinidas, e até 8 áreas VIQS podem ser ajustadas para cada posição predefinida. Para verificar a imagem após configurar VIQS, quando as imagens H.264 são selecionadas em “Fluxo de imagens”, pode verificar a imagem pressionando o botão [Confirma]. Também poderá verificar exibindo uma imagem H.264 ou H.265 na página “Ao vivo”.

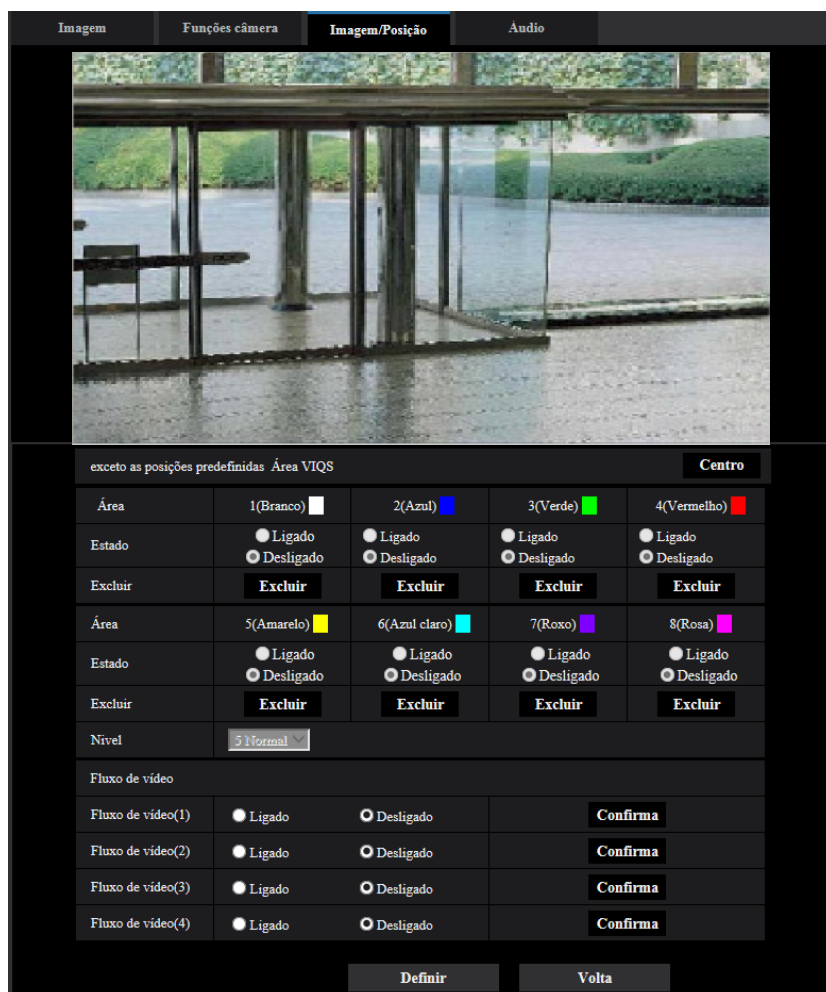


Área VIQS

[Seleção a posição de Pré-posicionamento (Preset)]

Para configurar uma área VIQS, selecione o número da posição predefinida da área VIQS que você deseja configurar e depois clique no botão [Começar].

Para configurar uma área VIQS fora das áreas predefinidas, selecione “exceto as posições predefinidas”.



[Área]

Quando selecionar uma área VIQS na tela, ela será numerada como área 1. (As áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

[Centro]

Quando o botão [Centro] for clicado, toda a área se tornará a área VIQS e “1(Branco)” será automaticamente aplicada à “Área”.

[Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se VIQS será ou não utilizado.

- **Ligado:** A área VIQS será definida.
- **Desligado:** A área VIQS não será definida.
- **Padrão:** Desligado

Botão [Excluir]

Exclui a área VIQS. Clique no botão para apagar a área VIQS.

2 Configurações

[Nível]

Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.

0 Min/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Max.

- **Padrão:** 5 Normal

2.5.5.10 Configuração da área VIQS

A área VIQS é especificada pelos seguintes passos abaixo.

1. Arrastar o mouse sobre a tela de forma a especificar a área (até 8 áreas).
 - A área especificada é ajustada à área “1(Branco)” e o seu contorno é exibido.
 - As áreas são ajustadas em ordem de número de área a partir do número 1. A cor ao lado do número de área indica a cor do contorno correspondente.

Imagem Funções câmera **Imagem/Posição** Áudio

exceto as posições predefinidas Área VIQS **Centro**

Área	1(Branco) ■	2(Azul) ■	3(Verde) ■	4(Vermelho) ■
Estado	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Área	5(Amarelo) ■	6(Azul claro) ■	7(Roxo) ■	8(Rosa) ■
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Nível	5 Normal <input type="text"/>			
Fluxo de vídeo				
Fluxo de vídeo(1)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(2)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(3)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(4)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Confirma		

Qualidade de imagem variável em área específica (VIQS) permite a área designada manter a qualidade de imagem superior.
A área excluída terá uma qualidade de imagem reduzida, permitindo a utilização de um tamanho/taxa de transferência do arquivo de imagem inferior.
Para verificar a área para onde VIQS é aplicado, pressionar o botão de confirmação depois de definir as áreas.

Definir **Volta**

2. Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.
3. Selecione “Ligado”/“Desligado” para ativar/desativar a imagem distribuída de “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”.
4. Clique no botão [Definir].
 - Esta unidade é atualizada com o conteúdo da configuração. Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.

5. Clique no botão [Confirma].

→ A imagem (“Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)”), onde o botão [Confirma] foi pressionado será exibida. Quando uma nova janela é aberta e passam cerca de 3 segundos, a taxa de bits atualmente emitida pode ser confirmada com o VIQS configurado.

IMPORTANTE

- Nenhum conteúdo da configuração é determinado exceto se o botão [Definir] for clicado.
- Para verificar a imagem após configurar VIQS, exiba a imagem H.264 ou H.265 na página “Ao vivo” ou pressione o botão [Confirma] em “Fluxo de imagens”.
- A taxa de bits emitida muda de acordo com o objeto. Confirme as taxas de bits com objetos reais usados durante a operação da câmera.
- Ao utilizar “Codificação inteligente de faces”, a “Área VIQS” não pode ser ativada.

2.5.6 Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio]

Clique na guia [Áudio] na página “Imagem/Áudio”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos ao áudio podem ser configurados nesta página.

Nota

- As imagens e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão.
- O áudio pode ser interrompido dependendo do ambiente de rede.

Imagem	Funções câmera	Imagem/Posição	Áudio
Entrada de microfone			
Volume de entrada de mic.		Microfone Médio	
AGC (áudio)		High	
Taxa de bits de áudio	G.726(Ao vivo)	32kbps	
	G.711(Ao vivo)		
	AAC-LC(Ao vivo/Gravação)	128kbps	
Transmissão/recepção de áudio			
Modo de áudio		Desligado	
Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)			
Volume de saída de áudio (PC para a câmera)			
Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)			
Duração de saída de áudio			
Porta de saída de áudio (PC para a câmera)		4004 (1024-50000)	
Página Ao vivo			
Formato de codificação de entrada de áudio			
Modo de controle do volume de áudio		<input type="radio"/> Ajuste alto-fala. PC <input checked="" type="radio"/> Ajuste a entrada Mic	
Definir			

Entrada de Microfone

[Volume de entrada de microfone]

Defina o volume áudio para a entrada na câmera. Esta definição é refletida no volume ao ouvir o áudio em um computador (entrada de microfone para computador) e do volume durante a “Gravação de áudio” ou durante a “Detecção de áudio”.

- **Microfone Alto/Microfone Médio/Microfone Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Linha Alta/Linha Média/Linha Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando a entrada de linha.
- **Padrão:** Microfone Médio

[AGC (áudio)]

Ajusta automaticamente a recepção de áudio em um volume adequado. O grau em que o volume é ajustado pode ser selecionado de entre Alto/Médio/Baixo.

Quando “Alto” é selecionado, é mais fácil de ouvir sons suaves, mas os sons podem ser ouvidos como se fosse ruído. Se você não quer ouvir ruído, selecione “Médio” ou “Baixo”. Estas definições estão relacionadas com as definições de volume de “Gravação de áudio” e “Detecção de áudio”.

- **Padrão:** Alto

IMPORTANTE

- Se a configuração de [AGC (áudio)] é alterada depois de definir a [Detecção de áudio], o volume do som detectado com [Detecção de áudio] pode mudar. Neste caso, certifique-se de verificar a definição de [Detecção de áudio].

[Taxa de bits de áudio]

Defina a taxa de bits de compressão de áudio.

[G.726(Ao vivo)]: 16kbps/32kbps

[G.711(Ao vivo)]: 64kbps (não pode ser alterado)

[AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 64kbps/96kbps/128kbps

- **Padrão:**
 - [G.726(Ao vivo)]: 32kbps
 - [AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 128kbps

Transmissão / Recepção de áudio

[Modo de transmissão de áudio]

Selecione o modo de comunicação utilizado para a transmissão/recepção de dados de áudio entre a câmera e o computador entre as seguintes opções:

- **Desligado:** Não recebe/transmite áudio entre a câmera e o computador.
- **Entrada de Microfone (para o PC):** O computador recebe os dados de áudio da câmera. No computador, a imagem pode ser vista juntamente com o áudio acompanhante. A imagem e o áudio não estão sincronizados.
- **Saída de áudio (do PC):** Transmite os dados de áudio a partir do computador para a câmera. O áudio pode ser ouvido pela caixa acústica conectada à câmera.
- **Interativo (não simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis. Contudo, os dados de áudio não poderão ser transmitidos e recebidos simultaneamente.
- **Interativo (simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis simultaneamente.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ruídos poderão ser gerados dependendo das condições de uso. Evite que o som gerado pelo computador entre no microfone do computador.
- Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”, a saída de áudio ficará indisponível durante o monitoramento de imagens H.265 ou H.264. Para efetuar a saída de áudio, clique no botão [JPEG] na página “Ao vivo”.
- Se tiver definido o “Saída de áudio” para “Monitor”, só poderá definir o “Modo de transmissão de áudio” para “Desligado” ou “Entrada de Microfone (para o PC)”.
- “Gravação de áudio” e “Detecção de áudio” não estão disponíveis quando “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para “Modo de transmissão de áudio”.

[Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um intervalo para recepção do áudio entre as seguintes opções.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Padrão:** 40ms

Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.
- “Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” está indisponível quando “AAC-LC” é selecionado para “Formato de codificação de entrada de áudio”.

[Volume de saída de áudio (PC para a câmera)]

Selecione um nível de volume na câmera para a escuta do áudio transmitido do computador.

Alto/ Médio/ Baixo

- **Padrão:** Médio

[Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)]:

Selecione um intervalo para a transmissão do áudio entre as seguintes opções.

160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- **Padrão:** 640ms

Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.
- O áudio pode ser temporariamente interrompido e ruídos podem ser ouvidos quando múltiplos usuários estiverem acessando a câmera simultaneamente. Talvez seja possível reduzir a interrupção ou ruído ajustando um intervalo maior para “Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)”.
- O áudio poderá não ser ouvido dependendo do ambiente da rede.

[Duração de saída de áudio]

Configure a duração máxima para cada vez que o áudio é emitido.

1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 1h

- **Padrão:** 5min

Nota

- A saída de áudio para quando o tempo especificado tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão de Saída de áudio novamente.

[Porta de saída de áudio (PC para a câmera)]

Insira o número da porta de transmissão (o número da porta na câmera utilizada para receber os dados áudio transmitidos pelo computador).

Números disponíveis de porta: 1024-50000 (somente números pares estarão disponíveis.)

- **Padrão:** 34004

Nota

- O número da porta de transmissão inserido para “Porta de saída de áudio (PC para a câmera)” será utilizado somente quando a opção “Porta Unicast (MANUAL)” for selecionada para “Tipo de transmissão” (→página 115). Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 111) ou quando a opção “Porta Unicast (AUTO)” ou “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão”, não é necessário inserir o número da porta de transmissão.

Página “Ao vivo”

[Formato de codificação de entrada de áudio]

Selecione o formato de codificação de entrada de áudio que deva utilizar na página “Ao vivo” a partir de G.726, G.711, ou AAC-LC.

- **Padrão:** G.726

Nota

- G.711 está disponível somente quando a opção “Entrada de Microfone (para o PC)” for selecionada para “Modo de transmissão de áudio”.
- G.726 é sempre aplicado para o formato de codificação de transmissão de áudio.

[Modo de controle do volume de áudio]

Selecione o método de operação usando o cursor do volume do botão de Entrada de Microfone na página “Ao vivo”.

- **Ajustar o alto-falante do PC:** Altere o volume do computador no qual a página “Ao vivo” é aberta.
- **Ajustar a entrada de microfone:** Altere o volume da entrada de microfone da câmera.
- **Padrão:** Ajustar a entrada de microfone

2.6 Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]

As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Multi-telas		Endereço IP	Título da câmera
Grupo A	Cam. 1	selfcamera	
	Cam. 2		
	Cam. 3		
	Cam. 4		
Grupo B	Cam. 5		
	Cam. 6		
	Cam. 7		
	Cam. 8		
Grupo C	Cam. 9		
	Cam. 10		
	Cam. 11		
	Cam. 12		
Grupo D	Cam. 13		
	Cam. 14		
	Cam. 15		
	Cam. 16		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

Visualização inicial	
Disposição	4 telas (1-4) ▼
Intervalo de atualização	MJPEG ▼
Tamanho da imagem(4 telas)	320x180 ▼

Definir

[Endereço IP]

Insira o endereço IP ou o nome do host da câmera a ser utilizada para a tela múltipla. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas.

Quando o número da porta HTTP para a câmera cujas imagens serão exibidas tiver sido trocada, insira como segue:

Exemplo de inserção:

- **Exemplo ao inserir um endereço IPv4:** <http://192.168.0.10:8080>
- **Exemplo ao inserir um endereço IPv6:** [http://\[2001:db8:0:0:0:0:1\]:8080](http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080)

Para acessar as câmeras utilizando o protocolo HTTPS, insira como segue:

Exemplo de inserção: <https://192.168.0.10/>

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Padrão:** (Cam. 1) selfcamera, (Cam. 2 - 16) não registrada

IMPORTANTE

- Quando acessar a câmera utilizando o protocolo HTTPS, instale o certificado pré-instalado ou o certificado CA da câmera para exibir imagens no monitor. (→página 234)
- Esta câmera é especificada quando “selfcamera” for exibida para endereço IP ou nome do host.

Nota

- Para mais informações sobre “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que é apropriado para a exibição de imagens de várias câmeras, visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0301>).
- Quando utilizar o nome do host, é necessário configurar os ajustes DNS do computador a ser utilizado para a exibição da tela múltipla. Consulte o administrador da rede para informações sobre o ajuste DNS dos computadores.

[Título da câmera]

Insira o título da câmera. O título da câmera inserido será exibido em uma tela múltipla.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:**
 - (Cam. 1) O número de modelo é exibido.
 - (Cam. 2 - 16) Nenhum (em branco)

Nota

- Quando selecionar uma tela de 16 divisões, alguns caracteres do título da câmera a ser exibida poderão não ser exibidos.

Exibição inicial

[Disposição]

Selecione a disposição para a exibição inicial entre as seguintes opções:

4 telas (1-4)/ 4 telas (5-8)/ 4 telas (9-12)/ 4 telas (13-16)/ 9 telas (1-9)/ 9 telas (10-16)/ 16 telas

- **Padrão:** 4 telas (1-4)

[Intervalo de atualização]

Selecione o intervalo de atualização durante a exibição inicial.

- **H.265(1):** Exibe a imagem da câmera no formato de H.265 (vídeo).
- **H.264(1):** Exibe a imagem da câmera no formato de H.264 (vídeo).
- **MJPEG:** Exibe a imagem da câmera no formato de JPEG em movimento (vídeo).
- **Intervalo de atualização: 1s/ Intervalo de atualização: 3s/ Intervalo de atualização: 5s/ Intervalo de atualização: 10s/ Intervalo de atualização: 30s/ Intervalo de atualização: 60s:** Exibe a imagem da câmera no formato JPEG (imagem estática) no intervalo selecionado.
- **Padrão:** MJPEG

[Tamanho da imagem(4 telas)]

Selecione “640x360” (VGA) ou “320x180” (QVGA) para o tamanho da imagem para 4 telas na exibição inicial.

- **Padrão:** 320x180

2.7 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme ou imagens de alarme, os ajustes da área VMD, os ajustes da detecção de áudio e a notificação da ocorrência de alarme podem ser configurados nesta página.

A página “Alarme” possui a guia [Alarme], a guia [Área VMD], na guia [Detecção de áudio] e a guia [Notificação].

2.7.1 Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos ao alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte as página 169 e página 167 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens de alarme e ao terminal de saída de alarme.

Alarme	Área VMD	Detecção de áudio	Notificação
Alarme			
Terminal 1	Desligado		
Terminal 2	Desligado		
Terminal 3	Desligado		
Alarme de detecção de movimento (VMD)	VMD >>		
Alarme de Seguir movimento	Configuração do Seguir movimento >>		
Alarme de detecção de áudio	Detecção de áudio >>		
Alarme do comando	Alarme do comando	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
	Número de porta originária	0101 (1-65535)	
Tempo de desativação do alarme	5 s (5-600s)		

Alarme

[Terminal 1]

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM1):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Entrada Preto e Branco:** Recebe entrada de comutação preto e branco. (Quando a entrada é ligada, o modo preto e branco é ativado.)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe a entrada de ajuste da hora. Quando o sinal é recebido e se o relógio está dentro de 29 minutos \pm a hora, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. Quando o ajuste da hora é retrocedido menos do que 5 segundos, a hora não é alterada. Ao selecionar “Ajuste de hora automático”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Fechar”.
 - **Abrir:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 2]

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 167).
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 3]

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Saída AUX:** A saída AUX será fornecida. Os botões [AUX] serão exibidos na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Para os terminais de entrada/saída detectarem entradas de alarme quando o estado do terminal é mudado de Abrir a Fechar (Ligado) ou de Fechar a Abrir (Desligado), cerca de 100 ms ou mais são necessários. Tendo em vista que alarmes não podem ser detectados por cerca de 5 segundos após a detecção, as entradas de alarme recebidas dentro de 5 segundos após um alarme ser detectado não são detectadas.

Nota

- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.
- Consulte as Informações importantes no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre a classificação de entrada/saída de cada terminal.

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Quando clicar em “VMD >>”, a guia [Área VMD] da página “Alarme” será exibida. (→página 181)

[Alarme de Seguir movimento]

Ao clicar em “Configuração do rastreamento automático”, a guia [Imagem/Posição] da página “Imagem/Áudio” será exibida. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→Página 144)

[Alarme de detecção de áudio]

Quando “Detecção de áudio>>” é clicado, a guia [Detecção de áudio] será exibida. (→página 183)

[Alarme do comando]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o alarme de comando será recebido ou não.

O alarme de comando é a função que fornece notificação de um alarme de protocolo Panasonic de outras câmeras. Quando a opção “Ligado” for selecionada, as ações de alarme serão realizadas entre múltiplas câmeras.

- **Padrão:** Desligado

[Número de porta originária]

Selecione um número de porta a ser utilizada para receber o alarme de comando.

- **Faixa disponível:** 1-65535
- **Padrão:** 8181

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Tempo de desativação do alarme]

Configure a duração do período durante o qual não serão feitas detecções após um alarme é detectado. Por exemplo, utilizando esta função, você pode impedir que os e-mails sejam enviados demasiado frequentemente quando as notificações por e-mail são configuradas para serem enviadas à os telefones celulares quando um alarme é detectado.

5-600s

- **Padrão:** 5s

Nota

- A duração que as detecções de alarme não são feitas pode ser gerenciada para cada tipo de alarme. Por exemplo, durante o tempo em que as detecções de alarmes do comando não são feitas, as detecções de alarme de detecção de movimento (VMD) podem ser feitas.

2.7.2 Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos ao terminal de saída podem ser configurados nesta seção.

Terminal de saída	
Saída de disparo de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Advertência do cartão de memória SD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tipo de saída de alarme	<input type="radio"/> Bloquear <input checked="" type="radio"/> Pulso
Saída de disparo	<input type="radio"/> Abrir <input checked="" type="radio"/> Fechar
Largura de Pulso	<input type="text" value=""/> s (1-120s)

Terminal de saída

A fim de poder configurar o “Terminal de saída”, “Saída de alarme” deve ser selecionada para o [Terminal 2] do ajuste de [Alarme].

[Saída de disparo de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os sinais de alarme serão transmitidos para o terminal de saída quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

[Advertência do cartão de memória SD]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve transmitir os sinais a partir do terminal de saída quando um erro for detectado para o cartão de memória SD.

Condição de erro de cartão de memória SD: Erro no cartão de memória SD (erro de escrita, erro de leitura, etc.), o tempo de operação de mais de 6 anos, e o número de vezes de sobrescrever de mais de 2000 vezes

- **Ligado:** Quando um estado de erro é detectado, os sinais de um terminal de saída são emitidos e pisca o botão da [Indicação ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”.
- **Desligado:** Desativa a detecção de estado de advertência.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmera antes de ser usado.

Nota

- O tempo total de serviço de 6 anos é o tempo total de ativação a partir da inserção do cartão de memória SD. 2000 ciclos são as contagens de sobrescrever de limite superior do cartão de memória SD industrial (tipo MLC). Estes são valores típicos e não uma garantia do tempo de vida útil do cartão SD.
- Os erros do terminal de saída e do cartão de memória SD utilizam o mesmo terminal de saída.
- Um sinal é emitido ao terminal de saída quando ocorre um erro de alarme ou de cartão de memória SD.
- Quando um erro de cartão de memória SD é detectado, pisca o botão de [Indicação de ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”. Se clicar no botão de [Indicação de ocorrência de alarme], o botão será escondido.
- Os sinais de saída do terminal de saída para [Advertência do cartão de memória SD] diferem dependendo das definições do [Tipo de saída de alarme].
 - Quando “Bloquear” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada.
 - Quando “Pulso” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada. No entanto, se o período de tempo especificado para [Largura de Pulso] for excedido, os sinais de saída do terminal de saída serão interrompidos.

[Tipo de saída de alarme]

Selecione “Bloquear” ou “Pulso” para o terminal de saída na ocorrência de um alarme.

- **Bloquear:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no modo selecionado para “Saída de disparo” até que o botão de indicação de ocorrência de alarme seja clicado.
- **Pulso:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no estado do ajuste de “Saída de disparo” durante o período ajustado para “Largura de Pulso”. Quando o botão de indicação de ocorrência de alarme for clicado, o terminal de saída retornará ao estado normal.
- **Padrão:** Bloquear

[Saída de disparo]

Selecione “Abrir” ou “Fechar” para determinar a abertura ou fechamento do terminal de saída ao transmitir os sinais de alarme.

- **Abrir:** O terminal de saída será aberto ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente fechado)
- **Fechar:** O terminal de saída será fechado ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente aberto)
- **Padrão:** Fechar

Nota

- Quando a opção “Abrir” for selecionada, o sinal de alarme será transmitido durante cerca de 20 segundos quando a alimentação da câmera for ligada.

[Largura de Pulso]

Quando a opção “Pulso” for selecionada para “Tipo de saída de alarme”, selecione a duração do terminal de saída entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1-120s
- **Padrão:** 1s

2.7.3 Troca do nome AUX [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os nomes “AUX”, “Abrir” e “Fechar” na página “Ao vivo” podem ser alterados.

Título AUX	
AUX (Até 10 caracteres)	AUX
Abrir (até 5 caracteres)	Open
Fechar (até 5 caracteres)	Close

Título AUX**[AUX (Até 10 caracteres)]**

Insira o nome para “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** AUX

[Abrir (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Abrir” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Abrir

[Fechar (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Fechar” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Fechar

Nota

- Quando a definição de AUX não esteja disponível, o nome de AUX não poderá ser mudado.
- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.

2.7.4 Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

2 Configurações

Os ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme podem ser configurados nesta seção.

Ação da câmera em alarme	
Terminal de alarme 1	<input type="text" value="Desligado"/>
Terminal de alarme 2	<input type="text" value="Desligado"/>
Terminal de alarme 3	<input type="text" value="Desligado"/>
Alarme de detecção de movimento (VMD)	<input type="text" value="Desligado"/>
Alarme de detecção de áudio	<input type="text" value="Desligado"/>
Alarme do comando	<input type="text" value="Desligado"/>
	Posição (Preset) por envio >>
Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme	Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme >>
Notificação de alarme por correio eletrônico	Servidor de e-mail >>
Imagem de alarme em transmissão FTP	FTP >>
Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)	Cartão de memória SD >>
Protocolo Panasonic de alarme	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>
Notificação de alarme de HTTP	Notificação de alarme de HTTP >>

[Terminal de alarme 1]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 1 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 1” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM1)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 1 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 1 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme do terminal 1 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 2]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 2 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 2” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM2)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 2 seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 2 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 2:** Quando o alarme do terminal 2 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 2” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 3]

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 3 for detectado, entre as seguintes. Esta configuração está disponível quando “Terminal 3” é selecionado para “Entrada de alarme(TRM3)” da guia [Alarme].

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 3 seja detectado.

- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 3 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 3:** Quando o alarme do terminal 3 é detectado, a câmera iniciará o a patrulha.
* Se “Patrulha 3” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme VMD for detectado, entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme VMD seja detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme VMD é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme de detecção de movimento (VMD) é detectado, a câmera iniciará a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de áudio]

Selecione uma ação a ser executada quando um alarme de som for detectado entre as seguintes.

- **Desligado:** Não executa nenhuma ação quando um alarme de som for detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme de som é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando um alarme de som é detectado, a câmera iniciará a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme do comando]

Selecione uma a ação a ser executada quando um alarme de comando for detectado entre as seguintes. Esta configuração é disponível quando “Ligado” é selecionado para “Alarme do comando”.

- **Desligado:** Não executa qualquer ação quando um alarme de comando for detectado.
- **1-256:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do comando é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Seguir movimento:** Quando o alarme do comando é detectado, a câmera iniciará o rastreamento automático.
- **Patrulha 1:** Quando o alarme do comando é detectado, a câmera iniciará a patrulha.
* Se “Patrulha 1” não está registrada, não é exibida na tela.
- **Posição (Preset) por envio:** Ao registrar o endereço do remetente para o alarme de comando e a posição predefinida para esse endereço, a câmera se move à posição predefinida quando um alarme é detectado a partir do alarme de comando.
Clique em “Posição (Preset) por envio >>” para abrir uma janela separada para definir as posições predefinidas por remetente. (→Página 172)
- **Padrão:** Desligado

[Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme]

Clique em “Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à qualidade de imagem quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 173)

[Notificação de alarme por correio eletrônico]

Clique em “Servidor de e-mail >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à notificação por e-mail quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 174)

[Imagem de alarme em transmissão FTP]

Clique em “FTP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão FTP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 175)

[Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)]

Clique em “Cartão de memória SD >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à gravação de imagens em um cartão de memória SD quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 176)

[Protocolo Panasonic de alarme]

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às notificações de alarme de Protocolo Panasonic quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 177)

[Notificação de alarme de HTTP]

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão de notificações de alarme de HTTP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 178)

2.7.4.1 Configure os ajustes relativos à Posição (Preset) por envio rastreamento (menu de configuração “Posição (Preset) por envio”)

Na guia [Alarme] da página “Alarme”(→Página 169), clique em “Posição (Preset) por envio” para “Alarme do comando”.

O endereço do remetente para o alarme de comando, e a posição predefinida para esse endereço podem ser registrados nesta seção.

Endereço de remetente	Cooperação de Seguir movimento	Área de alarme
Endereço de remetente 1	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 2	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 3	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 4	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 5	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 6	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 7	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme
Endereço de remetente 8	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	Área de alarme

Definir Fechar

[Endereço de remetente 1] - [Endereço de remetente 8]

Defina o endereço IP do remetente para o alarme de comando e a posição predefinida para esse endereço. Até 8 endereços de notificação podem ser definidos.

Caixa de verificação [Cooperação de Seguir movimento]: Quando a caixa de verificação é selecionada, o rastreamento automático é iniciado após a direção da câmera se move à posição predefinida.

[Ligado/Desligado] (ligação Área de alarme N.º)

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se ligar ou não com a área de Alarme N.º

Padrão: Desligado

[Área de alarme]

Ao definir a ligação com uma área de alarme n.º, selecione a área de alarme da transmissão do n.º 1 a n.º 4.

Padrão: 1

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Posição (Preset) por envio”.

2.7.4.2 Configuração dos ajustes relativos à qualidade de imagem em ação de alarme

Clique em “Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

[Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme]

Selecione a opção “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a qualidade da imagem será diferente (→página 109) na detecção de um alarme.

- **Ligado:** As imagens serão transmitidas com qualidade da imagem selecionada para “Qualidade de imagem na detecção do alarme”.
- **Desligado:** Não troca a qualidade da imagem na detecção de um alarme.
- **Padrão:** Desligado

[Qualidade de imagem na detecção do alarme]

A qualidade da imagem pode ser trocada na ocorrência de um alarme. Selecione a qualidade da imagem entre as seguintes.

0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

- **Padrão:** 5 Normal

2.7.4.3 Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail

Clique em “Servidor de e-mail >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”.
 (→página 169)

Notificação por e-mail	
Notificação por e-mail	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Imagem de alarme anexada	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	JPEG(2) (640x360)
Endereço de Servidor SMTP	<input type="text"/> Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Porta SMTP	25 (1-65535)
Endereço de servidor POP	<input type="text"/> Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Autenticação	Tipo <input type="radio"/> Nenhum <input checked="" type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Nome do Usuário <input type="text"/>
	Senha <input type="text"/>
Endereço de E-mail do remetente	<input type="text"/>
SSL	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da notificação	
Endereço de e-mail de destino	
Endereço 1	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio <input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
Endereço 2	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio <input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
Endereço 3	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio <input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
Endereço 4	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio <input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
Corpo do e-mail	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento The %p% alarm was occurred at %%.
Nome do terminal	
Terminal 1 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
Terminal 2 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
Terminal 3 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 206 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.4 Configuração dos ajustes relativos às transmissões de imagens de alarme

Clique em “FTP >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

FTP			
Imagem de alarme em transmissão FTP	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Nome do diretório	<input type="text"/>		
Nome do arquivo	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3 <input checked="" type="checkbox"/> VMD <input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando <input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio <input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento		
Repetir a transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Pré Alarme	Intervalo de transmissão <input type="text" value="1"/> fps	Número máximo de imagens <input type="text" value="0"/> pic	Duração da gravação 0s
Pós Alarme	Intervalo de transmissão <input type="text" value="1"/> fps	Número de Imagens <input type="text" value="100"/> pic	Duração da gravação 100s
Tamanho da imagem	<input type="text" value="JPEG(2)"/> (640x360)		
Endereço do servidor FTP	<input type="text"/> Exemplo de entrada: 192.168.0.10		
Nome do Usuário	<input type="text"/>		
Senha	<input type="text"/>		
Porta de Controle	<input type="text" value="21"/> (1-65535)		
Modo FTP	<input type="radio"/> Passivo <input checked="" type="radio"/> Ativo		
<input type="button" value="Definir"/>		<input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 211 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.5 Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme

Clique em “Cartão de memória SD >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

Modo operacional	
Cartão de memória SD	<input type="radio"/> Utilizar <input type="radio"/> Não utilizar
Gravação de áudio	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Notificação de capacidade restante	50% <input type="button" value="v"/>
Sobrescrever	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado

Não está disponível quando "60fps" é selecionado para [Modo de captura de imagem].

Segurança do cartão de memória SD	
Informações adicionais para a detecção de alteração	<input type="button" value="Configurações >>"/>
Bloqueio de senha do cartão de memória SD.	Senha <input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Remover"/> <input type="button" value="Mudar"/>
	Estado <input type="button" value="Desbloquear"/>

Gravação de fluxo de vídeo 1	
Formato de gravação	JPEG(2) <input type="button" value="v"/> (640x360)
Gravar ação de disparo	Erro FTP <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3 <input checked="" type="checkbox"/> VMD <input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando <input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio <input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento

Gravação de fluxo de vídeo 2	
Formato de gravação	Desligado <input type="button" value="v"/>
Gravar ação de disparo	Entrada de alarme <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3 <input checked="" type="checkbox"/> VMD <input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando <input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio <input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento

Consulte a página 85 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.6 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme			
Protocolo Panasonic de alarme	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
Dados adicionais de alarme	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
Porta de destino	2828 (1-65535)		
Quantidade de novas tentativas	2		
Destino da notificação			
	Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino
Endereço 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.105 Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Endereço 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Excluir
Cooperação de Seguir movimento		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Área de alarme 1
Exemplo de entrada: 192.168.0.10			
Definir		Fechar	

Consulte a página 186 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.7 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 169)

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	

Consulte a página 188 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.5 Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]

Clique na guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

As áreas de detecção de movimento de vídeo podem ser ajustadas nesta página.

As áreas VMD podem ser até 4 áreas para cada posição predefinida:(máximo de 256 posições predefinidas).

Quando o movimento for detectado na área ajustada, ele será considerado como um alarme.

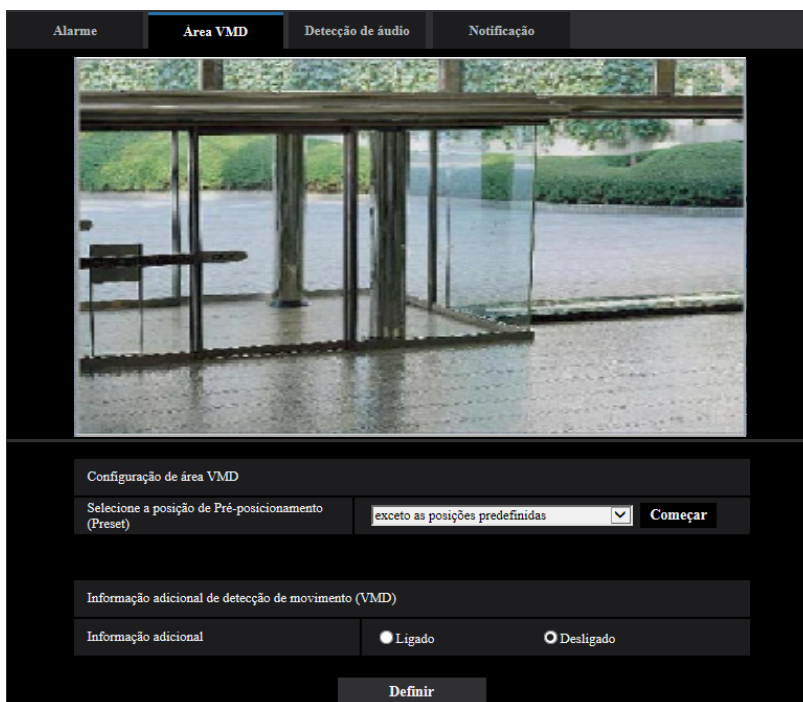
A câmera pode ser configurada para executar uma ação mesmo que a câmera não esteja na posição predefinida.

IMPORTANTE

- O botão de indicação de ocorrência de alarme (→página 13) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando da recepção de uma entrada de alarme de um alarme no terminal ou um alarme de comando.
- Dependendo do ambiente de rede, a notificação poderá ser retardada mesmo que “Tempo real” seja selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico” (→página 76).
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada ao mudar o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem]. Certificar-se de verificar a área VMD após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.

- A função de detecção de movimento não será a função dedicada para prevenir roubos, incêndios, etc. A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.

Seleção da posição predefinida e adição de informações de VMD



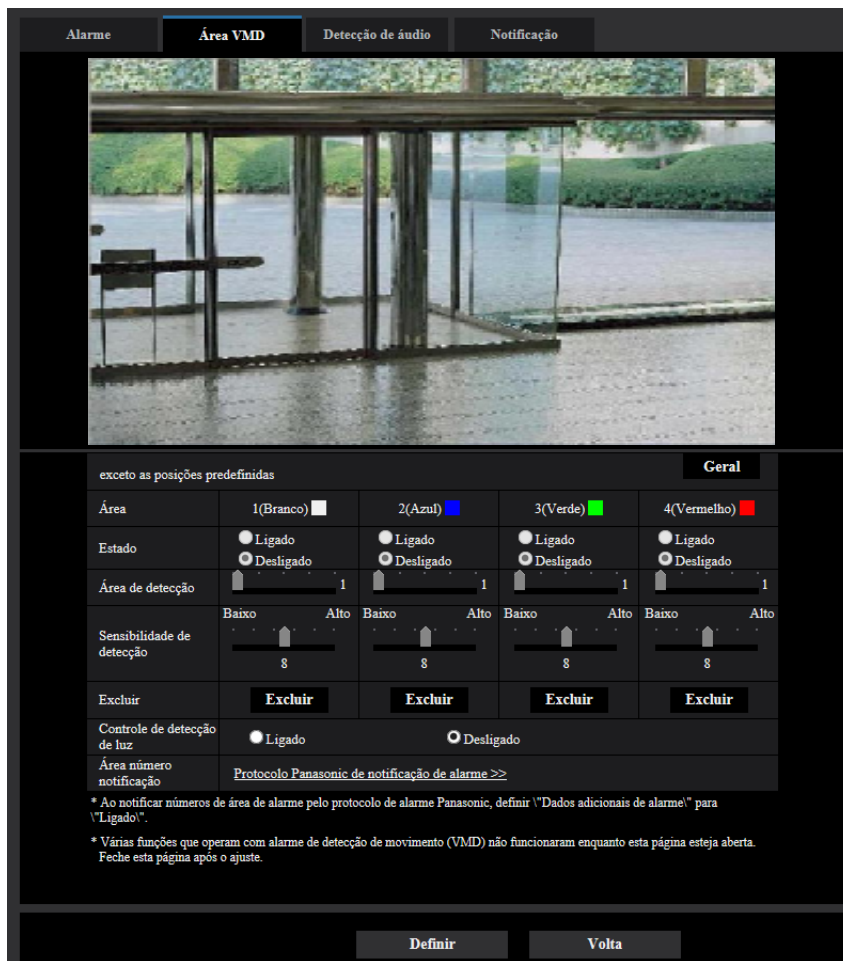
Configuração de área VMD

- **[Seleção a posição de Pré-posicionamento (Preset)]**
 Selecione um número de posição predefinida para a qual a área VMD será ajustada e clique no botão [Começar].
 Quando ajustar uma área que não esteja na posição predefinida para a área VMD, selecione VMD activation (Ativação VMD) na área “exceto as posições predefinidas”.

Informação adicional de detecção de movimento (VMD)

- **[Informação adicional]**
 Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as informações VMD serão ou não adicionadas aos dados da imagem superposta.
 As informações VMD podem ser buscadas por alguns gravadores de discos em rede Panasonic.
 Consulte as instruções de operação dos dispositivos conectados para informações adicionais sobre as funções e ajustes.
- **Padrão:** Desligado

Configuração de área VMD



[Área]

Quando selecionar uma área VMD na tela, ela será numerada como área 1. (as áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

[Estado]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a detecção de movimento de vídeo será ou não utilizada.

- **Ligado:** Realiza a detecção de movimento de vídeo.
- **Desligado:** Não realiza a detecção de movimento de vídeo.
- **Padrão:** Desligado

[Área de detecção]

Ajuste o tamanho da área VMD utilizando o controle deslizante. Quanto menor o valor selecionado, mais alta será a sensibilidade da área VMD. O valor atual (1-10) será exibido à direita do controle deslizante.

- **Padrão:** 1

[Sensibilidade de detecção]

Ajuste a sensibilidade da detecção de movimento na área VMD utilizando o controle deslizante. Os ajustes podem ser configurados para cada área individualmente. Quanto mais alto o valor ajustado, mais alto será o nível de sensibilidade.

O valor atual (1 (baixo) - 15 (alto)) será exibido abaixo do controle deslizante.

- **Padrão:** 8

Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada. A borda da área selecionada será apagada.

[Controle de detecção de luz]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de movimento de vídeo afetada pela troca de brilho como, por exemplo, um controle de nível de escurecimento, será ou não suspensa.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- “Controle de detecção de luz” pode não operar quando a mudança de brilho for pequena.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Controle de detecção de luz”, a detecção de movimento de vídeo poderá não ser realizada mesmo quando detectar um alvo em movimento em toda a tela.

[Área número notificação]

Quando a opção “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” for clicada, a guia [Notificação] da página “Alarme” será exibida. (→página 185)

2.7.6 Configurar as áreas VMD [Área VMD]

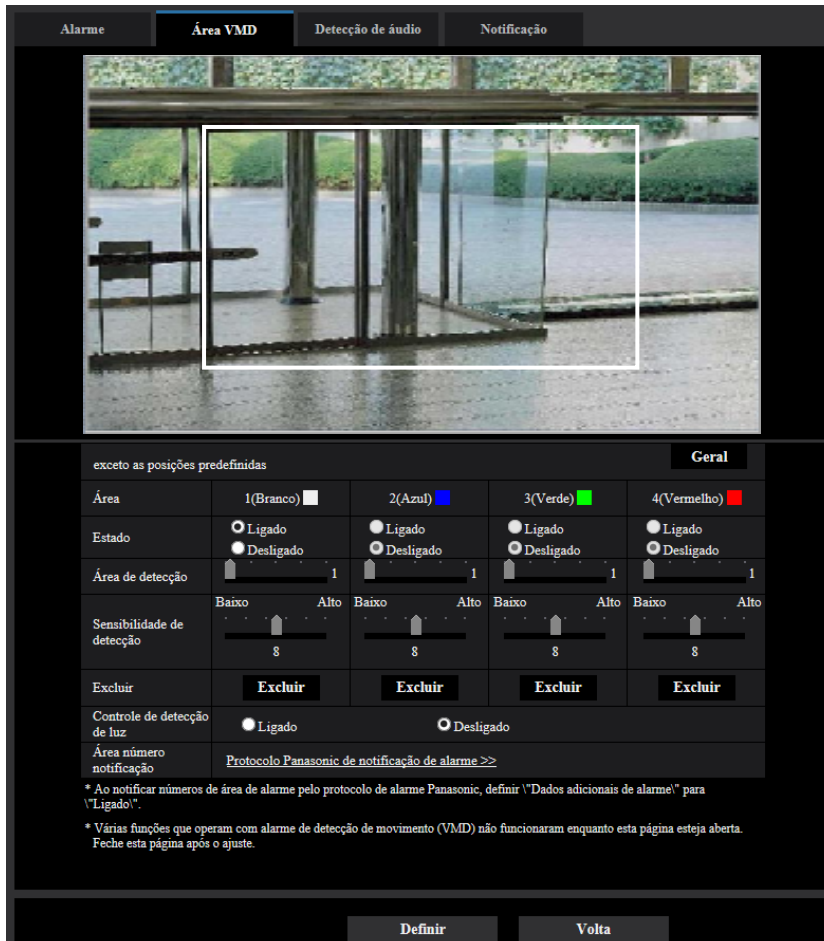
Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

IMPORTANTE

- Durante a mudança de configuração no menu de configuração, nenhum alarme será detectado. Após terminar as configurações, feche o menu de configuração.

2 Configurações

1. Ajuste a área VMD de vídeo arrastando o mouse na tela.
→ A área designada se tornará a área VMD “1(Branco)” e a borda será exibida. Quando 2 - 4 áreas VMD forem definidas, cada área será numerada na ordem. As áreas serão identificadas pelas respectivas cores de borda. O “Estado” da borda a ser ajustada para a área se tornará “Ligado”.



2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” utilizando o controle deslizante. Consulte a página 178 para informações adicionais sobre a “Sensibilidade de detecção” e a “Área de detecção”.
A área correntemente exibida e a sua sensibilidade de detecção serão exibidas na seção “Área de detecção”. Mudar as áreas e os ajustes da “Área de detecção” e da “Sensibilidade de detecção” conforme for necessário.
3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.

IMPORTANTE

- O ajuste não será aplicado exceto se o botão [Definir] for clicado.
4. Para invalidar a área VMD, clique no botão [Definir] após selecionar “Desligado” para “Estado” da área VMD a ser invalidada.
→ A borda da área VMD invalidada se tornará uma linha pontilhada. Quando a área VMD for invalidada, nenhum alarme irá ocorrer mesmo que um movimento possa ser reconhecido na área.
 5. Para apagar a área VMD, clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.
→ A borda da área VMD respectiva desaparecerá.
 6. Clique no botão [Definir].
→ Os ajustes editados serão aplicados.

7. Clique no botão [Volta] para retornar à tela para selecionar uma posição predefinida.

2.7.7 Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio]

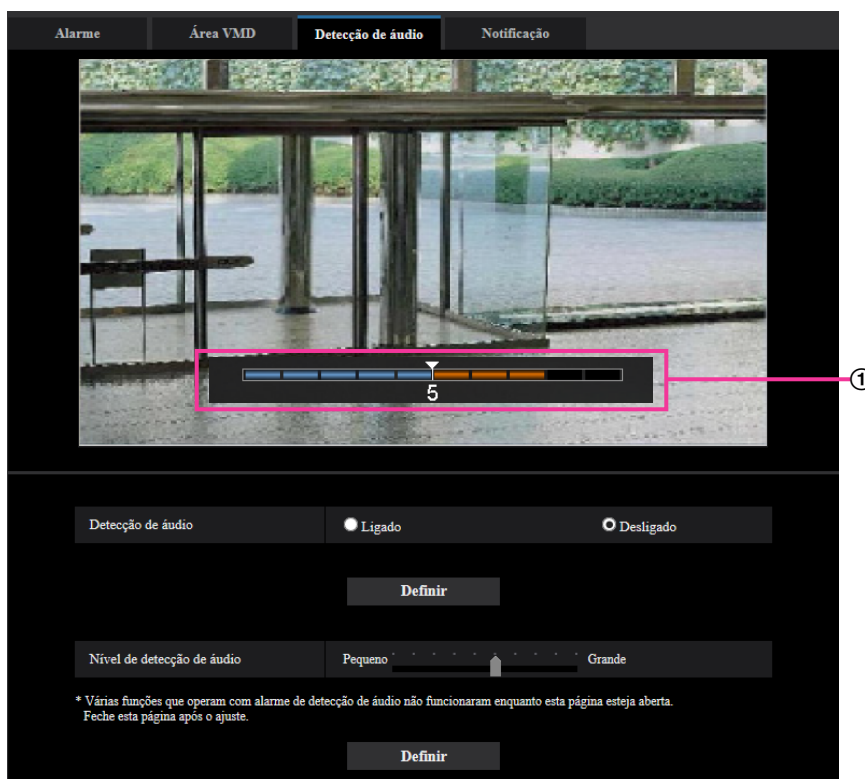
Clique na guia [Detecção de áudio] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos à detecção de áudio podem ser configurados nesta seção. Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

O nível de detecção de áudio pode ser ajustado em 10 níveis.

IMPORTANTE

- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando o som for detectado pela função de detecção de áudio. (→página 13)
- O botão de indicação de ocorrência de alarme também será exibido quando da recepção de uma entrada de alarme de um alarme no terminal ou um alarme de comando.
- A notificação poderá ser retardada em alguns ambientes de rede, mesmo quando o “Tempo real” é selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico”. (→página 76)
- A função de detecção de áudio não é projetada para ser usada em situações que exigem alta confiabilidade. A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.
- Durante a mudança de configuração no menu de configuração, nenhum alarme será detectado. Após terminar as configurações, feche o menu de configuração.



2 Configurações

- ① Pré-visualização
Exibe uma pré-visualização das configurações e do estado atual de detecção de áudio.

[Detecção de áudio]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de áudio será ou não utilizada.

- **Ligado:** Realiza a detecção de áudio.
- **Desligado:** Não realiza a detecção de áudio.
- **Padrão:** Desligado

Nota

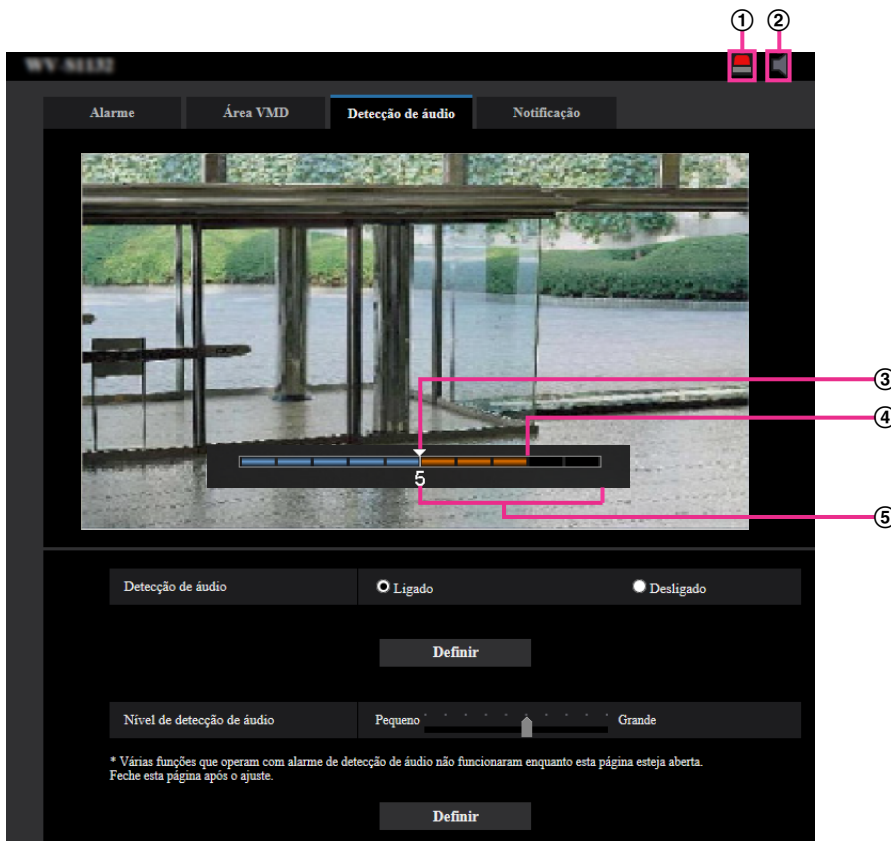
- O nível do volume aplicado quando a detecção de áudio é executada pode ser alterado em “Volume de entrada de microfone” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. (→página 159)

[Nível de detecção de áudio]

Selecione o nível no qual a câmera determina que exista som na área ao redor da câmera durante a detecção de som.

Se apenas deseja detectar sons altos, elevar o nível de detecção de áudio, se também deseja detectar os sons baixos, reduzir o nível de detecção de áudio.

Configuração do nível de detecção de áudio



- ① Botão de indicação de ocorrência de alarme
- ② Botão de entrada de microfone
- ③ Nível de detecção de áudio
- ④ O nível de volume atual
- ⑤ Faixa de volumes a serem detectados

1. Verifique o nível de detecção de áudio e o nível de volume atual.
→ O nível do volume configurado em “Volume de entrada de microfone” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” é exibido na pré-visualização.
2. Ajuste o “Nível de detecção de áudio” com o controle deslizante de modo que é mais baixo do que o nível de volume que deseja detectar.
3. Ajuste o “Volume de entrada de microfone” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” conforme for necessário. (→página 159)
→ As configurações e o estado atual de detecção de áudio são exibidos na parte inferior da tela. Se o volume vai acima do nível de detecção de áudio, uma barra vermelha, que indica que o som foi detectado, é exibida.

Se forem necessários ajustes adicionais, repita a partir do passo 2.

Nota

- Ruído ou outros sons indesejados na área circundante podem ser erroneamente detectados.
- Apenas o volume do som determina se o som é detectado ou não, e o tipo de som não importa.

2.7.8 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme e notificação de alarme de HTTP podem ser configurados nesta seção.

2.7.8.1 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme

Alarme | Área VMD | Detecção de áudio | **Notificação**

Protocolo Panasonic de notificação de alarme | [Notificação de alarme de HTTP](#)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme

Protocolo Panasonic de alarme Ligado Desligado

Dados adicionais de alarme Ligado Desligado

Porta de destino (1-65535)

Quantidade de novas tentativas

Destino da notificação

	Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino	
Endereço 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.105"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	
Endereço 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Excluir
Cooperação de Seguir movimento	<input type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	Área de alarme <input type="text" value="1"/>	

Exemplo de entrada: 192.168.0.10

Definir

Protocolo Panasonic de notificação de alarme

[Protocolo Panasonic de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar a emissão ou não da notificação por protocolo de alarme Panasonic de acordo com os ajustes nas caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

- Quando um alarme for detectado (“Alarme”)
- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido (“Diag.”)
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao selecionar a opção “Ligado”, a notificação da ocorrência de alarme é emitida para os endereços de servidores de destino registrados em ordem (a partir do endereço IP 1 primeiro, ao endereço IP 8 por último).

[Dados adicionais de alarme]

Determine se as notificações serão enviadas ou não para os números de área de alarme de alarme VMD com o protocolo de alarme Panasonic selecionando Ligado/Desligado.

- **Padrão:** Desligado

[Porta de destino]

Selecione uma porta de destino para o protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1 - 65535
- **Padrão:** 1818

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Quantidade de novas tentativas]

Selecione um tempo de novas tentativas para o protocolo de alarme Panasonic.

- **Faixa disponível:** 0-30
- **Padrão:** 2

Destino da notificação

[Endereço 1] - [Endereço 8]

Insira o endereço IP de destino ou nome do host do protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes opções. Até 8 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caixa de verificação [Alarme]:** Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme Panasonic será emitida na ocorrência de um alarme.
- **Caixa de verificação [Diag.]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação por meio do protocolo Panasonic de alarme será realizada nos seguintes casos.
 - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
 - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
 - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido
- **[Endereço do servidor de destino]:** Insira o endereço de destino do servidor ou o nome do host.
 - **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

Para apagar o endereço de destino do servidor registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço de destino do servidor desejado.

[Cooperação de Seguir movimento]

Selecione se as configurações da cooperação de seguir movimento são executadas selecionando Ligado/ Desligado.

Quando “Ligado” é selecionado para “Cooperação de Seguir movimento”, a notificação de alarme é efetuada somente quando o número de “Área de alarme” definido em alarme de rastreamento automático conforma com o número da área de alarme. Outras notificações além do alarme de rastreamento automático não são implantadas.

Ao utilizar cooperação de rastreamento automático, defina “Alarme de Seguir movimento” para “Ligado(Na área de pré-configuração de alarme)” nas configurações de rastreamento automático. (→Página 146)

- **Padrão:** Desligado

[Área de alarme]

- **Faixa disponível:** 1-4
- **Padrão:** 1

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host de “Endereço do servidor de destino”, os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede” devem ser configurados. (→página 201)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.

2.7.8.2 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	

Notificação de alarme de HTTP

[Endereço 1] - [Endereço 5]

Insira o endereço IP de destino ou nome do host da notificação de alarme de HTTP. Até 5 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).
- **Padrão:** http://

Exemplo de inserção: "http://endereço IP do servidor HTTP +: (dois pontos) + número de porta" ou "http://Nome do Host: (dois pontos) + número de porta"

Caixa de verificação [Alarme]

Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme HTTP será emitida na ocorrência de um alarme.

Botão [Excluir]

Quando este botão é clicado, todas as informações configuradas, incluindo o endereço, nome do usuário, senha e dados de notificação, serão excluídas.

[Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de logon) para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

[Senha]

Insira senha para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Dados de Notificação]

Insira os dados de notificação para adicionar depois os endereços do servidor HTTP de destino definidos em [Endereço 1] - [Endereço 5].

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos
- **Padrão:** /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

Nota

- Para "Endereço 1" até "Endereço 5", um total de 256 caracteres podem ser inseridos para o endereço (incluindo "http://") e os "Dados de Notificação".
- Certifique-se de inserir uma barra (/) como o primeiro caractere para "Dados de Notificação".
- Se falha a notificação de alarme de HTTP, informações sobre a falha serão adicionadas ao registro do sistema.
- Mesmo que o botão [Definir] é clicado após o a exclusão do conteúdo de "Dados de Notificação", "/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01" será definido.
- HTTPS não pode ser usado.

<Exemplo>

Quando http://192.168.0.100 está definido para o endereço e /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01 está definido para "Dados de Notificação", uma notificação de alarme de HTTP, como http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01, será executada.

2.8 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e computadores ao acesso à câmera com um computador ou telefone celular/terminal móvel podem ser configurados na página “Usuários”.

A página “Usuários” possui 4 guias; a guia [Autent. do usuário], a guia [Autent. do host], a guia [IEEE 802.1X] e a guia [Criptografia de dados].

2.8.1 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]

Clique na guia [Autent. do usuário] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um computador ou um telefone celular / terminal móvel podem ser configurados nesta página. Até 24 usuários podem ser registrados.

Nota

- Quando a autenticação do usuário falhar (erro de autenticação) 8 vezes dentro de 30 segundos utilizando o mesmo endereço IP (computador), o acesso à unidade será negado temporariamente.

Autent. do usuário Autent. do host IEEE 802.1X Criptografia de dados

Autent. do usuário Ligado Desligado

Usuário visitante Utilizar Não utilizar

Autenticação

Definir

Registro do nome de usuário --Novo registro-- Mudar Excluir

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)

Senha (8 a 32 caracteres)

Redigite a senha

Nível de acesso

Definir

Nota:

(1) É sensível a maiúsculas e minúsculas.
 (2) A entrada do seguinte não é permitida para um nome de usuário: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " & ; : ;
 (3) A entrada do seguinte não é permitida para uma senha: caracteres de 2 bytes, e símbolos de 1 byte " &
 (4) Para a senha utilize três ou mais tipos de caracteres entre caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, números e símbolos.
 (5) Mantenha o nome de usuário e a senha em um local acessível para que eles não sejam perdidos.
 (6) Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
 (7) Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

Nível de acesso	Controle da câmera	Apenas ao vivo	Usuário visitante
Visão ao vivo selecionável	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ouvir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Falar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taxa de atualização	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Captura instantânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repr. de grav. (exibir reg.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grav. manual/ Apagar gravação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posição pré-definida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panoramização/inclinação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zoom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modo automático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brilho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Definir

[Autent. do usuário]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os usuários serão ou não autenticados.

- Padrão:** Ligado

[Usuário visitante]

Selecione se deve ou não definir o Usuário visitante. Se selecionar “Utilizar”, poderá definir quais funções estão disponíveis ou não disponíveis para usuários visitantes para os quais não foi realizada a autenticação do usuário.

- Padrão:** Não utilizado

[Autenticação]

Define o método de autenticação do usuário.

- **Resumo ou básico:** Utiliza a autenticação “Resumo ou básico”.
- **Resumo:** Utiliza a autenticação “Resumo”.
- **Básico:** Utiliza a autenticação “Básico”.
- **Padrão:** Resumo

Nota

- Para melhorar a segurança, é recomendado selecionar “Resumo” para “Método de autenticação”. Se estiver selecionado “Resumo ou básico” ou “Básico”, poderá ocorrer vazamento do nome e da senha do usuário.
- Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida acesse a câmera novamente.
- Consulte o seguinte site de apoio da Panasonic para o n.º do modelo e a versão de firmware de produtos aplicáveis dos dispositivos do sistema (gravador de disco de rede Panasonic e outros). [https://security.panasonic.com/support/info/ <No. de controle:C0701>](https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle:C0701>)

[Registro do nome de usuário]

No momento do novo registro, registre um novo nome de usuário em [Nome do Usuário]. Clique em [▼] de “Registro do nome de usuário” para ver os usuários registrados. Os usuários registrados são exibidos como “Nome do usuário registrado [Nível de acesso]”. (Exemplo: admin [1])

Se clicar no botão [Mudar] à direita, o usuário selecionado será exibido em [Nome do Usuário], e você poderá mudar a senha. Clicando no botão [Excluir] à direita, poderá excluir o usuário selecionado.

[Nome do Usuário]

Insira um nome de usuário.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Quando um nome de usuário em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações correspondentes ao usuário serão sobrepostas.

[Senha (8 a 32 caracteres)] [Redigite a senha]

Insira uma senha.

- **Número disponível de caracteres:** 8 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

[Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do usuário entre as seguintes opções.

- **1. Administrador:** Todas as operações da câmera serão disponibilizadas.
- **2. Controle da câmera:** Permissão para controlar a câmera. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.
- **3. Apenas ao vivo:** Permissão para exibir a visão ao vivo. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.

- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

[Nível de acesso]

Selecione as funções disponíveis com base no nível de acesso do usuário (controle da câmera, visão ao vivo, usuário visitante).

- **Padrão:**
 - Controle da câmera: Todos são verificados
 - Somente ao vivo: Não todos são verificados
 - Usuário visitante: Não todos são verificados

Nota

- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Não utilizar”:**
A opção de “Nível de acesso” não pode ser definida. Além disso, enquanto todos os botões de operação ao vivo são exibidos, os botões de [Config.] exigem autenticação.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Utilizar”:**
Você pode definir as opções para “Usuário visitante”.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Ligado”:**
Você não poderá definir as opções para “Usuário visitante”.

Poderá definir as seguintes funções.

Visão ao vivo selecionável	Seleção de uma imagem exibida nas permissões de configuração de exibição ao vivo
Ouvir	Permissões de configuração de Entrada de Microfone (para o PC) (ao ouvir em um computador) (→página 17)
Falar	Permissões de configuração de Saída de áudio (do PC) (ao falar a partir dum computador) (→página 18)
Taxa de atualização	Permissões de configuração do intervalo de atualização de imagens do formato JPEG (→página 14)
Captura instantânea	Permissões de operação de captura instantânea (→página 17)
Reprodução das gravações (exibir reg.)	Permissões de operação de registro (→página 14)
Gravação manual/Apagar gravação	Permissões de salvar/excluir no cartão de memória SD (→página 14)
Posições (Presets)	Permissões de operação para mover as posições predefinidas (→Página 16)
panoramização/Inclinação	Permissões de operação para panoramização/inclinação (→Página 16)
Zoom	Permissões de operação do zoom (→Página 15)
Foco	Permissões de operação do foco (→Página 15)
Modo automático	Permissões de operação do modo automático (→Página 15)
Brilho	Permissões de configuração do brilho (→Página 16)
AUX	Permissões de configuração de AUX (→Página 14)

2.8.2 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]

Clique na guia [Autent. do host] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes de restrição dos computadores (Endereço IP) para acessar a câmera podem ser configurados nesta página.

[Autent. do host]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o host será autenticado ou não.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Defina “Autent. do host” para “Ligado” depois de registrar o “Endereço IP” do computador.
- Se “Ligado” estiver selecionado para “Autent. do usuário”, a autenticação de usuário é necessária independentemente das configurações de autenticação do host.

[Endereço IP]

Insira o endereço IP do computador autorizado a acessar a câmera. O nome do host não pode ser inserido como endereço IP.

Nota

- Quando a opção “endereço IP/máscara de sub-rede” for inserida, é possível restringir os computadores em cada sub-rede. Por exemplo, quando a opção “192.168.0.1/24” for inserida e “2. Controle da câmera” for selecionado para o nível de acesso, os computadores cujo endereço IP for entre “192.168.0.1” - “192.168.0.254” podem acessar a câmera com o nível de acesso “2. Controle da câmera”.
- Quando o endereço IP já em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações respectivas de host serão sobrepostas.
- Se o endereço IP do computador não estiver configurado corretamente, uma mensagem de erro de “Definir o endereço” será exibida. Verifique novamente o endereço IP do computador.

[Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do host entre as seguintes opções.

1. Administrador/ 2. Controle da câmera/ 3. Apenas ao vivo

Consulte a página 190 para informações adicionais sobre o nível de acesso.

- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

[Autenticação de Host]

No menu resultante de “Autenticação de Host”, o host registrado pode ser selecionado e o endereço IP do host selecionado pode ser verificado.

O endereço IP registrado será exibido com o nível de acesso.

(Exemplo: 192.168.0.21 [1])

Para apagar o host registrado, clique no botão [Excluir] depois de selecionar o endereço IP a ser apagado.

2.8.3 Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]

Clique na guia [IEEE 802.1X] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos a IEEE 802.1X podem ser configurados nesta página.

Os procedimentos diferem de acordo com o método EAP. Configuração nos procedimentos seguintes. Se “Ligado” estiver definido para “IEEE 802.1X”, defina-o como “Desligado” antes de iniciar a configuração.

Nome de usuário e senha necessárias para EAP-MD5 ou EPA-PEPA.
 Nome de usuário e instalação de chave privada, certificado de cliente e certificado da AC são necessários para o EPA-TLS.
 Formatos PEM(*.pem) ou DER(*.der) são suportados pelo certificado da AC.
 Formatos PEM(*.pem) ou PFX(*.pfx) são suportados pelo certificado de cliente e pela chave privada.
 Insira a senha para a chave privada quando a chave privada ou o certificado do formato PFX é criptografado. Deixe a senha em branco quando não for criptografado.

[IEEE 802.1X]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a autenticação de porta será ou não efetuada utilizando IEEE 802.1X.

- **Padrão:** Desligado

[Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário para acessar ao interruptor LAN de autenticação.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

[Senha]

[Redigite a senha]

Insira a senha para acessar ao interruptor LAN de autenticação.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Certificado CA] - [Instalação de certificado]

Instale o certificado CA da raiz. Não inclua o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação do certificado CA

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou DER	Extensão: pem ou der
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	1 pç.	—
Máx. tamanho do certificado	Aprox. 10 Kbyte	—

[Certificado CA] - [Informação]

não instalado: indica que o certificado não está instalado.

Nome do host do certificado CA: indica que o certificado está instalado.

Expirada: indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado CA podem ser verificados com o botão [Confirma].

Nota

- Verifique se o certificado CA não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores LAN de autenticação.

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Instalação]

Instalar a chave privada ou o certificado do cliente que inclui a chave privada.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação da chave privada e certificado de cliente, incluindo chave privada

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou PFX	Extensão: pem ou pfx
Tamanho da chave [bit]	1024 /1536 /2048 /3072 /4096	—
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 Kbyte	—

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Senha]

Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.

Número disponível de caracteres: 0 - 30 caracteres

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Status da instalação de chave privada]

não instalado: Chave privada não está instalada.

instalado: Chave privada será instalada.

[Certificado de cliente] - [Instalação]

Instale o certificado do cliente.

Se assinado pelo certificado CA intermediário, instale o certificado do cliente, incluindo o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação do certificado do cliente

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM	Extensão: pem
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 Kbyte	—

[Certificado de cliente] - [Informação]

não instalado: indica que o certificado não está instalado.

Nome do host do certificado: indica que o certificado está instalado.

Expirada: indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado do cliente podem ser verificados com o botão [Confirma].

Nota

- Verifique se o certificado do cliente não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores de autenticação de rede local.

[Método EAP]

Selecione o método de autenticação EAP-MD5, EAP-PEAP ou EAP-TLS.

EAP-MD5/EAP-PEAP

1. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”.
2. Selecione “EAP-MD5” ou “EAP-PEAP” para o “Método EAP”.
3. Clique no botão [Definir] depois de inserir o nome do usuário e a senha, e confirmar a senha.

EAP-TLS

1. Clique no botão [Navegador] de “Certificado CA” - “Instalação de certificado”. Em seguida, selecione o certificado CA e clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar certificados serão exibidos para “Informação”.
2. Clique no botão [Navegador] de “Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada”, e selecione uma chave privada ou certificado do cliente que inclui uma chave privada.
3. Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.
4. Clique no botão [Executar] para iniciar a instalação.
“instalado” será exibido para “Status da instalação de chave privada”.
No caso de selecionar certificado do cliente incluindo a chave privada, “instalado” será também exibido para “Certificado de cliente” - “Informação”.
5. Quando a chave privada for instalado no passo 2, selecione um certificado do cliente depois de clicar no botão [Navegador] de “Certificado de cliente” e, em seguida, clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar certificados serão exibidos para “Informação”.
6. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”. Em seguida, selecione “EAP-TLS” para “Método EAP”.
7. Insira o nome do usuário registrado para o servidor em “Nome do Usuário”. Em seguida clique no botão [Definir].
Se nenhum nome do usuário estiver registrado no servidor, insira um nome do usuário arbitrário.
“Senha” e “Redigite a senha” podem ser deixados em branco.

Nota

- Para excluir cada certificado, defina [IEEE 802.1X] para “Desligado”.
- Verifique se o certificado CA e o certificado do cliente não expiraram. Se você utilizar certificados que tenham expirado, poderá não conseguir utilizar o recurso de notificação de porta.

Exemplo de tela de verificação de certificado CA

Certificado CA - Confirma	
Nome comum	IEEE 802.1X
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	Piedade
Organização	Piedade 123 Ltd
Unidade Organizacional	

Fechar

Exemplo de tela de verificação de certificado do cliente

Client Certificate- Confirma	
Nome comum	IEEE 802.1X
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	Piedade
Organização	Piedade 123 Ltd
Unidade Organizacional	

Fechar

IMPORTANTE

- Depois de selecionar “Ligado” para “IEEE 802.1X”, se o acesso à câmera falhar por algum motivo, conecte a um interruptor ou porta sem autenticação. Ele desativa IEEE 802.1X, e permite o acesso à câmera.
- Se o certificado do cliente inclui certificado CA intermediário, o certificado do cliente precisa vir em primeiro lugar e, em seguida, o certificado CA intermediário.
- Quando um certificado superior a 10 Kbyte estiver instalado, nenhum erro será exibido durante a instalação. No entanto, pode ocorrer um erro no momento da conexão.

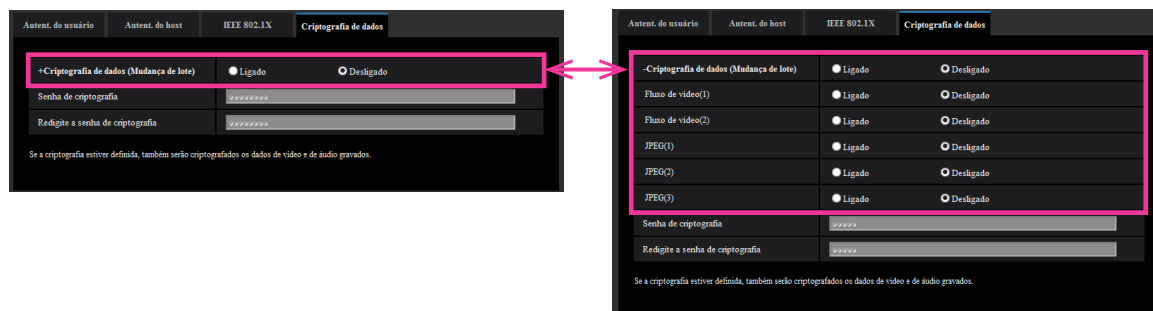
2.8.4 Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados]

Clique em [Criptografia de dados] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50, página 51)

Os ajustes relativos à criptografia de dados podem ser configurados nesta seção.

Clique na marca “+” à esquerda do menu de configuração para expandir o respectivo item e habilitar as configurações detalhadas.

Clique na marca “-” à esquerda de um item expandido para voltar à tela exibida antes de o item foi expandido.



[Criptografia de dados (Mudança de lote)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se ativa ou não a criptografia de dados.

- **Ligado:** A criptografia de dados é ativada. O áudio de Fluxo de vídeo(1), Fluxo de vídeo(2), JPEG(1), JPEG(2), JPEG(3), e “AAC-LC” é criptografado.
- **Desligado:** A criptografia de dados é desativada.
- **Padrão:** Desligado

[Fluxo de vídeo(1)], [Fluxo de vídeo(2)], [JPEG(1)], [JPEG(2)], [JPEG(3)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” independentemente para Fluxo de vídeo(1), Fluxo de vídeo(2), JPEG(1), JPEG(2), e JPEG(3) para determinar se deve ativar ou não a criptografia de dados.

- **Padrão:** Desligado

[Senha de criptografia], [Redigite a senha de criptografia]

Defina a senha para a criptografia de dados.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

IMPORTANTE

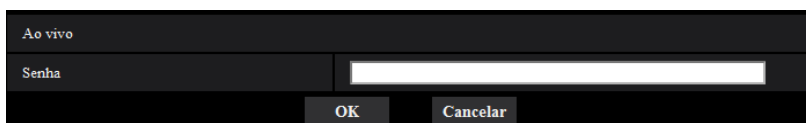
- A senha inicial é exibida em “Endereço Físico (MAC)” na tela [Atualização]. Quando usar a criptografia de dados, certifique-se de alterar a senha.
- Se definir a criptografia de dados em “Ligado”, o “Fluxo de vídeo(3)” e o “Fluxo de vídeo(4)” ficam definidos em “Desligado”.
- Quando o modo de captura de imagem é “3 mega pixel [4:3](modo de 30fps)” e a criptografia de dados está em “Ligado”, “2048x1536”, “JPEG” ou o Fluxo de imagens não podem ser selecionados.
- Quando selecionar “Ligado” para criptografia de dados, é recomendado definir que a taxa de bits total do fluxo de imagens se torne 16 Mbps ou menos.
- Se definir a criptografia de dados em “Ligado”, o botão de instantâneas da página “Ao vivo” será oculto.
- Se definir a criptografia de dados em “Ligado” para JPEG, as imagens não podem ser monitoradas com um telefone celular/terminal móvel. Além disso, o menu suspenso [Intervalo de atualização] na página “Ao vivo” não é exibido para JPEG com a criptografia de dados definida em “Ligado”.
- Os arquivos MP4 e as imagens JPEG criptografados não podem ser exibidos na tela de reprodução de imagens do navegador. Faça o download em um computador e utilize a ferramenta de descriptografia para confirmação.
Para obter informações sobre a ferramenta de descriptografia, consulte o arquivo “readme.txt” no CD-ROM fornecido ou visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0310>).
- Se “AAC-LC” for selecionado para “Formato de codificação de entrada de áudio” na aba [Áudio] e a criptografia de dados for definida para “Ligado”, o áudio não será debitado na tela de detecção de áudio.

2 Configurações

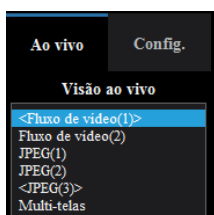
- Quando “Ligado” está selecionado para criptografia de dados, não será exibido [Intervalo de atualização] na página “Multi-telas”.

Nota

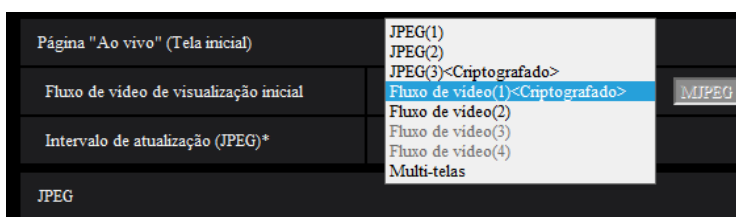
- Para exibir os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado”, deverá instalar o software de visualização.
- Se confirmar os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado” na página “Ao vivo”, a entrada de senha para criptografia será exibida. Se inserir corretamente a “Senha de criptografia” que foi estabelecida, poderá visualizar as imagens. Quando “Entrada de Microfone”, “Interativo (simultâneo)”, ou “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para [Modo de transmissão de áudio], somente o áudio poderá ser reproduzido até a senha seja inserida.



- Os fluxos de imagens que têm a criptografia de dados habilitada estão envolvidos dentro de < > no menu suspenso [Visão ao vivo]. Adicionalmente, os fluxos de imagens que têm a criptografia de dados habilitada se indicarem com <Criptografado> no menu suspenso do menu de configuração. Exemplo: Quando o Fluxo de vídeo(1) e JPEG(3) são dados criptografados
- Menu suspenso [Visão ao vivo] na página “Ao vivo”



- Menu suspenso no menu de configuração



- Quando [Criptografia de dados (Mudança de lote)] está em “Ligado”, o áudio “AAC-LC” é criptografado (“G.726” e “G.711” não são dados criptografados). Para criptografar tanto a imagem como o áudio, defina [Criptografia de dados (Mudança de lote)] em “Ligado” e defina [Formato de codificação de entrada de áudio] como “AAC-LC”.
- Para os arquivos MP4 e as imagens JPEG criptografados, poderá utilizar a ferramenta de descriptografia para confirmar as imagens.

2.9 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

Os ajustes de rede podem ser configurados na página “Rede”.
A página “Rede” tem a guia [Rede] e a guia [Avançado].

2.9.1 Configuração dos ajustes da rede [Rede]

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

As informações a seguir são necessárias para configurar os ajustes da rede. Entre em contato com o administrador da rede ou seu provedor de serviço de Internet.

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede
- Gateway padrão (quando utilizar o servidor/roteador de portal)
- Porta HTTP
- Endereço DNS primário, Endereço DNS secundário (quando utilizar DNS)

Rede	Avançado
Rede IPv4	
Configuração de rede	Automático(avançado) ▾
Endereço IP (IPv4)	192 . 168 . 0 . 0
Máscara de sub-rede	255 . 255 . 255 . 0
Gateway Padrão	192 . 168 . 0 . 0
DNS	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
Endereço de servidor primário	0 . 0 . 0 . 0
Endereço de servidor secundário	0 . 0 . 0 . 0
Rede IPv6	
Manual	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Endereço IP (IPv6)	
Gateway Padrão	
DHCPv6	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Endereço primário de servidor DNS	
Endereço de servidor de DNS secundário	
Universal	
Porta HTTP	80 (1-65535)
Velocidade de linha	Auto ▾
Tamanho Max. para pacote RTP	<input checked="" type="radio"/> Ilimitada(1500byte) <input type="radio"/> Limitada(1280 bytes)
HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)	Ilimitada(1460byte) ▾
Controle de banda (taxa de bits)	51200kbps ▾
Configuração rápida de IP se adapta ao período	<input checked="" type="radio"/> 20min <input type="radio"/> Ilimitado
Acesso FTP para a câmera	<input checked="" type="radio"/> Permissão <input type="radio"/> Proibir
Definir	

Rede IPv4

[Configuração de rede]

Selecione o método de configuração do endereço IP entre as seguintes opções.

- **Estático:** O endereço IP é configurado inserindo manualmente em “Endereço IP (IPv4)”.
- **DHCP:** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP.
- **Automático(IP Automático):** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP. Quando o servidor DHCP não for encontrado, o endereço IP será automaticamente configurado.
- **Automático(avançado):** Usando a função DHCP, a informação de endereço de rede é referenciada e um endereço IP não usado é configurado à câmera como endereço IP estático. O endereço IP estático é determinado automaticamente dentro da faixa de máscara de sub-rede pela câmera. Quando o servidor DHCP não é encontrado, o endereço IP é ajustado a 192.168.0.10.
- **Padrão:** Automático(avançado)

Nota

- Quando “Automático(IP Automático)” for selecionado e o endereço IP não puder ser obtido do servidor DHCP, um endereço IP não utilizado na mesma rede será buscado dentro da faixa 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[Endereço IP (IPv4)]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o endereço IP da câmera. Não insira um endereço já utilizado (para os computadores e outras câmeras de rede).

- **Padrão:** 192.168.0.10

Nota

- Múltiplos endereços IP estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

[Máscara de sub-rede]

Quando não utilizar a função DHCP, insira a máscara de sub-rede da câmera.

- **Padrão:** 255.255.255.0

[Gateway Padrão]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o portal padrão da câmera.

- **Padrão:** 192.168.0.1

Nota

- Múltiplos endereços IP para o portal padrão estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

[DNS]

Determine como ajustar o endereço do servidor DNS selecionando “Auto” (obtenha o endereço automaticamente) ou “Manual” (insira o endereço do servidor DNS). Quando a opção “Manual” for selecionada, será necessário configurar os ajustes para DNS.

Quando utilizar a função DHCP, é possível obter o endereço DNS automaticamente selecionando “Auto”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes.

- **Padrão:** Auto

[Endereço de servidor primário], [Endereço de servidor secundário]

Quando a opção “Manual” for selecionada para “DNS”, insira o endereço IP do servidor DNS.

Consulte o administrador da rede sobre o endereço IP do servidor DNS.

Rede IPv6

[Manual]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a configuração do endereço para a rede IPv6 (Endereço IPv6) será realizada manualmente ou não.

- **Ligado:** Insira um endereço IPv6 manualmente.
- **Desligado:** A inserção manual de um endereço IPv6 será indisponível.
- **Padrão:** Desligado

[Endereço IP (IPv6)]

Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Manual”, a inserção manual do endereço IPv6 é necessária. Não insira um endereço que já está em uso.

Nota

- Quando conectar ao endereço IPv6 manualmente configurado além do roteador, utilize um roteador compatível com IPv6 e ative a função de atribuição do endereço IPv6 automático. Neste caso, é necessário configurar o endereço IPv6 incluindo as informações de prefixo fornecidas a partir do roteador compatível com IPv6. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais.

[Gateway Padrão]

Ao selecionar “Ligado” para “Manual” da rede IPv6, lançar o gateway padrão da rede IPv6 da câmera.

- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[DHCPv6]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função IPV6 DHCP será ou não utilizada.

Configure o servidor DHCP para não atribuir os mesmos endereços IP utilizados para as outras câmeras de rede e computadores cujo endereço IP seja exclusivo. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor.

- **Padrão:** Desligado

[Endereço primário de servidor DNS], [Endereço de servidor de DNS secundário]

Insira o endereço IPv6 do servidor DNS. Consulte o administrador da rede sobre os endereços IPv6 do servidor DNS.

Universal

[Porta HTTP]

Atribui os números de porta independentemente.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 80

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Velocidade de linha]

Selecione a velocidade da linha para a transmissão de dados entre as seguintes. Recomenda-se utilizar com “Auto” padrão.

- **Auto:** A velocidade da linha será aplicada automaticamente.
- **100M-completo:** 100 Mbps full-duplex
- **100M-Meio:** 100 Mbps half-duplex
- **10M-completo:** 10 Mbps full-duplex
- **10M-Meio:** 10 Mbps half-duplex
- **Padrão:** Auto

[Tamanho Max. para pacote RTP]

Selecione “Ilimitada(1500byte)” ou “Limitada(1280 bytes)” para determinar se o tamanho do pacote RTP será ou não restrito quando forem visualizadas imagens da câmera utilizando o protocolo RTP. Recomenda-se utilizar com “Ilimitada(1500byte)” padrão.

Quando o tamanho do pacote RTP for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o tamanho máximo do pacote na linha de rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1500byte)

[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]

Selecione “Ilimitada(1460byte)”, “Limitada(1280 bytes)” ou “Limitada(1024 bytes)” para determinar se o tamanho máximo do segmento (MSS) será ou não restringido quando visualizar imagens da câmera utilizando o protocolo HTTP. Recomenda-se usar este recurso com a configuração padrão.

Quando MSS for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1024 bytes)” ou “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o MSS na linha da rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1460byte)

[Controle de banda (taxa de bits)]

Selecione a taxa de bits total para transmissão de dados entre as seguintes.

Ilimitado/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 6144kbps/ 8192kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960 kbps/ 51200kbps

- **Padrão:** 51200kbps

Nota

- Quando selecione a opção “64kbps”, selecione “Desligado” para “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio]. (→página 159)
- Selecione “128kbps” ou uma taxa mais alta para realizar a transmissão ao vivo de imagens JPEG e a transmissão periódica de imagens via FTP simultaneamente.
- Quando a opção “Controle de banda (taxa de bits)” for ajustada para baixo, a captura de uma imagem utilizando o botão de captura instantânea não pode funcionar dependendo do ambiente de uso. Neste caso, selecione “JPEG” na página “Ao vivo” e tire uma foto com o botão de captura instantânea usando o menor tamanho de imagem possível.

[Configuração rápida de IP se adapta ao período]

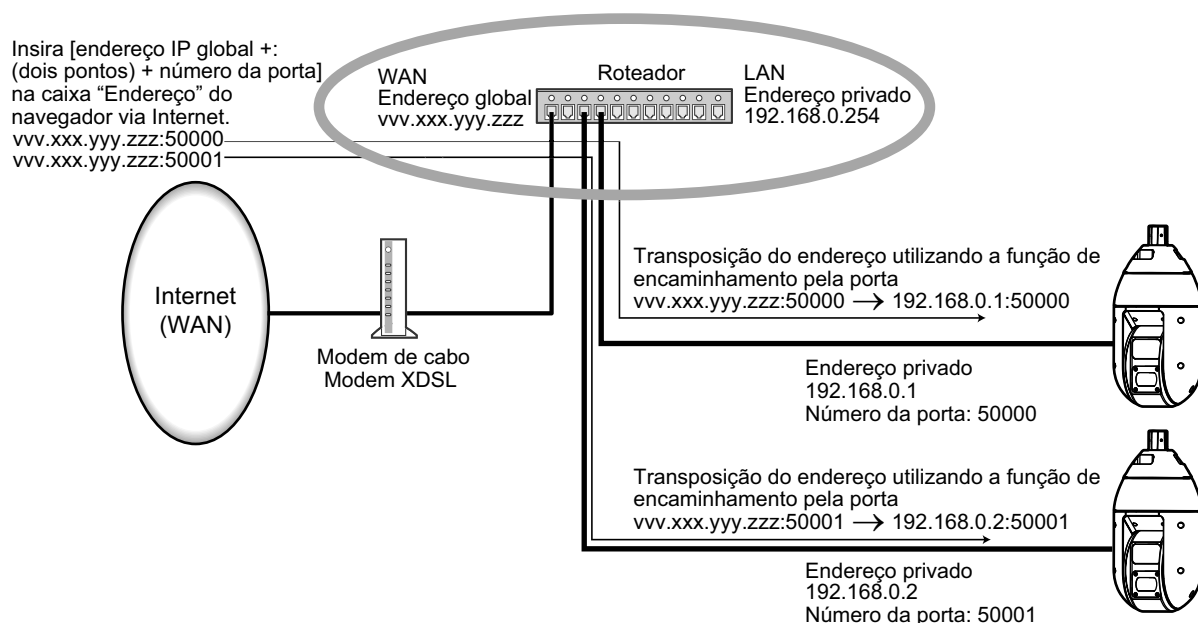
Selecione “20min” ou “Ilimitado” para determinar a extensão da operação de ajuste de rede utilizando o software “Software de configuração IP” pode ser habilitado.

- **20min:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” é habilitada por 20 minutos a partir da inicialização da câmera.
- **Ilimitado:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” Panasonic é permitida sem limite de tempo.
- **Padrão:** 20min

Nota

- A exibição da informação da câmera usando “Software de configuração IP” é permitida sem limite de tempo, e as imagens da câmera podem ser abertas.
- Consulte o administrador da rede para os endereços de cada servidor.
- A função de encaminhamento de porta modifica um endereço IP global para um endereço IP privado e “Máscara de IP estático” e “Tradução de endereços de rede (NAT)” possuem esta função. Esta função deve ser ajustada em um roteador.
- Para acessar a câmera via Internet conectando-a a um roteador, é necessário atribuir um número de porta HTTP respectivo a cada câmera e transposição do endereço utilizando a função de

encaminhamento pela porta do roteador. Para informações adicionais, consulte as instruções de operação do roteador em uso.



[Acesso FTP para a câmera]

Selecione "Permissão" ou "Proibir" para determinar a proibição ou a permissão do acesso à câmera via FTP.

- **Padrão:** Proibir

IMPORTANTE

- Se permitir o acesso à câmera com FTP, haverá a possibilidade de vazamento de informações de autenticação (nomes de usuários, senhas, etc.) quando a câmera for acessada a partir de um computador.

2.9.2 Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]

Clique na guia [Avançado] na página "Rede". (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos ao SMTP (E-mail), FTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, e QoS podem ser configurados nesta seção.

Poderá ir à página de configuração de um item de configuração, clicando no link correspondente para esse item de configuração.

2.9.2.1 Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails

SMTP(E-mail) | FTP | NTP | UPnP | HTTPS | DDNS | SNMP | QoS

SMTP(E-mail)	
Notificação por e-mail	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Imagem de alarme anexada	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	JPEG(2) (640x360)
Endereço de Servidor SMTP	<input type="text"/> Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Porta SMTP	25 (1-65535)
Endereço de servidor POP	<input type="text"/> Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Autenticação	Tipo <input type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Nome do Usuário <input type="text"/>
	Senha <input type="text"/>
Endereço de E-mail do remetente	<input type="text"/>
SSL	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da notificação	Endereço de e-mail de destino
Endereço 1	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
Endereço 2	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
Endereço 3	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
Endereço 4	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input type="checkbox"/> Diag. <input type="checkbox"/> Seguir movimento
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Detecção de áudio
Assunto de e-mail	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme <input type="text"/>
Corpo do e-mail	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento The %p% alarm was occurred at %p%. <input type="text"/>
Nome do terminal	
Terminal 1 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
Terminal 2 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
Terminal 3 (Até 10 caracteres)	<input type="text"/>
Definir	

[Notificação por e-mail]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a notificação por e-mail será ativada de acordo com os ajustes para as caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

- Quando um alarme for detectado (“Alarme”)
- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido (“Diag.”)
- **Padrão:** Desligado

[Imagem de alarme anexada]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem será anexada ao e-mail a ser enviado quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem anexas ao um E-mail de alarme entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** JPEG(2)

[Endereço de Servidor SMTP]

Insira o endereço IP ou o nome do host do servidor SMTP utilizado para enviar e-mails.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

[Porta SMTP]

Insira o número da porta para a qual os e-mails serão enviados.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 25

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Endereço de servidor POP]

Quando a opção “POP antes de SMTP” for selecionada para “Tipo”, insira o endereço IP ou o nome do host do servidor POP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host para “Endereço de Servidor SMTP” ou “Endereço de servidor POP” é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 201)

[Autenticação]

- **Tipo**

Selecione o método de autenticação para enviar e-mails entre as seguintes opções.

- **Nenhum:** Não é necessário apagar qualquer autenticação para enviar e-mails.
- **POP antes de SMTP:** É necessário primeiramente apagar a autenticação do servidor POP para utilizar o servidor SMTP para enviar e-mails.
- **SMTP:** É necessário apagar a autenticação do servidor SMTP para enviar e-mails.
- **Padrão:** Nenhum

Nota

- Quando o método de autenticação para enviar e-mails não for conhecido, consulte o administrador da rede.
- **Nome do Usuário**
Insira o nome do usuário para acessar o servidor.
 - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \
- **Senha**
Insira a senha para acessar o servidor.
 - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres indisponíveis:** " &

[Endereço de E-mail do remetente]

Insira o endereço de e-mail de um remetente.

O endereço de e-mail inserido será exibido na linha "De" (remetente) dos e-mails enviados.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (_) e o hífen (-).

[SSL]

Selecione "Ligado" se desejar usar a criptografia SSL para enviar notificações por e-mail para ocorrências de alarme ou a função "Diag.". Ao selecionar "Ligado", o método de autenticação será definido como "SMTP". Defina o nome de usuário e a senha usados para autenticação.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- É possível que alguns servidores SMTP não suportem SSL.
- SSL suporta SMTP por SSL, mas STARTTLS não é suportado.
- Quando "Ligado" é selecionado, o número da porta SMTP pode precisar ser configurado para 465. Pergunte ao seu provedor de serviços de Internet para obter as configurações apropriadas.

[Endereço 1] - [Endereço 4]

Insira o endereço de destino. Até 4 endereços de destino podem ser registrados.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (_) e o hífen (-).
Para apagar o endereço registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço desejado.
- **Terminal 1:** Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2:** Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3:** Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Notificar por e-mail quando movimento é detectado.
- **Deteção de áudio:** Notificar por e-mail quando ocorreu deteção de áudio.
- **Alarme do comando:** Notificar por e-mail quando um alarme do comando é inserido.
- **Diag.:**
 - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
 - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
 - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido
- **Seguir movimento:** Notificar por e-mail quando ocorre um alarme de rastreamento automático.

Nota

- Na notificação de e-mail de diagnóstico enviada quando você tiver verificado o campo do destino de notificação [Diag.], o conteúdo do [Assunto de e-mail] e [Corpo do e-mail], que são definidos mais tarde, não é mudado.

[Assunto de e-mail]

Insira o assunto do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres
- **Use o título da câmera:** O título da câmera será exibido no assunto de e-mail.
- **Causa de alarme:** Adiciona a causa do alarme ao assunto de e-mail.

[Corpo do e-mail]

Insira o corpo do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 200 caracteres
- **Causa de alarme:** A causa de alarme %p% é adicionada no corpo do e-mail. %p% é substituído por a causa de alarme e é enviado.
 - Para Alarme de detecção de movimento (VMD): “VMD”
 - Para alarme de terminal: O nome do terminal é definido no “Terminal 1”, “Terminal 2”, e “Terminal 3” de “Nome do terminal”. (Exemplo: Se o nome do Terminal 1 é “Terminal1”, será o “Terminal1”)
 - Para alarme de comando: “CMD”
 - Para alarme de detecção de áudio: “Detecção de áudio”
 - Para alarme de Rastreamento automático: “Seguir movimento”
- **Hora do evento:** A hora de ocorrência %t% será adicionada ao corpo do e-mail. %t% será substituído pela hora de ocorrência do alarme (HH:MM:SS) e será enviado.
- **Padrão:**
 - Causa de alarme: Verificado
 - Hora do evento: Verificado
 - Corpo do e-mail: The %p% alarm was occurred at %t%.

Nota

- A notificação por correio eletrônico será enviada com a mensagem “The capacity of the SD memory card is full.” quando o cartão de memória SD ficar cheio, ou “The SD memory card cannot be detected.” quando da falha da montagem do cartão de memória SD.
- Se texto alternativo é introduzido no corpo do e-mail, o evento ou o momento em que ocorre um alarme é automaticamente adicionado.

Causa de alarme em texto alternativo: %p%, hora que ocorre: %t%
(Exemplos de utilização)

Depois de definir os seguintes caracteres no corpo do e-mail, ocorreu um alarme de detecção de movimento (VMD) na hora 19:13:24.

Configurações do corpo do e-mail: Ocorreu um alarme de %p% às %t%.

Corpo do e-mail enviado: “Ocorreu um alarme de “VMD” às 19:13:24.”

Quando o corpo do e-mail está vazio, o idioma em que o e-mail for enviado é determinado em “Idioma” de “Básico”. Se especificar “Japonês”, o e-mail será enviado na língua japonesa. Se outro idioma é especificado, o e-mail será enviado em inglês.

[Terminal 1 (Até 10 caracteres)]

Insira o nome do Terminal 1 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 1

[Terminal 2 (Até 10 caracteres)]

Insira o nome do Terminal 2 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

- **Padrão:** Terminal 2

[Terminal 3 (Até 10 caracteres)]

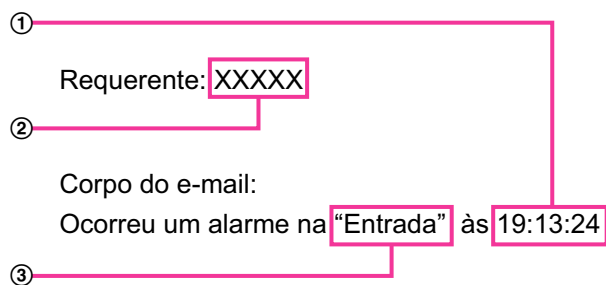
Insira o nome do Terminal 3 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 3

Exemplo de notificação por e-mail

Um formato de e-mail no qual a caixa de verificação do título da câmera é especificada no assunto de e-mail e a causa de alarme/hora do evento são especificados no corpo do e-mail

E-mail de exemplo:



- ① A hora de ocorrência do alarme é atribuída.
- ② O título da câmera é utilizado como o assunto do e-mail.
- ③ O nome definido para os nomes dos terminais 1 a 3, que é a causa de alarme, é atribuído ao nome.

2.9.2.2 Configure os ajustes relativos à transmissão FTP

SMTP(E-mail) FTP NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP QoS			
FTP			
Imagem de alarme em transmissão FTP	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Nome do diretório	<input type="text"/>		
Nome do arquivo	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
	<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de áudio
	<input checked="" type="checkbox"/> Seguir movimento		
Repetir a transmissão FTP	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Pré Alarme	Intervalo de transmissão	Número máximo de imagens	Duração da gravação
	<input type="text" value="10s"/>	<input type="text" value="0 pics"/>	0s
Pós Alarme	Intervalo de transmissão	Número de Imagens	Duração da gravação
	<input type="text" value="10s"/>	<input type="text" value="100 pics"/>	100s
Tamanho da imagem	<input type="text" value="JPEG(2)"/> (640x360)		
Transmissão FTP Periódica de imagem			
Transmissão FTP Periódica de imagem	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Nome do diretório	<input type="text"/>		
Nome do arquivo	<input type="radio"/> Nome com data&hora <input checked="" type="radio"/> Nome sem data&hora		
Intervalo de transmissão	<input type="text" value="1s"/>		
Tamanho da imagem	<input type="text" value="JPEG(2)"/> (640x360)		
Endereço do servidor FTP	<input type="text"/> <small>Exemplo de entrada: 192.168.0.10</small>		
Nome do Usuário	<input type="text"/>		
Senha	<input type="text"/>		
Porta de Controle	<input type="text" value="21"/> (1-65535)		
Modo FTP	<input type="radio"/> Passivo <input checked="" type="radio"/> Ativo		
Definir			

FTP

[Imagem de alarme em transmissão FTP]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem de alarme será ou não transmitida para o servidor FTP.

- **Padrão:** Desligado

[Nome do diretório]

Insira o nome do diretório no qual as imagens de alarme serão salvas.

Por exemplo, insira “/ALARM” para designar o diretório “ALARM” no diretório raiz do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ;

[Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo utilizado para a imagem de alarme a ser transmitida para um servidor FTP. O nome do arquivo será como segue.

Nome do arquivo: ["Nome do arquivo inserido" + "Data e hora (ano/mês/dia/hora/minuto/segundo)"] + "Número serial"

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & * / : ; < > ? \ |
- **Terminal 1:** Transmitir a imagem ao servidor FTP quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2:** Transmitir a imagem ao servidor FTP quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3:** Transmitir a imagem ao servidor FTP quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Transmite a imagem ao servidor FTP quando detecção é detectada.
- **Detecção de áudio:** Transmite a imagem ao servidor FTP quando ocorre detecção de áudio.
- **Alarme do comando:** Transmite a imagem ao servidor FTP quando um alarme do comando é inserido.
- **Seguir movimento:** Transmite a imagem ao servidor FTP quando ocorre um alarme de rastreamento automático.

[Repetir a transmissão FTP]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se deve ou não reenviar transmissões FTP que têm falhado.

- **Ligado:** Se a transmissão falhar, as transmissões são reenviadas até que sejam enviadas com sucesso.
- **Desligado:** Se a transmissão falhar, a imagem que não conseguiu ser enviada é descartada e a próxima imagem é enviada.
- **Padrão:** Desligado

[Pré Alarme]

- **Intervalo de transmissão**

Selecione o intervalo de atualização de imagens antes de ocorrer um alarme entre as seguintes opções.
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **Padrão:** 1fps

- **Número máximo de imagens**

Selecione o número de imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

0pic/ 1pic/ 2pics/ 3pics/ 4pics/ 5pics/ 6pics*/ 7pics*/ 8pics*/ 9pics*/ 10pics*/ 20pics*/ 30pics*/ 40pics*/ 50pics*

- **Padrão:** 0 pics

- **Duração da gravação**

A duração da gravação, que muda de acordo com o "Intervalo de transmissão" e o "Número máximo de imagens" configurados, das imagens gravadas antes de ocorrer um alarme é exibido.

Nota

- Quando "JPEG(1)" é selecionado para o tamanho da imagem a ser transmitida, pré alarme não estará disponível se o tamanho da imagem de "JPEG(1)" é "2048x1536", ou "1920x1080".
- Quando "Ligado" é selecionado para "Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme", somente as imagens gravadas de pós alarme são comprimidas. A compressão não é aplicada as imagens gravadas de pré alarme.
- Quando uma seleção com um asterisco (*) à direita é selecionada para "Número máximo de imagens" de "Pré Alarme", pode não ser possível enviar o número especificado de imagens, dependendo do tamanho da imagem e da qualidade de imagem. A tabela seguinte mostra o número máximo de imagens que podem ser enviadas para a pré alarme.

	Qualidade de imagem									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tamanho da imagem	1280x960	5	6	7	8	10	10	10	20	30	40
	1280x720	7	8	10	10	10	20	20	30	40	50
	800x600	9	10	10	20	20	30	30	50	50	50
	VGA	10	20	20	30	30	40	50	50	50	50
	640x360	20	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	400x300	30	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	QVGA	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	320x180	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

[Pós Alarme]

- **Intervalo de transmissão**

Selecione o intervalo de transmissão para a imagem de alarme para o servidor FTP entre as seguintes opções.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **Padrão:** 1fps

- **Número de Imagens**

Selecione o número de imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

1pic/ 2pics/ 3pics/ 4pics/ 5pics/ 6pics/ 7pics/ 8pics/ 9pics/ 10pics/ 20pics/ 30pics/ 50pics/ 100pics/ 200pics/ 300pics/ 500pics/ 1000pics/ 1500pics/ 2000pics/ 3000pics

- **Padrão:** 100pics

- **Duração da gravação**

O tempo aproximado para salvar o “Número de Imagens” ajustado com o “Intervalo de transmissão” será exibido.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem transmitidas quando ocorre um alarme entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** JPEG(2)

Transmissão FTP Periódica de imagem

[Transmissão FTP Periódica de imagem]

Selecione a opção “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens serão ou não transmitidas utilizando a função de transmissão periódica de imagens via FTP.

Quando a opção “Ligado” for selecionada, é necessário configurar os ajustes do servidor FTP.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Ao usar a transmissão FTP periódica de imagem, é necessário configurar as definições de agenda de transmissão FTP periódica de imagem na guia [Agenda] da página “Agenda”. (→página 248)

[Nome do diretório]

Insira o nome do diretório onde as imagens serão salvas.

Por exemplo, insira “/img” para designar o diretório “img” no diretório raiz do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ;

- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo (nome do arquivo de imagem a ser transmitida) e selecione a opção de nomeação entre as seguintes.

- **Nome com data&hora:** O nome do arquivo será ["Nome do arquivo inserido" + "Data e hora (ano/mês/dia/ hora / minutos/segundos)" + "Número de série (iniciando com 00)"].
- **Nome sem data&hora:** O nome do arquivo será composto pelos caracteres inseridos somente para "Nome do arquivo". Quando a opção "Nome sem data&hora" for selecionada, o arquivo será sobreposto cada vez que um arquivo for transmitido.
- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; / * < > ? \ |
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Quando a opção "Nome com data&hora" for selecionada, o nome do arquivo será ["nome do arquivo inserido" + "Hora e data (ano / mês/ dia / hora / minutos / segundos)" + "Número de série (começando com 00)"] + "s" durante o horário de verão.

[Intervalo de transmissão]

Selecione o intervalo para a transmissão periódica de imagens via FTP entre as seguintes opções.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Padrão:** 1s

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

- **Padrão:** JPEG(2)

[Endereço do servidor FTP]

Insira o endereço IP do nome do host do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host para "Endereço do servidor FTP", é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página "Rede". (→página 201)
- Quando a função de cliente FTP estiver ativada, pode ocorrer um vazamento das informações de autenticação do servidor FTP (nome e senha do usuário) na rede na hora do envio de imagens para o servidor FTP.

[Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de login) para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; ; \

[Senha]

Insira senha para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Porta de Controle]

Insira um número de porta de controle a ser utilizado para o servidor FTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 21

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Modo FTP]

Selecione “Passivo” ou “Ativo” para o modo FTP.

Normalmente, selecione “Passivo”. Quando for impossível conectar após selecionar “Passivo”, tente conectar após a seleção de “Ativo”.

- **Padrão:** Passivo

2.9.2.3 Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP

Os ajustes relativos ao servidor NTP como, por exemplo, o servidor NTP, número de porta, etc. podem ser configurados nesta página.

IMPORTANTE

- Utilize um servidor NTP quando um ajuste de hora e data mais preciso for necessário para a operação do sistema.

A imagem mostra a interface de configuração de rede, especificamente a seção "Avançado". No topo, há uma barra de navegação com "Rede" e "Avançado". Abaixo, há uma barra de ferramentas com links para "SMTP(E-mail)", "FTP", "NTP", "UPnP", "HTTPS", "DDNS", "SNMP" e "QoS". O menu "NTP" está selecionado. O formulário contém os seguintes campos:

Ajuste de hora	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Sincronização com servidor NTP
Configuração do endereço de servidor NTP	<input type="text"/>
Endereço do servidor NTP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Porta NTP	<input type="text"/> (1-65535)
Intervalo de ajuste de hora	<input type="text"/>

Um botão "Definir" está localizado na parte inferior do formulário.

[Ajuste de hora]

Selecione o método de ajuste da hora entre as seguintes opções. A hora ajustada pelo método selecionado será utilizado como a hora padrão da câmera.

- **Manual:** A hora ajustada na guia [Básico] na página “Básico” será utilizada como a hora padrão da câmera.
- **Sincronização com servidor NTP:** A hora ajustada automaticamente sincronizando com o servidor NTP será utilizada como a hora padrão da câmera.
- **Padrão:** Manual

[Configuração do endereço de servidor NTP]

Quando a opção “Sincronização com servidor NTP” for selecionada para “Ajuste de hora”, selecione o método para obtenção do endereço do servidor NTP entre as seguintes opções.

- **Auto:** Obtém o endereço do servidor NTP do servidor DHCP.
- **Manual:** O endereço do servidor NTP será inserido manualmente no “Endereço do servidor NTP”.
- **Padrão:** Manual

IMPORTANTE

- Quando o endereço do servidor NTP for obtido a partir do servidor DHCP, é necessário selecionar “DHCP” ou “Automático(IP Automático)” ou “Automático(avançado)” para “Configuração de rede” na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 201)

[Endereço do servidor NTP]

Quando a opção “Manual” for selecionada para “Configuração do endereço de servidor NTP”, insira o endereço IP ou o nome do host do servidor NTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host para “Endereço do servidor NTP”, é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 201)

[Porta NTP]

Insira um número de porta do servidor NTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 123

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Intervalo de ajuste de hora]

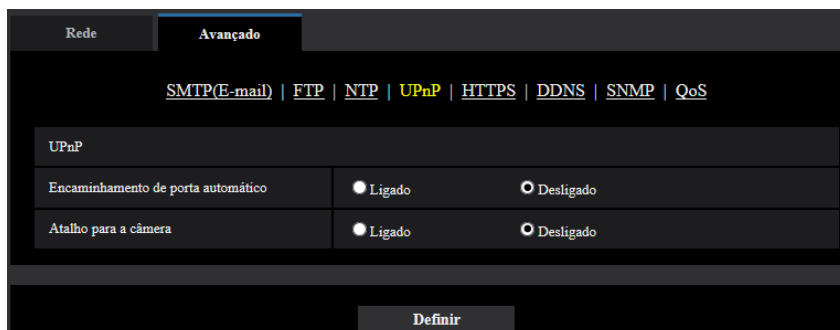
Selecionar um intervalo (1 - 24 horas: em intervalos de 1 hora) de sincronização com o servidor NTP.

- **Padrão:** 1h

2.9.2.4 Configuração dos ajustes UPnP

Esta câmera suporta UPnP (Universal Plug and Play). Utilizando esta função, é possível configurar os itens a seguir automaticamente.

- Configuração da função de encaminhamento pela porta do roteador (Contudo, um roteador com suporte para UPnP é necessário). Esta configuração é útil quando acessar a câmera via Internet, ou a partir de um telefone celular/terminal móvel.
- A atualização automática do atalho da câmera criado na pasta [Rede] do computador mesmo quando o endereço IP da câmera for modificado.



[Encaminhamento de porta automático]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de encaminhamento pela porta do roteador será utilizada ou não.

Para utilizar a função de encaminhamento pela porta, o roteador em uso deve suportar UPnP e a função UPnP deve estar habilitada.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Devido à função encaminhamento pela porta, o número da porta poderá ser ocasionalmente alterado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 258)
Quando a opção “Habilitar” não for exibida, consulte o item “Não é possível acessar a câmera via Internet” na seção “3.3 Guia de Solução de Problemas”. (→página 277)

[Atalho para a câmera]

Selecione se deve ou não criar o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador. Quando criar o atalho, selecione “Ligado”.

Para utilizar a função de atalho para a câmera, habilite a função UPnP no computador previamente.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Para exibir o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador, é necessário adicionar o componente Windows. Consulte o que segue para habilitar a função UPnP.

Para Windows 7

[Iniciar] → [Painel de controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar a descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

Para Windows 8.1

Clique com o botão direito em [Começar] → selecione [Painel de Controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

Para Windows 10

[Iniciar] → [Configurações] → [REDE E INTERNET] → [Ethernet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Alterar as configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

2.9.2.5 Configuração dos ajustes HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 224 para o modo de configuração dos ajustes HTTPS.

The screenshot shows a web interface for configuring HTTPS settings. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado', with 'Avançado' selected. Below the tabs, there are links for 'SMTP(E-mail)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'QoS'. The 'HTTPS' section is expanded, showing several configuration options:

- Conexão:** A dropdown menu set to 'HTTP'.
- Selecionar certificado:** A dropdown menu set to 'Pré-instalado'.
- Porta HTTPS:** A text input field containing '443' and a range '(1-65535)'.
- Certificado pré-instalado:** A section with a button 'Executar' for 'Faça o download do certificado de raiz'.
- Certificado CA:** A section with buttons 'Executar' for 'Geração de chave CRT' and 'Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado'.
- Instalação de Certificado CA:** A section with a text input field, a 'Procurar...' button, and an 'Executar' button.
- Informação:** A section with the text 'Invalido' and buttons 'Confirma' and 'Excluir'.

At the bottom of the interface, there is a 'Definir' button.

[HTTPS - Conexão]

Selecione o protocolo utilizado para conectar a câmera.

- **HTTP:** Somente a conexão HTTP está disponível.
- **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
- **Padrão:** HTTP

[HTTPS - Selecionar certificado]

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS.

- **Pré-instalado:** Selecione um certificado pré-instalado.
- **CA:** Selecione um certificado CA. Só é exibido quando o Certificado CA está instalado.
- **Padrão:** Pré-instalado

[HTTPS - Porta HTTPS]

Designa o número de porta HTTPS a ser utilizado.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz]

Clique no botão [Executar] para fazer o download do certificado de raiz para o certificado pré-instalado. Ao instalar o certificado de raiz no seu computador, poderá obter a verificação de assinatura para o certificado pré-instalado.

[Geração de chave CRT]

Uma chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS é gerada. Para gerar a chave CRT, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Geração de chave CRT”.

[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

Ao utilizar o certificado CA emitido pela CA (Autoridade de Certificação) como o certificado CA utilizado para o protocolo HTTPS, a CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) será gerada.

Para gerar a CSR, clique no botão [Executar] para exibir a janela de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.

[Certificado CA - Instalação de Certificado CA]

Instala o certificado CA emitido pela CA (Autoridade de certificação) e exibe as informações do certificado CA instalado.

Para instalar o certificado CA, clique no botão [Procurar...] para exibir a caixa de diálogo [Abrir] e selecione o arquivo do certificado CA emitido pela CA e clique no botão [Executar].

[Certificado CA - Informação]

Exibe as informações do certificado CA.

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado CA instalado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. Se o certificado CA não estiver instalado, o conteúdo do arquivo CSR gerado será exibido.

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA instalado será apagado.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado CA válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado CA no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado CA novamente.

Nota

- Depois de alterar a configuração de conexão, acesse a câmera novamente depois de esperar um tempo de acordo com a configuração alterada (“http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”).
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.9.2.6 Configuração dos ajustes relativos a DDNS

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS.

2 Configurações

Consulte a página 241 para o modo de configuração dos ajustes relativos ao DDNS.

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.
Japão/Global

Nota

- Se a câmera é usada no Japão, selecione “Japão”. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. O serviço “Viewnetcam.com” que é exibido quando “Global” é selecionado, não pode ser usado no Japão.

[Serviço]

Selecione o serviço DDNS para determinar a utilização ou não do DDNS.

- **Desligado:** Não utiliza a função DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Utiliza o serviço “Viewnetcam.com”.
- **Atualização do DNS dinâmico:** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) sem a cooperação do DHCP.
- **Atualização do DNS dinâmico (DHCP):** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) com a cooperação do DHCP.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando utilizar Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136), consulte o administrador da rede para cooperar ou não com DHCP.

2.9.2.7 Configuração dos ajustes relativos a SNMP

Os ajustes relativos ao SNMP podem ser configurados nesta página. É possível verificar o status da câmera conectando ao gerenciador SNMP. Quando utilizar a função SNMP, entre em contato com o administrador da rede.

The screenshot shows a configuration page for SNMP. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado'. Below the tabs, there are links for 'SMTP(E-mail)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'QoS'. The main configuration area is divided into sections for 'Versão de SNMP', 'SNMPv1/v2', and 'SNMPv3'. The 'Versão de SNMP' dropdown is set to 'SNMPv1/v2'. The 'SNMPv1/v2' section has a 'Comunidade' field. The 'SNMPv3' section has fields for 'Nome do usuário (1 a 32 caracteres)', 'Autenticação' (with radio buttons for MD5 and SHA1), 'método de criptografia' (with radio buttons for DES and AES), and 'Senha (8 a 16 caracteres)'. Below these are fields for 'Nome do Sistema', 'Localização', and 'Contato'. A 'Definir' button is at the bottom.

[Versão de SNMP]

Selecione a versão de SNMP a ser utilizada.

- **SNMPv1/v2:** SNMPv1/v2 é ativado.
- **SNMPv3:** SNMPv3 é ativado.
- **SNMPv1/v2/v3:** SNMPv1/v2/v3 é ativado.
- **Padrão:** SNMPv1/v2

[SNMPv1/v2] - [Comunidade]

Insira o nome da comunidade a ser monitorada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

IMPORTANTE

- Quando utilizar a função SNMP, é necessário inserir o nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função SNMP não irá funcionar.

[SNMPv3] - [Nome do Usuário]

Configure o nome do usuário de SNMPv3.

- **Número disponível de caracteres:** Campo vazio ou 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

[SNMPv3] - [Autenticação]

Selecione o método de autenticação de SNMPv3 a partir de MD5 ou SHA1.

- **Padrão:** MD5

[SNMPv3] - [método de criptografia]

Selecione o método de criptografia de SNMPv3 a partir de DES ou AES.

- **Padrão:** DES

[SNMPv3] - [Senha]

Defina a senha de SNMPv3.

- **Número disponível de caracteres:**
 - Se o método de autenticação e MD5: Campo vazio ou 8-16 caracteres
 - Se o método de autenticação e SHA1: Campo vazio ou 8-20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Nome do Sistema]

Insira um nome do sistema a ser utilizado para gerenciar a câmera com a função SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Localização]

Insira o nome da localização onde a câmera está instalada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Contato]

Insira o endereço de e-mail ou o número de telefone do gerenciador SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 255 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

2.9.2.8 Configuração dos ajustes QoS

As definições relativas à função Diffserv e a configuração do fluxo de imagens são configuradas nesta seção.

Diffserv

A função Diffserv pode ser usada para definir a prioridade dos dados de imagem/áudio enviados por roteadores.

A prioridade definida para essa função deve corresponder ao valor de DSCP configurado para o roteador. Ao utilizar a função Diffserv, entre em contato com o administrador da rede.

Diffserv	
Imagem DSCP(0-63)	0
Áudio DSCP(0-63)	0
Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)	0
Configuração do fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado

[Imagem DSCP (0-63)]

Insira a prioridade do pacote para dados de vídeo.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

[Áudio DSCP (0-63)]

Insira a prioridade do pacote para transmissão/recepção de áudio.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

[Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)]

Insira a prioridade do pacote para o protocolo Panasonic de notificação de alarme.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

Configuração do fluxo de imagens

[Configuração do fluxo de imagens]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não verificar os dados de imagem H.265 (ou H.264) para evitar danos. É eficaz em situações como quando um dispositivo de rede perde dados de vídeo da câmera, mas a exibição de vídeo pode ser retardada.

Desligado: Desativa a função de configuração de fluxo de vídeo.

Ligado: Ativa a função de configuração de fluxo de vídeo.

Padrão: Desligado

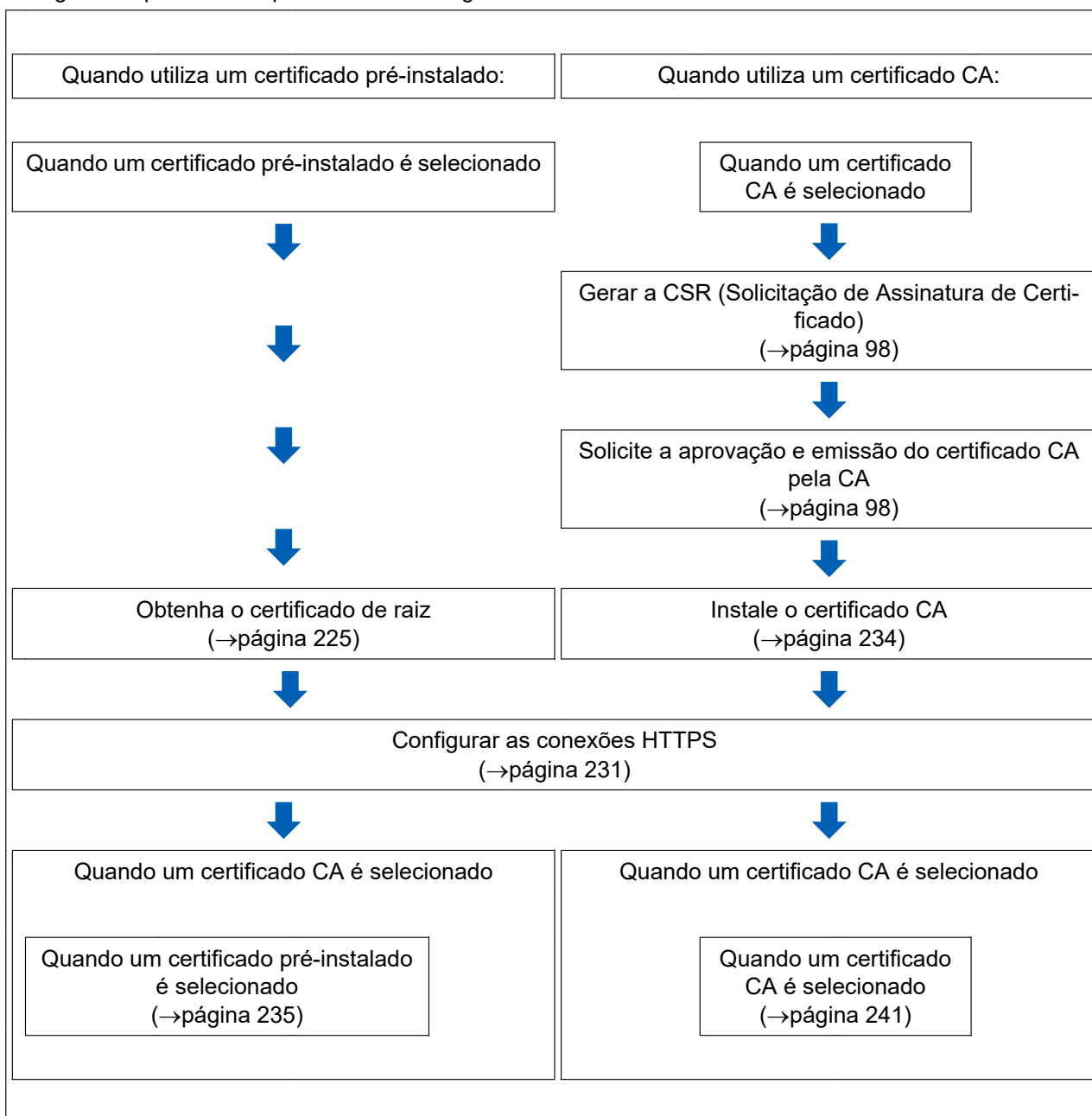
Nota

- Se estiver preocupado com os atrasos da exibição de vídeo, selecione Desligado.

2.9.3 Método de configuração das definições de HTTPS

Os ajustes relativos ao protocolo HTTPS que podem aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras são descritos nesta página.

As definições de HTTPS podem ser configuradas usando o certificado pré-instalado na câmera ou usando um certificado CA obtido por si mesmo a partir da CA (CA: Autoridade de Certificação). As definições serão configuradas por meio do procedimento a seguir.



HTTPS	
Conexão	HTTP <input type="button" value="v"/> ①
Selecionar certificado	Pré-instalado <input type="button" value="v"/> ②
Porta HTTPS	443 (1-65535) ③
Certificado pré-instalado	
Faça o download do certificado de raiz	<input type="button" value="Executar"/> ④
Certificado CA	
Geração de chave CRT	<input type="button" value="Executar"/> ⑤
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	<input type="button" value="Executar"/> ⑥
Instalação de Certificado CA	<input type="text"/> <input type="button" value="Procurar..."/> <input type="button" value="Executar"/> ⑥
Informação	Invalido <input type="button" value="Confirma"/> <input type="button" value="Excluir"/>

- ① Configuração da conexão HTTPS (→página 231)
- ② Selecione o certificado (→página 225)
- ③ Obtenha o certificado de raiz (→página 225)
- ④ Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 232)
- ⑤ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→página 233)
- ⑥ Instale o certificado CA (→página 234)

Nota

- Para utilizar o certificado CA, é preciso solicitar a aprovação e a emissão do certificado CA pela CA.

2.9.3.1 Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS usando [HTTPS - Selecionar certificado].

- **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** Selecione “Pré-instalado”. Quando “Pré-instalado” é selecionado, é necessário obter um certificado de raiz (página 225).
- **Quando utiliza um certificado CA:** Selecione “CA”.

Nota

- “CA” só pode ser selecionado quando um certificado CA foi adicionado. Consulte a página 224 para informações de como adicionar um certificado CA.

2.9.3.2 Obtenção do certificado de raiz

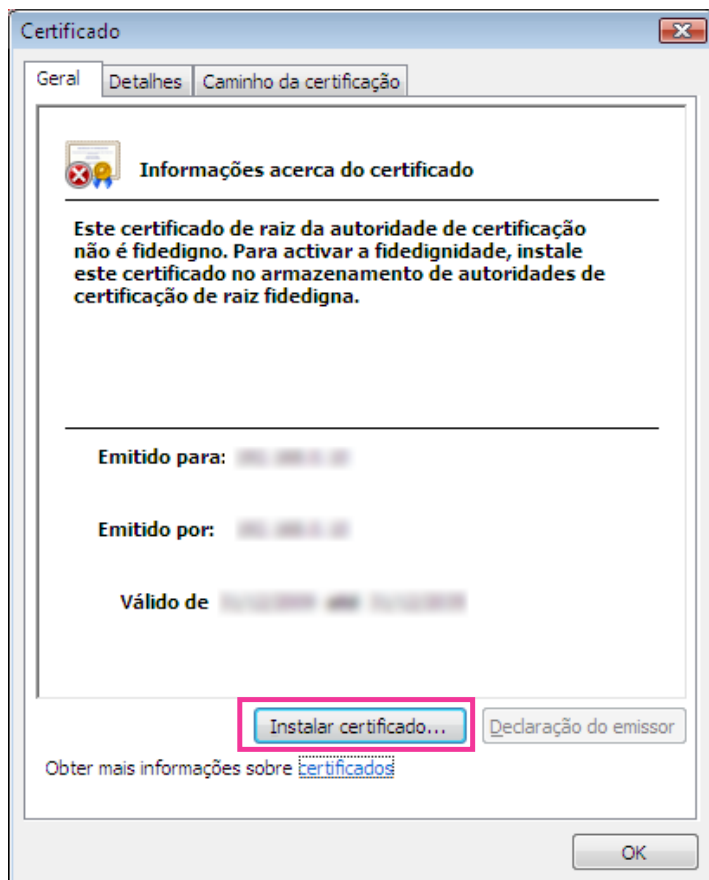
Este procedimento só precisa ser feito uma vez para cada computador que acessa a câmera.

2 Configurações

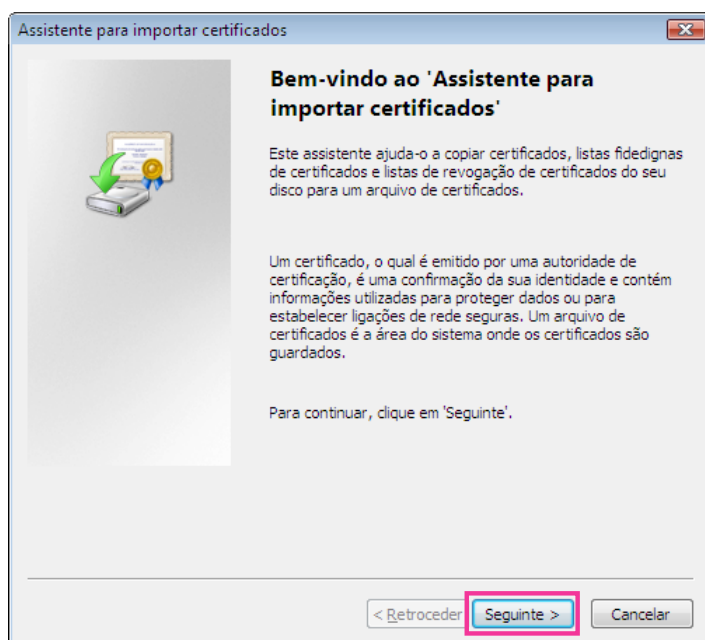
1. Acesse a câmera e clique no botão [Executar] para “Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz” em “HTTPS” na guia [Avançado] do menu de configurações da página “Rede”. Clique em “Abrir”, exibido na parte inferior do navegador.

The screenshot displays the configuration interface for a Network Camera. The left sidebar shows the navigation menu with 'Rede' and 'Avançado' highlighted. The main content area is titled 'Rede' and 'Avançado', with a sub-menu for 'HTTPS' selected. The 'HTTPS' section includes fields for 'Conexão' (set to HTTPS), 'Selecionar certificado' (set to Pré-instalado), and 'Porta HTTPS' (443). The 'Certificado pré-instalado' section has a button labeled 'Executar' highlighted. Below this are sections for 'Certificado CA', 'Geração de chave CRT', 'Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado', and 'Instalação de Certificado CA'. At the bottom of the interface, a browser status bar shows a file named 'rootca.cer' (1,03 KB) with an 'Abrir' button highlighted.

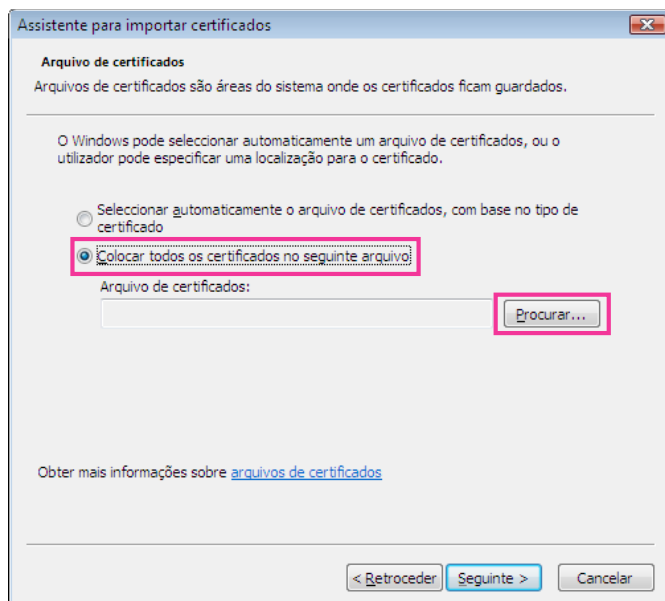
2. Clique em “Instalar Certificado...”.



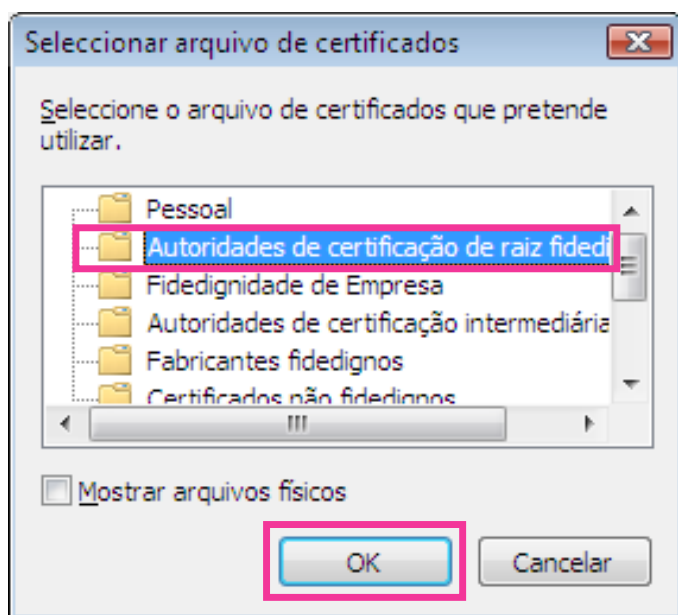
3. Clique em “Seguinte” exibido no “Assistente para importar certificados”.



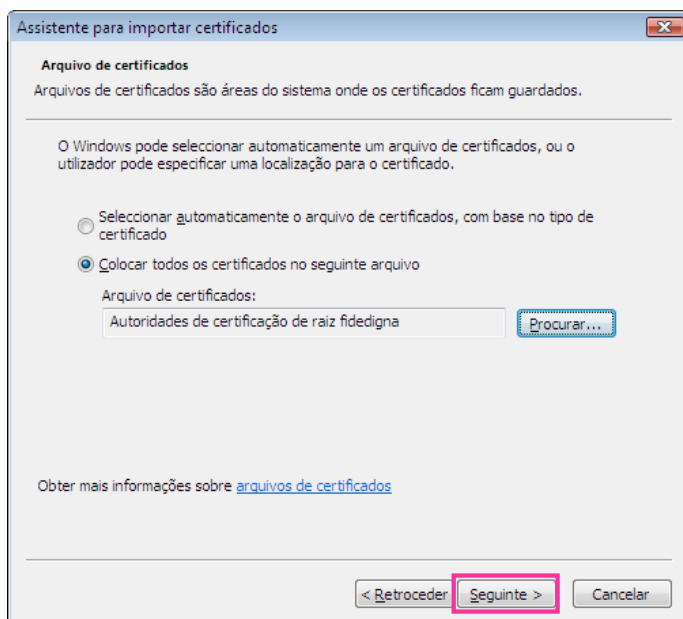
4. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar...”.



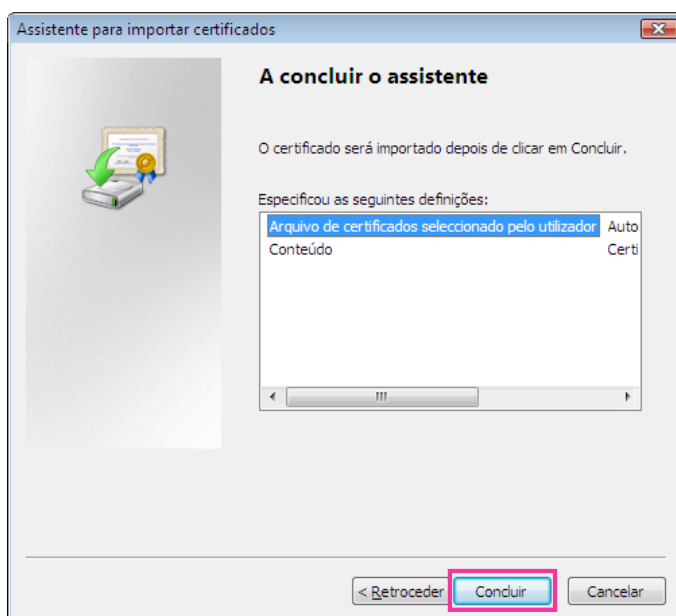
5. Selecione “Autoridades de Certificação de Raiz Confiáveis” e clique em “OK”.



6. Clique em “Seguinte”.



7. Clique em “Concluir”.

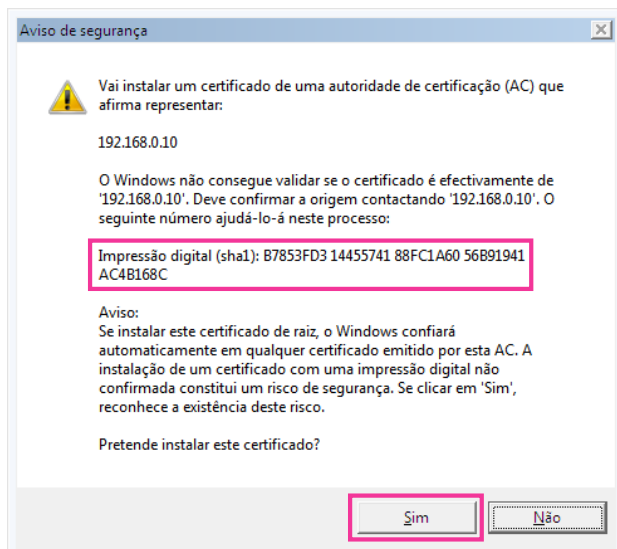


- Confirme que o conteúdo que é exibido ao lado de “Impressão Digital” na janela “Aviso de segurança” é como o segue e, então, clique em “Sim”.
 - Impressão Digital (sha1): 0B886A3C E7F2DBA8 1035DDFA 2B21F80B 06778932

2 Configurações

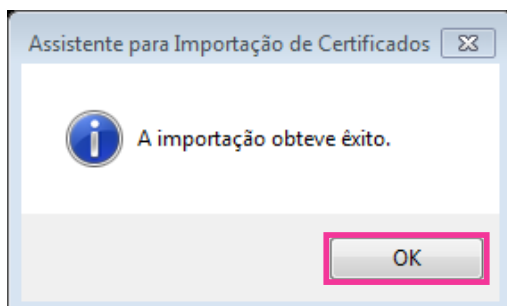
Nota

- Nenhuma outra pessoa pode criar outra impressão digital com os mesmos valores. Poderá confirmar que tenha recuperado o certificado de raiz correto da câmara especificada confirmando os valores da impressão digital.

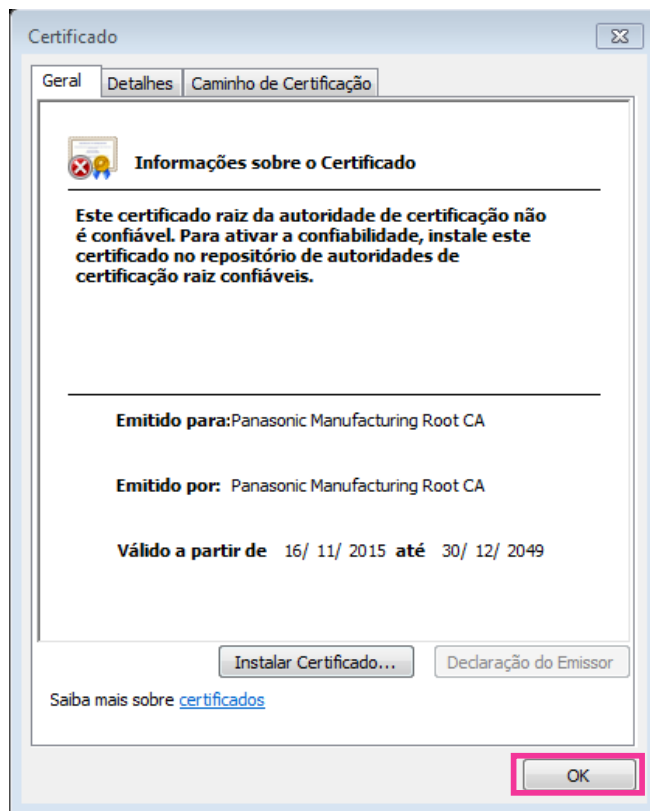


→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

9. Clique no botão [OK].



10. Clique no botão [OK] na janela “Certificado” para fechar a janela.



2.9.3.3 Configuração das conexões HTTPS

1. Selecione “HTTPS” para acessar a câmera em [HTTPS - Conexão].
2. Designe o número da porta HTTPS a ser utilizada para [HTTPS – Porta HTTPS].
 - **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
 - **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Clique no botão [Definir].
 - Ficará possível o acesso às câmeras utilizando o protocolo HTTPS.
 - Reinicie o navegador e aceda novamente.
 - Consulte o seguinte para obter informações sobre os métodos para acessar as câmeras usando HTTPS.
 - **Monitoração de imagens num computador:** página 10
 - **Monitoração de imagens em um telefone celular:** página 23
 - **Monitoração de imagens em um terminal móvel:** página 25
4. Se “Erro de Certificado” é exibido, consulte o seguinte.
 - **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** página 225
 - **Quando utiliza um certificado CA:** página 241

Nota

- Quando a configuração de conexão for alterada, depois de esperar por um tempo, acesse a câmera novamente com “http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”, dependendo da configuração alterada.

- **Quando utiliza o certificado pré-instalado:**
Instale previamente o certificado de raiz do Certificado pré-instalado no computador em uso. Consulte a página 225 para informações adicionais sobre o procedimento de configuração.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.9.3.4 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)

IMPORTANTE

- Quando o certificado CA for válido, é impossível gerar a chave CRT.
 - Quando o certificado CA é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Confirme previamente o tamanho da chave disponível.
 - A geração da chave CRT pode levar cerca de 2 minutos. Não opere o navegador de Internet até que a geração da chave CRT esteja completa. Enquanto a chave CRT estiver sendo gerada, o intervalo de atualização e a velocidade da linha podem ser inferiores.
1. Clique no botão [Executar] da “Geração de chave CRT”.
→ A caixa de diálogo “Geração de chave CRT” será exibida.

A caixa de diálogo 'Geração de chave CRT' possui o seguinte layout:

Chave CRT atual			
Chave CRT	Tamanho da chave RSA		
	Última modificação	Não gerado	Histórico
Geração de chave CRT			Executar

* Gerando uma chave CRT demora cerca de 2 minutos.

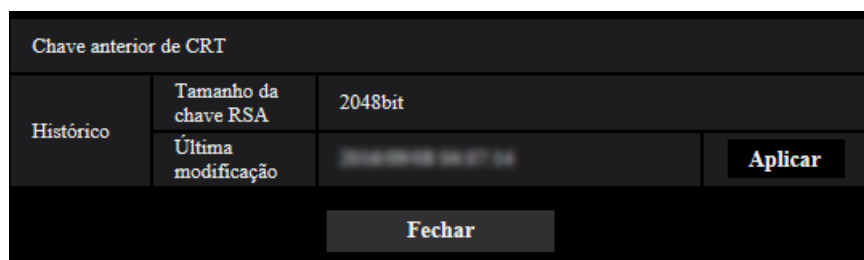
Fechar

2. Clique no botão [Executar].
→ A geração da chave CRT será iniciada. Quando a geração for finalizada, o tamanho da chave e a hora e data da geração da chave serão exibidos em “Chave CRT atual”.

Nota

- Para trocar (ou atualizar) a chave CRT gerada, execute as etapas 1 a 2. A chave CRT e o certificado CA são validados em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário solicitar novamente o certificado CA.
- Quando a chave CRT for atualizada, o registro da chave CRT anterior será salvo. Quando o botão [Histórico] “Chave CRT atual” na caixa de diálogo “Geração de chave CRT” for clicado, a caixa de diálogo “Chave anterior de CRT” será exibida e será possível verificar o tamanho da chave e a hora

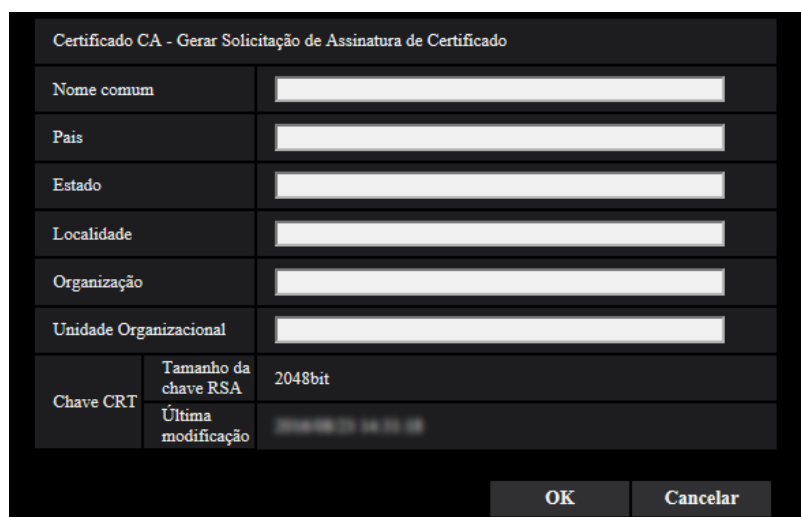
e a data de geração da chave atual. Quando o botão [Aplicar] for clicado na caixa de diálogo “Chave anterior de CRT”, é possível substituir a chave CRT pela anterior.



2.9.3.5 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)

IMPORTANTE

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.
 - Antes de gerar o arquivo CSR, configure os ajustes a seguir em [Opções da Internet] do navegador de Internet previamente. Clique em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança].
 - Registre a câmera em [Sites confiáveis].
 - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Download de arquivo] sob [Downloads].
 - Clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela [Configurações de Segurança] e marque o botão radial [Ativar] de [Aviso automático para downloads de arquivo] sob [Downloads].
1. Clique no botão [Executar] de “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado”.
 - A caixa de diálogo “Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado” será exibida.



2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Nome comum]	Insira o endereço da câmera ou o nome do host.	64 caracteres
[País]	Insira o nome do país.	2 caracteres (código do país)

2 Configurações

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Estado]	Insira o nome do estado.	128 caracteres
[Localidade]	Insira o nome da localidade.	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização.	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização.	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	—

Nota

- Para utilizar o certificado CA, siga as solicitações da CA sobre as informações a serem inseridas.
 - Os caracteres disponíveis para [Nome comum], [Estado], [Localidade], [Organização], [Unidade Organizacional] são 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
- . _ , + / ()
3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.
→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.
 4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

IMPORTANTE

- O certificado CA será emitido para o conjunto da chave CSR e CRT geradas. Se a chave CRT for gerada novamente ou atualizada após a aplicação à CA, o certificado CA emitido será invalidado.

Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

2.9.3.6 Instalação do certificado CA

IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado CA.
 - Para a instalação do certificado CA, o certificado CA emitido pela CA será necessário.
1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de Certificado CA”.
→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.
 2. Selecione o arquivo de certificação CA e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].
→ O certificado CA será instalado.

Nota

- O nome do host registrado no certificado CA instalado será exibido em “Certificado CA - Informação”. Dependendo do estado do certificado CA, o que segue será exibido.

Indicação	Descrição
Invalido	O certificado CA não está instalado.
[Nome do host do certificado CA]	O certificado CA já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação CA já expirou.

- Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado CA serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado CA - Confirma”. (Somente “Unidade Organizacional” será exibida com um asterisco (*).)

Certificado CA - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
Pais	BR	
Estado	Paraná	
Localidade	Paraná	
Organização	Paraná	
Unidade Organizacional	****	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	20/08/2011 10:10:10

Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA instalado será apagado.
- Quando a opção “HTTPS” for selecionada para “Conexão”, será impossível apagar o certificado CA.
- Para atualizar o certificado CA, efetue os passos 1 e 2.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado CA válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado CA no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado CA novamente.
- Quando o certificado CA expirou, a função HTTPS ficará indisponível. Quando a câmera for reinicializada, o protocolo de conexão será alterado para HTTP. Atualize o certificado CA antes que expire.
- A data de expiração do certificado CA pode ser verificada clicando duas vezes no arquivo de certificação CA emitido pela CA.

2.9.4 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado)

Para acessar a câmera usando HTTPS a partir de um navegador usando o certificado pré-instalado, a fim de evitar a reprodução de uma mensagem de aviso, deverá configurar o computador seguindo os passos abaixo. As explicações são baseadas em procedimentos para o Windows 7 usando o Internet Explorer 11. Os procedimentos para outros sistemas operacionais ou navegadores podem ser diferentes.

2.9.4.1 Configuração do arquivo de host

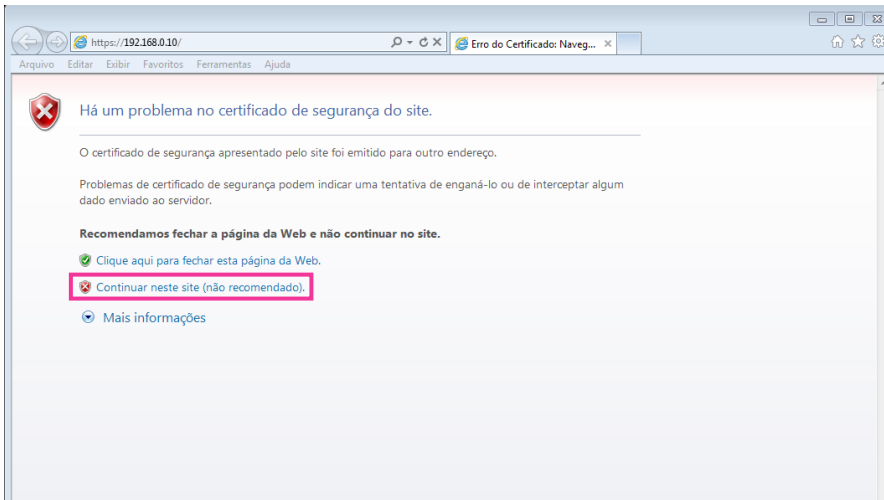
Este procedimento deve ser realizado em cada computador para todas as câmeras que são acessadas.

Nota

- Não poderá usar o procedimento a seguir se estiver usando DDNS.
1. Inicie o navegador e, depois, acesse a câmera usando o protocolo HTTPS.

2 Configurações

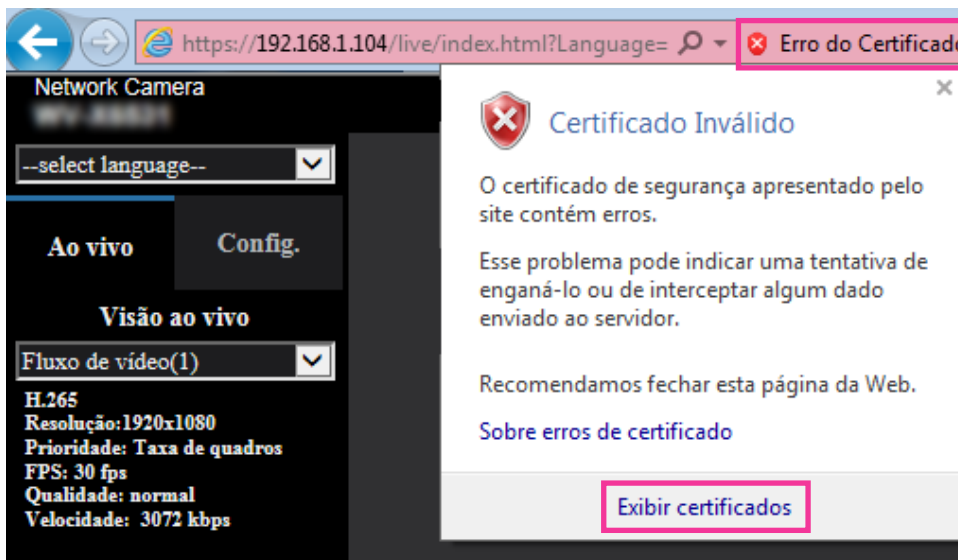
- Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Continuar neste site (não recomendado)”



→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

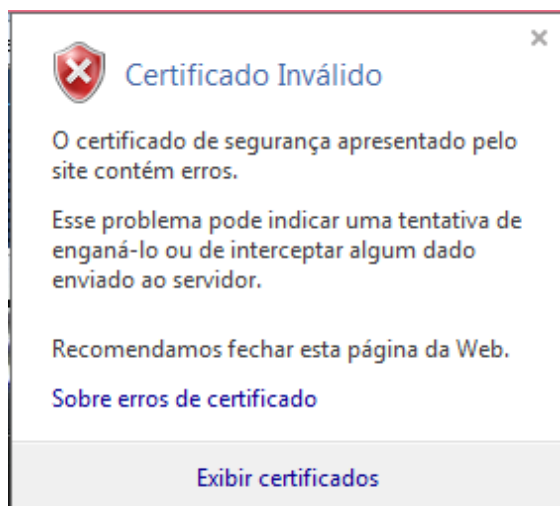
Nota

- Este aviso é exibido porque o texto inserido na caixa de endereço não corresponde ao texto mostrado no assunto do certificado. Este tipo de aviso é exibido porque, quando o certificado para o certificado pré-instalado foi criado, ainda não foi determinado o endereço IP ou o nome de domínio atribuído à câmera. No entanto, desde que o certificado configurado em “2.9.3.2 Obtenção do certificado de raiz” (→página 225) só é emitido para os produtos Panasonic, este não apresenta nenhum problema.
- Clique em “Erro de Certificado” sobre o URL, e clique em “Exibir certificados” na parte inferior da janela “Endereço incompatível”.

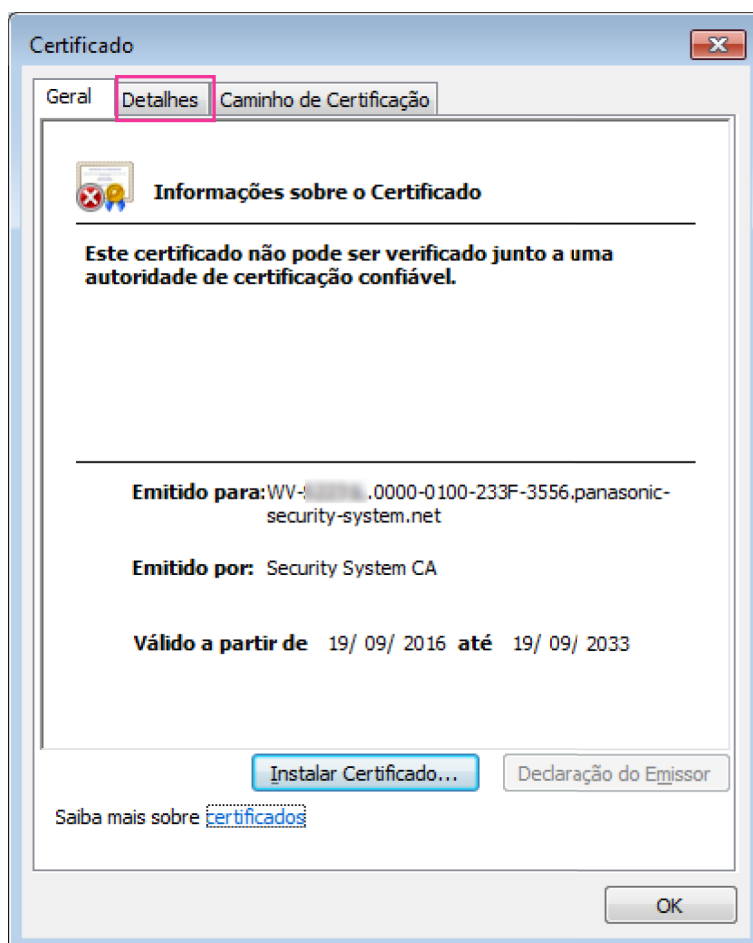


Nota

- Se “Certificado Inválido” é exibido como mostrado abaixo, apesar de ter instalado o certificado de raiz (→página 225), termine a ligação, e verifique se há dispositivos suspeitos conectados.

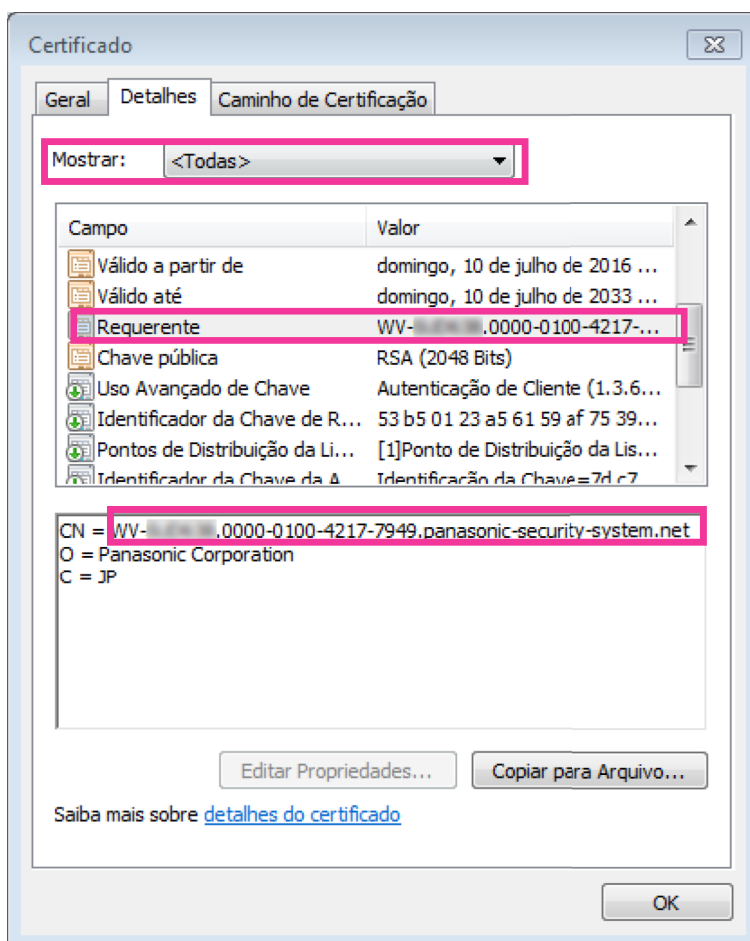


4. A janela de “Certificado” é exibida. Selecione a guia “Detalhes”.

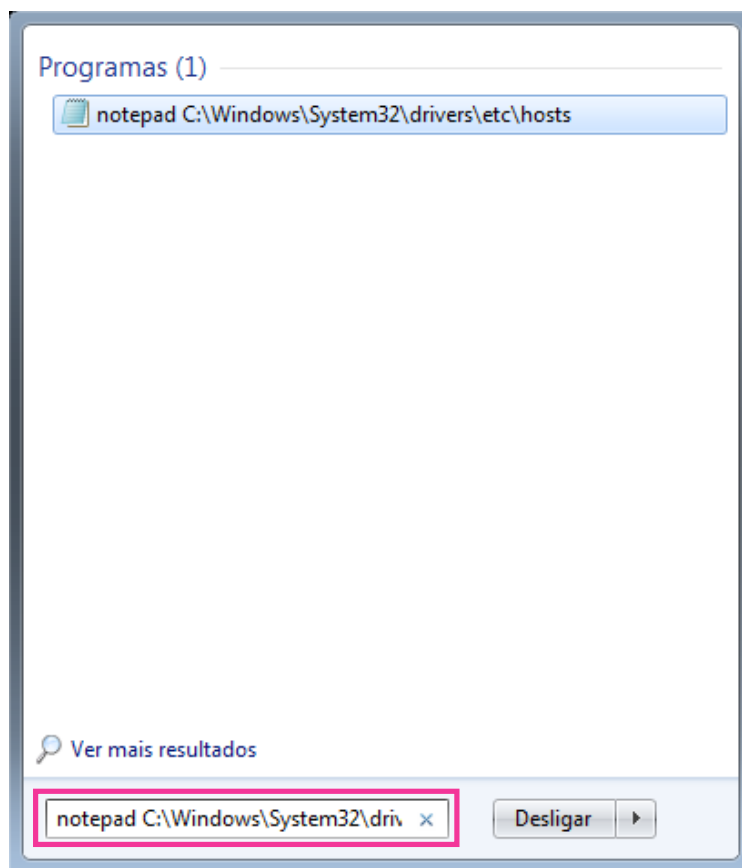


2 Configurações

5. Confirme se <Tudo> é exibido para “Mostrar” e, depois, clique em “Requerente” no campo. Copie na caixa inferior o texto que é mostrado depois de “CN =”.



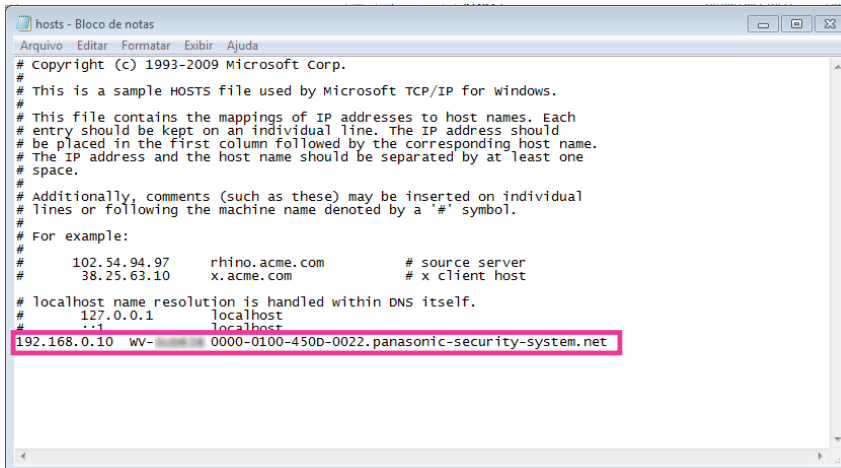
6. No menu Iniciar, digite o seguinte texto na caixa de texto de “Pesquisar programas e arquivos” e então pressione [Ctrl], [Shift] e [Enter] ao mesmo tempo.
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



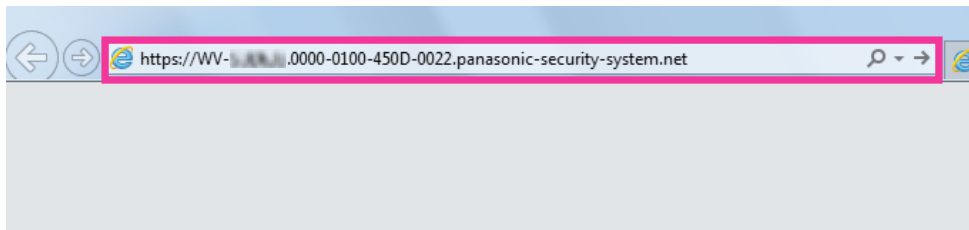
7. Se a janela “Controle de Conta de Usuário” é exibida, selecione “Sim”.

2 Configurações

8. A janela “hosts - Bloco de notas” é aberta. Adicione o texto que se segue depois do final do arquivo. (endereço IP da câmera) (texto copiado no passo 5)
Por exemplo, quando o endereço IP é “192.168.0.10” e o CN da câmera é “WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net”.



9. Selecione “Arquivo” → “Salvar” para salvar o arquivo e então feche o arquivo.
10. Se acessar com um navegador, adicione o seguinte texto para o CN depois de introduzir “https://” na caixa do “Endereço”.



IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “o seguinte texto para o CN + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador.
Exemplo para quando o número da porta é “61443”:
https://WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net:61443
- Recomendamos adicionar o URL da câmera aos marcadores do seu navegador. Se esquecer o URL da câmera, consulte o arquivo de hosts.

11. Quando as definições estiverem concluídas, a cor de fundo da caixa do endereço vai mudar para branco. Confirme que “Identificação do Site” é exibida depois de clicar a marca de chave no lado direito da barra do endereço.



Nota

- Se não pode acessar com este método, pode ser por causa das configurações do servidor Proxy. Consulte o administrador da rede.

IMPORTANTE

- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

2.9.5 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)

1. Inicie o navegador de Internet.
2. Insira o endereço IP da câmera na caixa de endereço do navegador.
 - **Exemplo de inserção:** https://192.168.0.10/

IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “https://endereço IP da câmera +: (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (**Exemplo:** https://192.168.0.11:61443)
 - Quando a câmera estiver em uma rede local, configure os ajustes do servidor proxy do navegador de Internet (em [Opções da Internet...]) em [Ferramentas] da barra do menu) para bypass o servidor proxy para o endereço local.
3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.
 - A página “Ao vivo” será exibida.

IMPORTANTE

- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

2.9.6 Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS

Quando a função DDNS for ativada utilizando a câmera, qualquer dos serviços DDNS a seguir estará disponível.

- Serviço “Viewnetcam.com”
- Atualização do DNS dinâmico (conformidade com RFC2136)

IMPORTANTE

- Antes de utilizar o serviço DDNS, é necessário realizar o ajuste de encaminhamento pela porta para o roteador.
- **Sobre a atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136)**
A operação utilizando serviços DDNS, outros que não “Viewnetcam.com” não serão assegurados. A Panasonic não se responsabiliza por quaisquer problemas ou acidentes nas circunstâncias em que a câmera seja utilizada resultante de tais serviços.
Consulte os provedores de serviço DDNS para a seleção e configuração dos serviços DDNS outros que “Viewnetcam.com”.

Nota

- “Viewnetcam.com” é um serviço do DNS dinâmico designado para uso com as Câmeras de Rede Panasonic. Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.

Sobre serviços DDNS (IPv4/IPv6)

Utilizando um serviço DDNS, é possível visualizar imagens da câmera via Internet.

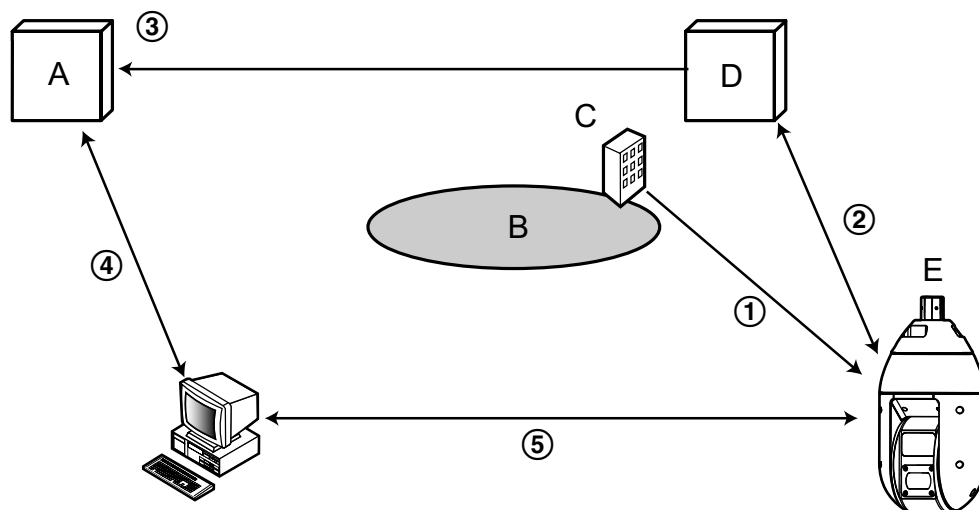
O serviço DDNS associa os endereços globais dinâmicos e nomes de domínio.

É possível configurar os ajustes para “Viewnetcam.com” ou Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136).

Na maioria dos serviços DNS oferecidos pelos provedores, os endereços globais não são estáticos, mas dinâmicos. Portanto, o acesso à câmera via endereço global antigo pode ser invalidado após um determinado período de tempo. Um dos serviços a seguir é necessário quando acessar uma câmera cujo endereço global não é estático via Internet.

- **Serviço DDNS (como, por exemplo, “Viewnetcam.com”)**
É possível acessar por meio de um nome de domínio registrado e estático (exemplo: *****.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessária mesmo quando utilizar a conexão IPv6.
Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.
- **Serviço de endereço IP estático (como, por exemplo, um serviço oferecido pelo provedor contratado)**
Neste serviço, os endereços globais são estáticos (não modificados).

2.9.6.1 Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”)



A. Servidor DNS

B. Internet

C. Provedor

D. Servidor de serviço “Viewnetcam.com”

E. Local remoto

① Endereço global modificado.

O provedor contratado aloca o endereço global para o roteador (ou câmera). O endereço global não é estático, mas dinâmico.

② “***.viewnetcam.com” e o endereço global atual são automaticamente registrados.**

Se o usuário estiver inscrito em “Viewnetcam.com”, o “nome de domínio” exclusivo (exemplo: *****.viewnetcam.com) será alocado. O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” gerencia automaticamente o nome de domínio da câmera e o endereço global do roteador (ou câmera) quando uma câmera notificar automaticamente o servidor de serviço do endereço global.

③ Endereço global atual automaticamente registrado via “***.viewnetcam.com”.**

O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” registra o endereço global e o nome de domínio do roteador (ou câmera) no servidor DNS.

④ Endereço global obtido via URL (Nome de domínio).

Ao inserir o URL (incluindo o nome de domínio) no navegador de Internet quando do acesso à câmera via Internet, o servidor DNS identifica o endereço global registrado do roteador (ou câmera).

⑤ Acesso utilizando o endereço global atual

O endereço global identificado é utilizado para acessar o roteador (ou câmera) para monitorar imagens.

Nota

- Consulte o provedor contratado quer o endereço IP atual seja estático ou não.
- Dependendo do provedor, os endereços locais podem ser alocados. Nesse caso, o serviço DDNS é indisponível. Consulte o provedor do contrato para informações adicionais.

Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”

The screenshot shows a configuration window for DDNS. At the top, there are tabs for 'Rede' and 'Avançado', with 'Avançado' selected. Below the tabs, there are links for 'SMTP(E-mail)', 'FTP', 'NTP', 'UPnP', 'HTTPS', 'DDNS', 'SNMP', and 'QoS'. The 'DDNS' section is active and contains the following fields:

Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

At the bottom of the window is a 'Definir' button.

[Pessoal(Câmera) Endereço]

O URL da câmera registrada para “Viewnetcam.com”.

[Endereço de sua conta]

Quando o URL exibido for clicado, a janela de registro para o serviço “Viewnetcam.com” será exibido em uma janela aberta instantaneamente.

Registre as informações na janela de registro para a inscrição do serviço “Viewnetcam.com”.

[Intervalo de acesso]

Selecione o intervalo para acessar o servidor do serviço “Viewnetcam.com” para verificar o endereço IP e o nome do host entre as seguintes opções.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h

- **Padrão:** 1h

[Método de Notificação Endereço global IP]

Tipicamente, o [Método de Notificação Endereço global IP] deve ser ajustado a “Normal”.

Não se pode acessar a câmera usando o URL registrado 30 minutos após registrar com “Viewnetcam.com”, selecionar “Avançado”.

Neste caso, UPnP (→página 216) deve ser permitido para a câmera e para o roteador.

- **Padrão:** Normal

Procedimento para registrar informações para o serviço “Viewnetcam.com”

1. Selecione [Viewnetcam.com] para [Serviço] e clique no botão [Definir].
 - Um URL será exibido em [Endereço de sua conta].
 - Se um URL não for exibido em [Endereço de sua conta], conforme os ajustes de rede da câmera e a conexão à Internet e em seguida clique em [Definir] novamente.
2. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.
 - A janela de registro para “Viewnetcam.com” será exibida em uma janela aberta instantaneamente.

Quando a janela de registro não for exibida, verifique se o computador está conectado à Internet, e clique no botão Reload do navegador.

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

3. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.

→ Quando a mensagem “The new camera is successfully registered to Viewnetcam.com” for exibida, feche a janela de registro.

O URL definido no momento do registro pode ser utilizado para acessar a câmera. Contudo, este URL está indisponível quando acessar a câmera pelo computador conectado à mesma rede (LAN).

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	****.****.****
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

Nota

- Quando o registro para o serviço “Viewnetcam.com” for concluído, o URL da câmera registrada para “Pessoal(Câmera) Endereço”. Até cerca de 30 minutos podem decorrer até que o URL da câmera registrada seja validado.
- Para cancelar a inscrição no serviço “Viewnetcam.com”, acesse o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) posteriormente.
- Quando “Expirada” é exibida no URL de “Viewnetcam.com” na página de ajustes de Viewnetcam ou na página de status, reinicialize a câmera após registrar o serviço “Viewnetcam.com”. Após reinicializar a câmera, verifique se o URL está exibido no URL de “Viewnetcam.com” de [Estado] - [Viewnetcam.com] na página “Manutenção”.
- É possível verificar as informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com” acessando o URL exibido ao lado de “Endereço de sua conta”. Quando o URL não for exibido, verifique se o computador está conectado à Internet e clique no botão [Definir].

2 Configurações

- Se o acesso falhar frequentemente devido às alterações no endereço global do roteador, ajuste um valor menor para “Intervalo de acesso”.

Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com”

É possível verificar se a câmera foi registrada para o serviço “Viewnetcam.com”. (→página 258)

2.9.6.2 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”

DDNS	
Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico
Nome do Host	<input type="text"/>
Intervalo de acesso	24h

Definir

[Nome do Host]

Insira o nome do host a ser utilizado para o serviço Atualização do DNS dinâmico.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 250 caracteres
Insira na forma de “(nome do host). (nome de domínio)”.
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o ponto (.), underline (_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

[Intervalo de acesso]

Selecione o intervalo para acessar o servidor da funcionalidade Atualização do DNS dinâmico para verificar o endereço IP e o nome do host entre as seguintes opções.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24h

- **Padrão:** 24h

2.9.6.3 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)”

DDNS	
Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico (DHCP)
Nome do Host	

[Nome do Host]

Insira o nome do host a ser utilizado para o serviço Atualização do DNS dinâmico.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 250 caracteres
Insira na forma de “(nome do host). (nome de domínio)”.
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o ponto (.), underline (_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

2.10 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

Na página “Agenda”, é possível configurar os ajustes relativos às programações como segue.

- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3)
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1)
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 2)
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 3)
- Permissão de detecção de movimento (VMD)
- Permissão de detecção de áudio
- Permissão de acesso
- Gravação no cartão de memória SD
- Arquivo de cena
- Transmissão FTP Periódica de imagem
- Permitir a transmissão de e-mail
- Atualização de Posição
- Posições predefinidas (Preset) (1-256)
- Reinicializar (Agenda 5 somente)

A página “Agenda” possui apenas a guia [Agenda].

Até 5 programações podem ser implementadas.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration screen. It features five agenda entries, each with a unique color and name: Agenda 1 (Branco), Agenda 2 (Azul), Agenda 3 (Verde), Agenda 4 (Vermelho), and Agenda 5 (Preto). Each entry is configured with 'Modo Agenda' set to 'Desligado' and an 'Intervalo de tempo' section that includes checkboxes for days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) and a 24-hour time range selector. Below the entries is a weekly grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for each day of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). A 'Definir' button is located at the bottom of the screen.

1. Selecione uma ação a ser atribuída à programação de “Modo Agenda”. “Desligado” é selecionado como padrão.
 - **Desligado:** Nenhuma ação será executada para a programação em questão.
 - **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3):** A entrada de alarme (alarme do terminal) será permitida durante o período da agenda.
 - **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1):** A entrada de alarme do Terminal 1 será permitida durante o período de agenda.
 - **Permissão de alarme(Terminal de alarme 2):** A entrada de alarme do Terminal 2 será permitida durante o período de agenda.

- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 3):** A entrada de alarme do Terminal 3 será permitida durante o período de agenda.
- **Permissão de detecção de movimento (VMD):** A função de detecção de movimento de vídeo (VMD) será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de detecção de áudio:** A função de detecção de áudio será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de acesso:** Os usuários cujo nível de acesso estiver ajustado para “2. Controle da câmera” e “3. Apenas ao vivo” na guia [Autent. do usuário] (→página 190) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo 1):** A gravação SD será realizada na hora designada na programação. Além disso, o “Formato de gravação” é habilitado somente quando há um fluxo de imagens.
- **Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo 2):** A gravação SD será realizada na hora designada na programação. Além disso, o “Formato de gravação” é habilitado somente quando há um fluxo de imagens.
- **Atualização de Posição:** A posição da câmera será atualizada na hora designada na agenda.
- **1-256:** A câmera irá se mover para a posição selecionada a partir da posição predefinida na hora designada na agenda.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 1:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 1” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 2:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 2” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 3:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 3” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 4:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 4” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Transmissão FTP Periódica de imagem:** A transmissão de imagem periódica FTP será realizada na hora designada na programação da agenda.
- **Permissão de e-mail:** Enquanto a agenda é definida, a notificação por e-mail é enviada ao entrar o alarme.
- **Reinicializar:** A câmera reiniciará no horário agendado. Só pode ser selecionado com a Agenda 5.

Nota

- Selecione “Ligado” para “Autent. do usuário” na guia [Autent. do usuário] da página “Usuários” (→página 190) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 194) para validar “Permissão de acesso”.
 - Ao selecionar “Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo 1)” ou “Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo 2)”, selecione “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)”, ou “Fluxo de vídeo(4)” para o “Formato de gravação” na guia [Cartão de memória SD] e selecione “Agenda” para “Gravar ação de disparo”. (→página 90)
2. Selecione os dias de uma semana marcando as respectivas caixas de verificação.
 3. No menu resultante, selecione a hora de início e hora de término da programação. Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação “24h”.
 4. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

Nota

- As programações exibidas na parte inferior da janela podem ser identificadas pelas cores atribuídas a cada programação.
- Se as agendas para atualização de posição e a qualidade de imagem são definidas para as mesmas horas, a ação para a qualidade da imagem será feita após a conclusão da ação para a atualização da posição.

2.10.1 Como configurar as programações

Agendas		
Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg					
Ter					
Qua					
Qui					
Sex					
Sab					
Dom					

Definir

2 Configurações

1. Marque a caixa de verificação do dia desejado da semana de “Agendamento de transmissão FTP de imagem”.
→ O dia da semana selecionado será validado para a programação.
2. Para designar a hora, selecione “hora” e “minutos” desejados no menu resultante.
Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação “24h”.
3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration window. It features a table for configuring five agendas (Agenda 1 to Agenda 5) and a weekly schedule grid below.

Agenda	Modo Agenda	Intervalo de tempo	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Agenda 1 (Branco)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	24h 09:00 - 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agenda 2 (Azul)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	24h 23:00 - 07:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agenda 3 (Verde)	Transmissão FTP Periódica de imagem	24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agenda 4 (Vermelho)	Desligado	24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agenda 5 (Preto)	Desligado	24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg	Blue bar		White bar		Blue bar
Ter	Blue bar		White bar		Blue bar
Qua	Blue bar		White bar		Blue bar
Qui	Blue bar		White bar		Blue bar
Sex	Blue bar		White bar		Blue bar
Sab	Blue bar	Green bar	White bar		Blue bar
Dom	Blue bar	Green bar	White bar		Blue bar

Definir

2.10.2 Como apagar a programação implementada

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="09"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="17"/> : <input type="text" value="00"/>
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value="23"/> : <input type="text" value="00"/> - <input type="text" value="07"/> : <input type="text" value="00"/>
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Transmissão FTP Periódica de imagem
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input checked="" type="checkbox"/> 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom <input type="checkbox"/> 24h <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Ter	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Qua	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Qui	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Sex	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra branca de 12:00 a 18:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Sab	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra verde de 0:00 a 24:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				
Dom	[Barra azul de 0:00 a 6:00] [Barra verde de 0:00 a 24:00] [Barra azul de 24:00 a 0:00]				

Definir

1. Desmarque a caixa de verificação do dia da semana configurado.

2 Configurações

- Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ A programação para o dia selecionado da semana será apagada.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration screen. At the top, there's a title bar 'Agenda'. Below it, a section titled 'Agendas' contains five rows, each representing an agenda item (Agenda 1 to Agenda 5). Each row has a color-coded icon and a 'Modo Agenda' dropdown menu set to 'Desligado'. Underneath, there's an 'Intervalo de tempo' section with radio buttons for 'Seg', 'Ter', 'Qua', 'Qui', 'Sex', 'Sab', and 'Dom', and a '24h' option with time selection dropdowns. Below the settings is a weekly schedule grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). A 'Definir' button is located at the bottom center.

2.11 Manutenção da câmera [Manutenção]

As operações de verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação do status e inicialização do menu de configuração podem ser realizadas nesta página.

A página “Manutenção” possui a guia [Registro do Sistema], a guia [Atualização], a guia [Estado], a guia [Redefinir] e a guia [Dados].

2.11.1 Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]

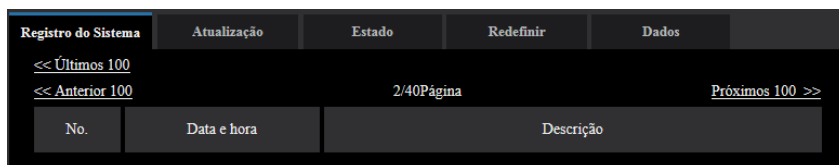
Clique na guia [Registro do Sistema] da página “Manutenção”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Até 4.000 registros de sistema podem ser gravados no cartão de memória SD quando o cartão de memória SD é inserido após a seleção de “Utilizar” para “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] (→página 85)

Ao selecionar “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD”, até 100 registros de sistema podem ser gravados na memória embutida da câmera.

Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído.

Os registros do sistema serão exibidos em grupos de 100 registros, e os registros serão salvos mesmo quando a alimentação da câmera é desligada.



[<< Últimos 100]

Quando “<< Últimos 100” é clicado, os últimos 100 registros do sistema serão exibidos.

[Próximos 100 >>]

Ao acionar “Próximos 100 >>”, os próximos 100 registros de sistema serão exibidos.

[Exibição de número de páginas]

A página aberta atualmente será exibida no formato “página/total de páginas”.

[<< Anterior 100]

Ao acionar “<< Anterior 100”, os prévios 100 registros de sistema serão exibidos.

[No.]

O número de série do registro do sistema será exibido.

[Data e hora]

A hora e a data da ocorrência de um erro serão exibidas.

Nota

- Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Formato de exibição de hora” na guia [Básico] (→página 76), a hora e a data dos registros serão exibidas no formato de 24 horas.

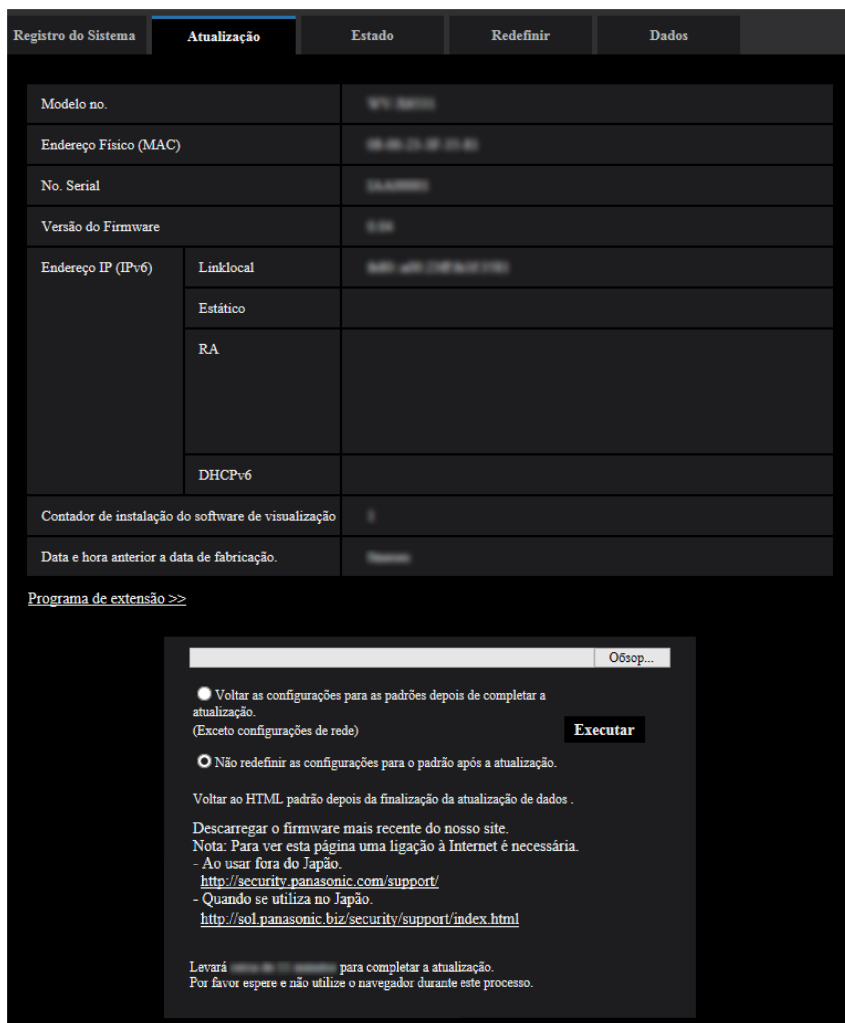
[Descrição]

As descrições sobre o registro do sistema serão exibidas. Consulte a página 271 para informações adicionais sobre os registros do sistema.

2.11.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 50, página 51)

O firmware atual pode ser verificado e atualizado para a versão mais recente, nesta página. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic para informações adicionais sobre a atualização do firmware.



[Modelo no.], [Endereço Físico (MAC)], [No. Serial], [Versão do Firmware], [Endereço IP (IPv6)], [Contador de instalação do software de visualização], [Data e hora anterior à data de fabricação]

As informações de cada item serão exibidas.

[Programa de extensão >>]

Um link para a tela para ativar a instalação do software da extensão é exibido.

Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/kms/> <No. de controle: C0103>) para informações adicionais sobre o software de extensão.

1. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic e descarregue o firmware mais atualizado para um computador.

IMPORTANTE

- Não utilize um (espaço) em branco para o nome do diretório.
2. Clique no botão [Procurar...] e determine o firmware descarregado.

Nota

- A atualização mais recente do firmware está a sua disposição em nosso site da Web. O firmware é em arquivo zip. Após o download do arquivo, descompacte-o e use o arquivo com a extensão “.img” para atualizar o firmware.
 - Quando a câmera é utilizada no Japão
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
 - Quando a câmera é utilizada fora do Japão
<https://security.panasonic.com/support/>
 - Para acessar o site da Web, é necessário estar conectado à internet.
3. Clique no botão circular correspondente à posição desejada para determinar se os ajustes serão ou não inicializados após a conclusão da atualização do firmware.

Padrão: Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

Nota

- Note que os ajustes não podem ser recuperados após uma inicialização.
4. Clique no botão [Executar].
→ A janela de confirmação será exibida.

IMPORTANTE

- Após a atualização, certifique-se de verificar a versão nesta página.
- Após a conclusão da atualização, apague os arquivos de Internet temporários. (→página 277)
- Atualize o firmware utilizando um computador na mesma sub-rede da unidade.
- Siga as instruções da Assistência Técnica Autorizada Panasonic quando atualizar o firmware.
- Quando atualizar o software aplicativo, utilize o arquivo designado (extensão: img) para a atualização do firmware.
O nome do firmware a ser utilizado para a atualização deverá ser “nome do modelo (utilize letras minúsculas.“WV-” não é necessário.)_xxxxx.img”.
* (“xxxxx” indica a versão do firmware.)
- Não desligue a alimentação da câmera durante o processo de atualização.
- Não realize qualquer operação durante a atualização e aguarde até a sua conclusão.
- Os ajustes de rede a seguir não serão utilizados quando da atualização do firmware após selecionar “Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização. (Exceto configurações de rede)”.
A configuração DNS de endereço de servidor primário e endereço de servidor secundário para IPv4, a configuração de endereço de servidor DNS primário e endereço de servidor DNS secundário para IPv6, Ligado/Desligado para DHCP, endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão, porto HTTP, porto HTTPS, protocolo de conexão (HTTP/HTTPS), tecla CRT, certificado CA, configuração UPnP, velocidade de linha, controle de amplitude de banda (taxa de bits), hora e data, Posições predefinidas (Preset).
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

2.11.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

O status desta câmera pode ser verificado nesta página.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
UPnP				
Porta número(HTTP)	-			
Estado	Desativado			
Porta número (HTTPS)	-			
Estado	Desativado			
Endereço global de Roteador				
Auto Verificação				
Hardware1	0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-00			
Hardware2	0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-00			
Estado de autoverificação de hardware: Não há problemas no status de software de S.				
Informação de hardware				
Estado	Firmware: 1.0.0.0 (1.0.0.0) (1.0.0.0) (1.0.0.0) CPU: 1.0.0.0 (1.0.0.0) (1.0.0.0) (1.0.0.0) RAM: 1.0.0.0 (1.0.0.0) (1.0.0.0) (1.0.0.0)			
Cartão de memória SD				
Modelo no.	Não disponível. ("Estado de erro") não está definido.			
No. Serial	Não disponível. ("Estado de erro") não está definido.			
Capacidade restante	100.000.000.000 (Capacidade máxima/Capacidade usada)			
Tempo de operação	00:00:00.000000			
Número de vezes de sobrescrever	0			
No.	Data e hora	Descrição		

Viewnetcam.com

[Servidor]

O URL do servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” será exibido.

[Estado]

O status de registro para “Viewnetcam.com” será exibido.

[Pessoal(Câmera) Endereço]

O URL da câmera registrada para “Viewnetcam.com” será exibido.

UPnP

[Porta número(HTTP), Porta número (HTTPS)]

O número da porta ajustado para encaminhamento pela porta UPnP será exibido.

[Estado]

O status de encaminhamento pela porta será exibido.

[Endereço global de Roteador]

O endereço global do roteador será exibido.

Auto Verificação

O resultado da autoverificação do hardware será exibido. Se todos os elementos são "0", indica que o hardware está funcionando normalmente.

Informação de hardware

As informações sobre PAN, TILT, ZOOM, FOCUS, Dia & Noite (IR), contador de reinicialização, tempo de operação, sensor térmico, etc. serão exibidas.

Nota

- Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0111>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço "Viewnetcam.com", a função UPnP, ou auto verificação).

Cartão de memória SD

[Modelo no.]

Exibe o número do modelo do cartão de memória SD. Se as informações do número de modelo não puderam ser obtidas, "Erro de leitura" é exibido. Se o cartão de memória SD não é usado, "Não utilizar" é exibido. Em outros casos, "Desconhecido" é exibido.

[No. Serial]

Exibe o número de série do cartão de memória SD. Se as informações do número de série não podem ser obtidas, "Desconhecido" é exibido.

[Capacidade restante]

Exibe a capacidade restante e a capacidade total do cartão de memória SD.

Esta é a mesma informação que a informação exibida em [Capacidade restante] das informações do cartão de memória SD na guia [Cartão de memória SD] da página "Básico".

[Tempo de operação]

Exibe a duração do tempo que o cartão de memória SD tem sido inserido e usado com a câmera.

Se o período de tempo em que o cartão de memória foi usado não pode ser obtido, "Desconhecido" é exibido.

O "Tempo de operação" é atualizado uma vez por hora.

[Número de vezes de sobrescrever]

Exibe o número de vezes de sobrescrever calculado a partir da capacidade total do cartão de memória SD, do número de vezes que a câmera tem escrito arquivos no cartão de memória SD, e dos tamanhos dos arquivos.

Se o número de vezes de sobrescrever não pode ser calculado, "Desconhecido" é exibido.

Nota

- Atendendo a que os valores das vezes de sobrescrever são apenas estimativas calculadas pela câmera, podem ser diferentes do número real de vezes de sobrescrever.
- As informações acima não serão exibidas se a opção "Bloqueio de senha do cartão de memória SD" estiver definida e a senha não corresponder.

[No.] / [Data e hora] / [Descrição] do registro

Exibe o registro relacionado com o cartão de memória SD.

Categoria	Indicação	Descrição
Cartão de memória SD	<SD> Formato	O cartão de memória SD foi formatado com sucesso.
	<SD> Erro de formato	Ocorreu um erro ao formatar o cartão de memória SD.
	<SD> proteção contra gravação ativada (cartão bloqueado)	O cartão de memória SD inserido está protegido contra gravação.
	<SD> Erro de detecção	O cartão de memória SD não pode ser corretamente reconhecido.
	<SD> Erro de gravação	Ocorreu um erro ao gravar no cartão de memória SD.
	<SD> Erro de leitura	Ocorreu um erro durante a leitura do cartão de memória SD.
	<SD> Erro de apagado	Ocorreu um erro ao excluir dados do cartão de memória SD.
	<SD> Erro do sistema de arquivos	Ocorreu um erro no sistema de arquivos do cartão de memória SD.
	<SD> Erro indefinido	Um erro diferente dos acima tiver ocorrido para o cartão de memória SD.

IMPORTANTE

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmera antes de ser usado.
- Ao usar cartões de memória SD que têm sido utilizados em outros dispositivos, tais como computadores, é possível que a informação correta não possa ser exibida.
- Até 30 registros do cartão de memória SD podem ser salvos na memória interna da câmera. Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos.

Nota

- Acesse o nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço "Viewnetcam.com", a função UPnP, ou auto verificação).

2.11.4 Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]

Clique na guia [Redefinir] da página "Manutenção". (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes e os dados HTML da câmera podem ser inicializados e a reinicialização da câmera podem ser realizados nesta página.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Voltar ao padrão (Exceto as configurações de rede)		Executar		
Carregar os arquivos padrão HTML (menu de configuração).		Executar		
Voltar a configuração padrão e carregar o arquivo HTML padrão.		Executar		
Reinicializar		Executar		
Atualização de Posição		Executar		

[Voltar ao padrão (exceto as configurações de rede)]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes ao padrão. Note que os ajustes de rede não serão reinicializados.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

[Carregar os arquivos padrão HTML (menu de configuração).]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os arquivos HTML ao padrão.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

[Voltar a configuração padrão e carregar o arquivo HTML padrão.]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes da câmera e os arquivos HTML ao padrão. Note que os ajustes de rede não serão reinicializados.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

[Reinicializar]

Clique no botão [Executar] para reinicializar a câmera. É impossível operar a câmera durante cerca de 2 minutos após a reinicialização da câmera.

[Atualização de Posição]

A posição da câmera pode ser atualizada.

Quando a câmera se moveu da posição inicial correta/posição predefinida durante o uso normal, ou quando tenha sido inadvertidamente movida ao ligar a alimentação da câmera, utilize esta função para corrigir a posição da câmera.

É impossível operar a câmera durante o processo de atualização de posição cerca de 2 minutos.

IMPORTANTE

- A direção da câmera pode ser alterada acidentalmente ao instalar a câmera. Ao registrar posições predefinidas após a instalação, recomendamos realizar a atualização das posições.

Nota

- Para obter mais informações sobre a inicialização da configuração de rede, consulte as Informações importantes do CD-ROM fornecido. (→Página 201)
- Se “Diag.” da função de alarme ou de notificação por e-mail é selecionado, uma notificação de erro será enviada para o “Endereço de e-mail de destino” ou para o “Destino da notificação” quando ocorrer um erro tal como não ter nenhum cartão de memória SD inserido após a reinicialização ou a inserção de um cartão de memória SD bloqueada. (→página 206, página 185)

2.11.5 Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]

Clique na guia [Dados] da página “Manutenção”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 50 e página 51)

Os ajustes relativos à cópia de segurança ou a restauração dos dados de configuração, e ao armazenamento dos registros podem ser configurados nesta seção.

The screenshot shows the 'Dados' (Data) tab in a maintenance menu. It contains several sections:

- Cópia da segurança** (Security backup):
 - Dados de configuração (Configuration data) with an **Executar** (Execute) button.
 - Arquivo de cena (Scene file) with an **Executar** button.
 - Registros (Records) with an **Executar** button.
- Restaurar** (Restore):
 - Dados de configuração (Configuration data):
 - Search field with **Procurar...** button.
 - Radio buttons: Restaurar toda a configuração. (Restore all configuration) and Restaurar toda a configuração exceto da rede. (Restore all configuration except network).
 - Executar** button.
 - Arquivo de cena (Scene file):
 - Search field with **Procurar...** button.
 - Executar** button.

A warning message at the bottom states: "A restauração levará cerca de 2 minutos até terminar. Esperar e não operar o navegador durante este processo." (Restoration will take about 2 minutes to finish. Wait and do not operate the browser during this process.)

Cópia da segurança

[Dados de configuração]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de configuração da câmera em um computador.

[Arquivo de cena]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos arquivos de cena da câmera em um computador.

[Registros]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de registros da câmera em um computador.

IMPORTANTE

- Ao efetuar uma cópia de segurança das configurações ou registros, a criação dos arquivos de cópia de segurança leva tempo.
- Quando a operação de cópia de segurança leva 10 minutos ou mais, pode ocorrer um erro de tempo limite de comunicação. Neste caso, pode não ser possível obter todos os dados da cópia de segurança. Portanto, recomendamos completar as operações da cópia de segurança em 10 minutos. Também é possível verificar se os dados corretos foram obtidos através da restauração dos dados obtidos (excluindo os dados de registros).

Restaurar

[Dados de configuração]

Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de dados de configuração para restaurar.

Clique no botão circular correspondente à opção desejada para determinar se deve ou não restaurar também o conteúdo de configuração de rede relacionado.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída. (A câmera será reiniciada quando a restauração for concluída.)

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos arquivos de dados de configuração à “.dat” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

IMPORTANTE

- Quando 5 minutos ou mais forem necessários para restaurar os arquivos dos dados de configuração, haverá a possibilidade de que a restauração falhou devido a desconexões da transmissão. Nesses casos, restaure novamente os arquivos de dados de configuração.

Nota

- As operações de restauração para os dados de configuração não se aplicam às configurações relacionadas ao HTTPS.

[Arquivo de cena]

Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de cena para restaurar.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída.

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos dados do arquivo de cena usados à “.txt” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

2.12 Exiba o site Web de suporte da Panasonic [Suporte]

A página “Suporte” explica os métodos para acessar o site Web de suporte da Panasonic.



Para acessar o site de suporte da Panasonic com um navegador da Web, clique no link da página de suporte.

2 Configurações

Para acessar a partir de um telefone celular/terminal móvel, digitalize a “Matriz de dados” ou o “Código QR” com o seu telefone celular/terminal móvel para exibir o site Web de suporte da Panasonic.

Se não pode visualizar o site Web, acesse o site da Panasonic (https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/).

3 Outros

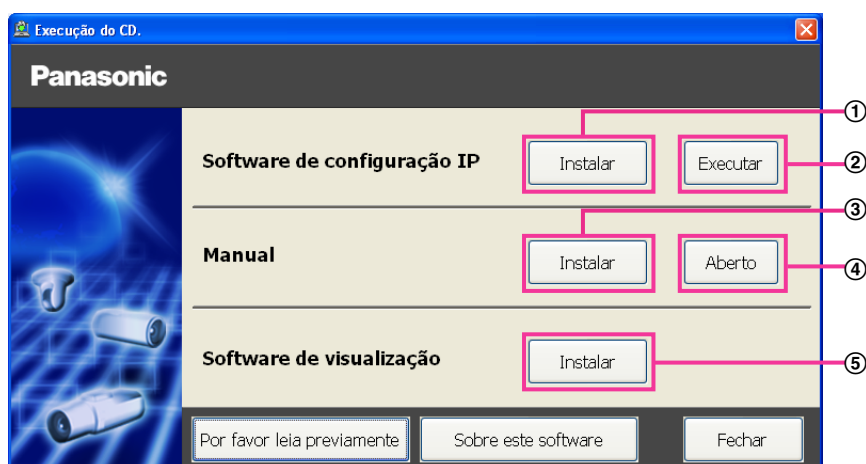
3.1 Utilização do CD-ROM

3.1.1 Sobre a abertura do CD

Ao inserir o CD-ROM fornecido no drive CD-ROM do seu computador, a abertura do CD será automaticamente ativada e o contrato de licença será exibido. Leia o contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e em seguida clique em “OK”.

A janela de lançamento CD é exibida.

- Se a janela de abertura não for exibida, clique duas vezes no arquivo “CDLauncher.exe” no CD-ROM.

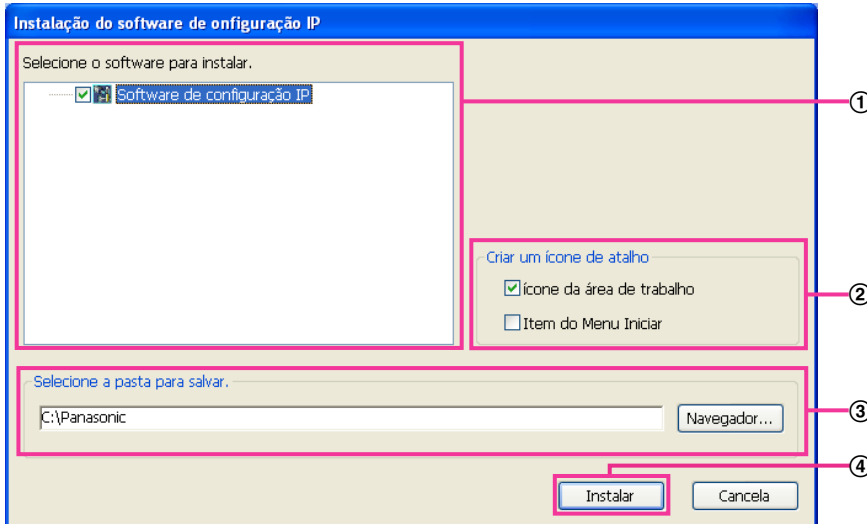


Utilizando o CD-ROM fornecido, as ações a seguir podem ser realizadas.

- ① O “Software de configuração IP” Panasonic pode ser instalado no computador. (→página 266)
- ② Os ajustes relativos à rede da câmera podem ser configurados com o “Software de configuração IP” da Panasonic. (→página 268)
- ③ Os manuais podem ser instalados no computador. (→página 267)
- ④ Pode-se também visualizar os manuais sem instalá-los no computador clicando no botão [Aberto].
- ⑤ O software visualizador pode ser instalado no computador. (→página 267)

3.1.2 Instalação do “Software de configuração IP” Panasonic

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Install] próximo a [Software de configuração IP] para exibir a janela de instalação “Software de configuração IP”. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



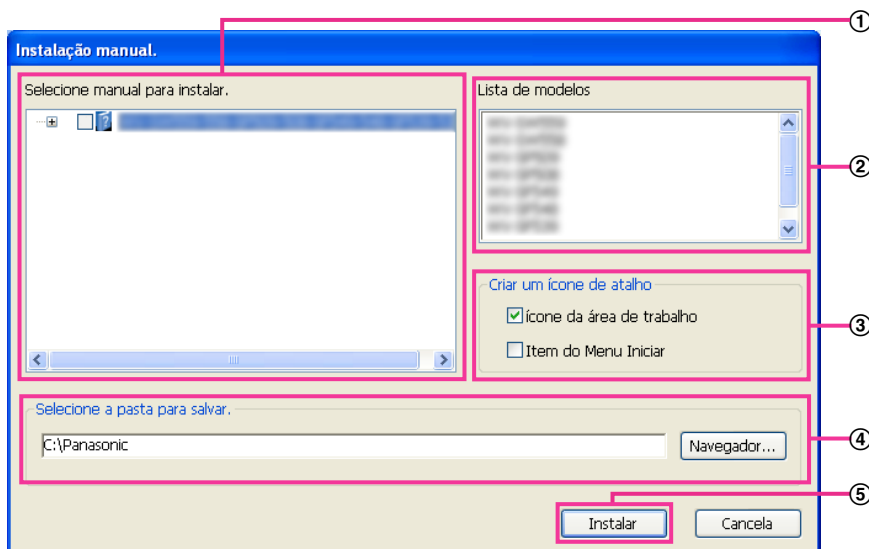
- ① Selecione “Software de configuração IP” Panasonic para instalar.
- ② Selecione o local onde será criado o ícone de atalho do ajuste IP Panasonic quando o “Software de configuração IP” Panasonic for instalado.
- ③ Especifique a pasta no computador para instalar o “Software de configuração IP” Panasonic.
- ④ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

Nota

- Para desinstalar o “Software de configuração IP” Panasonic apague o ícone de atalho da área na qual foi criado a ser instalado (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [EasyIPConfig] a partir da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

3.1.3 instalação dos manuais

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Manual] para exibir a janela Manual installation. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



- ① Selecione os manuais a serem instalados. Os modelos de câmeras suportados pelos manuais serão exibidos em ② “Lista de modelos”.
- ② Os modelos de câmeras suportados pelos manuais selecionados em ① serão exibidos aqui.
- ③ Selecione a área na qual será criado o ícone de atalho dos manuais quando estes forem instalados.
- ④ Especifique em que pasta no computador os manuais serão instalados.
- ⑤ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

Nota

- Para desinstalar os manuais apague o ícone de atalho de onde foi especificado para instalação (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [Manual] da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

3.1.4 Instalação do software de visualização

Para exibir imagens H.265 (ou H.264), enviar/receber áudio à/a partir da câmera e exibir registros ou reproduzir imagens guardadas no cartão de memória SD, o software de visualização “Network Camera View 4S” (ActiveX) deve ser instalado. Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Software de visualização] e siga as instruções exibidas na janela para instalar o software. Uma mensagem será exibida se um computador que não possui o software de visualização instalado tentar acessar a câmera. Instale o software seguindo as instruções exibidas na janela. Refira-se à página 4 para informações adicionais.

Nota

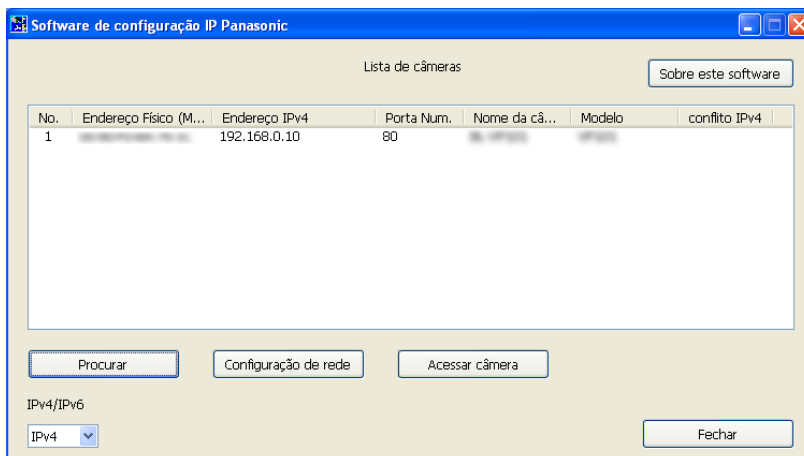
- Para instalar o software de visualização, siga os passos abaixo dependendo do sistema operacional utilizado no seu computador.
Apague [Network Camera View 4S] de [Painel de controle] - [Programas] - [Desinstalar um programa].

3.1.5 Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o “Software de configuração IP” Panasonic

É possível realizar os ajustes de rede da câmera utilizando “Software de configuração IP” no CD-ROM fornecido. Quando utilizar múltiplas câmeras, é necessário configurar os ajustes de rede de cada câmera independentemente. Caso o “Software de configuração IP” não funcione, acessar a página “Rede” a partir do menu de configuração da câmera no navegador, e realizar a configuração separadamente. (→página 201)

IMPORTANTE

- A janela “Alerta de Segurança do Windows” pode ser exibida quando o “Software de configuração IP” for ativado. Neste caso, desabilite “Controle de Conta de Usuário” do painel de controle.
 - O “Software de configuração IP” Panasonic será inoperante em outras sub-redes por meio do mesmo roteador.
 - Esta câmera não poderá ser exibida ou ajustada com uma versão mais antiga do “Software de configuração IP” (versão 2.xx).
 - Devido a melhoramentos de segurança no “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser mudada depois de cerca de 20 minutos ser passarem após ligar a alimentação da câmera. (Quando o período efetivo estiver ajustado para “20min” no “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.) Contudo, a configuração pode ser mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste inicial.
1. Para iniciar o “Software de configuração IP” Panasonic, clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP] na janela do menu CD launcher, ou clique duas vezes no ícone de atalho criado após a instalação do software no computador.
 - O Contrato de licença será exibido. Leia o Contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e clique em [OK].
 - A tela “Software de configuração IP Panasonic” é exibida. Caso uma câmera seja encontrada, a informação sobre ela, tal como o endereço MAC e o endereço IP, é exibida.
 2. Clique no botão [Acessar câmera] após selecionar o endereço MAC/IP da câmera a ser configurada.



Nota

- Quando utilizar um servidor DHCP, o endereço IP atribuído à câmera pode ser exibido clicando no botão [Procurar] do “Software de configuração IP”.
- Quando um endereço IP duplicado for utilizado, o número da câmera correspondente será exibido sombreado.
- A informação da câmera exibida não é atualizada automaticamente. Clique no botão [Procurar] para atualizar a informação.

- É possível trocar a tela “Lista de câmeras” entre endereços IPv4 e endereços IPv6 de acordo com o protocolo em uso.
 - As informações exibidas podem ser classificadas clicando no título de cada item exibido.
 - Quando o botão [Configuração de rede] é acionado, a tela de “Configuração de rede” é exibida e a configuração de rede pode ser mudada. Para informações adicionais, referir-se à página 269.
3. Quando a tela de instalação do software de visualização “Network Camera View 4S” seja exibida, siga as instruções na tela para instalar o software. (O software de visualização “Network Camera View 4S” é instalado a partir da câmera.)
- A página “Ao vivo” da câmera é exibida.
 - Se não pode instalar o software de visualização “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, clicar no botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] a partir da janela de inicialização do CD para instalar o software.

Mudança da Configuração de rede

Ao mudar a configuração relacionada aos ajustes de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clique no botão [Configuração de rede] na tela “Software de configuração IP Panasonic”.

A tela “Configuração de rede” é exibida. Lançar cada item e então clique no botão [Salvar].

Nota

- Ao desmarcar a caixa de verificação “Aguardando reinício da câmera.”, múltiplas câmeras podem ser continuamente configuradas.
- Para informações adicionais sobre cada ajuste da página “Configuração de rede”, refira-se à página 201.

IMPORTANTE

- Cerca de 2 minutos podem ser necessários para que a carga dos ajustes seja realizada na câmera após o clique no botão [Salvar]. Os ajustes podem ser invalidados quando o cabo LAN for desconectado antes da conclusão da carga. Neste caso, realize os ajustes novamente.
- Quando utilizar um firewall (incluindo o software), o acesso a todas as portas UDP será permitido.

3.2 Sobre o registro do sistema exibido

Indicações de erro relativos ao SMTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor POP3	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.
	Falha em acessar o servidor POP3	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. O servidor POP3 pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro do servidor SMTP	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.
	Falha em acessar o endereço do servidor de E-mail do DNS	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o servidor SMTP	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. O servidor SMTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro ocorreu na função de e-mail. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativos ao FTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor FTP	Falha em definir o endereço do servidor FTP a partir do DNS	<ul style="list-style-type: none"> O servidor FTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em encontrar o servidor FTP	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente.

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de conexão	Erro na transferência de arquivos	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes do servidor FTP podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente. Os ajustes relativos ao item indicado podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.
	Erro no modo passivo	
	Falha ao sair do programa	
	Falha ao trocar de diretório	
	Nome de usuário ou senha inválida	
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro ocorreu na função FTP. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de teste de acesso	Falha no teste de acesso	<ul style="list-style-type: none"> O encaminhamento de porta pode não estar configurado para o roteador. Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar as configurações de UPnP.
Erro do servidor Viewnetcam.com	Falha ao acessar o endereço do servidor Viewnetcam.com do DNS	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro de conexão	Sem resposta do servidor Viewnetcam.com	<ul style="list-style-type: none"> O servidor “Viewnetcam.com” pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Erro na transferência de arquivos	
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro relativo à funcionalidade “Viewnetcam.com” ocorreu. Verifique se os ajustes de “Viewnetcam.com” estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativos ao serviço Atualização do DNS dinâmico

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor DDNS	Falha ao acessar o endereço do servidor DDNS do DNS	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de conexão	Sem resposta do servidor DDNS	<ul style="list-style-type: none"> O servidor DDNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Mesmo nome de host foi registrado.	<ul style="list-style-type: none"> O mesmo nome do host já foi registrado no servidor DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro ocorreu na função DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativos ao NTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de conexão	Sem resposta do servidor NTP	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. O servidor NTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro ocorreu na função NTP. Verifique se os ajustes NTP estão configurados corretamente.
A sincronização com NTP foi realizada.	Atualização de NTP bem sucedida	<ul style="list-style-type: none"> Correção do tempo realizada.

Indicações de registro relativas ao HTTPS

Categoria	Indicação	Descrição
HTTPS	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> A instalação do certificado CA foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> O apagamento do certificado CA foi concluído.
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> A chave CRT anterior foi aplicada.
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> A geração da chave CRT foi concluída.

Indicações de registro relativas ao login

Categoria	Indicação	Descrição
Login	Nome de usuário ou endereço IP	<ul style="list-style-type: none"> O nome de usuário no login será exibido quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”. O endereço IP do computador acessando atualmente a câmera será exibido quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do host”.

Indicações de erro relativas ao erro de login

Categoria	Indicação	Descrição
Falha de logon	Nome do Usuário	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário que falhou no login será exibido quando “Ligado” for selecionado para “Autent. do usuário”. Se nenhum usuário estiver registrado, “Usuário visitante” será exibido. Se o registro “Falha de logon” permanece em operação normal, isto não é um mau funcionamento da câmera. No entanto, se um grande número de registros são enviados consecutivamente, há a possibilidade de acesso ilegal. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relativos à notificação do protocolo de alarme Panasonic

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de Protocolo Panasonic de notificação de alarme	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente. O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relativos à Notificação de alarme de HTTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de Notificação de alarme de HTTP	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente. O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relacionadas com as configurações de segurança do cartão de memória SD

Categoria	Indicação	Descrição
Cartão de memória SD	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> A instalação do certificado CA foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> O apagamento do certificado CA foi concluído.
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> A chave CRT anterior foi aplicada.
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> A geração da chave CRT foi concluída.

Indicações relacionadas com a conexão aos dispositivos de alimentação

Categoria	Indicação	Descrição
Fonte de alimentação	<Fonte de alimentação><Injetor PoE/24VAC> Hardware é detectado. Injetor PoE/24VAC operando ligado.	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão a 24 V, c.a. ou dispositivo de alimentação PoE (injetor) é detectado.
	<Fonte de alimentação><PoE+> Hardware é detectado. Operando em PoE+.	<ul style="list-style-type: none"> • A conexão a alimentação PoE+ para detecção de hardware é detectada.
	<PoE+> A detecção de software foi realizada em LLDP. Funcionará com PoE+.	<ul style="list-style-type: none"> • A conexão a uma fonte de alimentação PoE+ para detecção de software é detectada.
	<PoE+/Injetor PoE/24VAC> Erro de detecção. Operando em PoE classe 0.	<ul style="list-style-type: none"> • Falha ao detectar uma conexão com corrente de 24 V, c.a., alimentação do dispositivo PoE (injetor) ou alimentação PoE+. Verifique se o dispositivo de alimentação de energia em uso é compatível com PoE+ (compatível com IEEE802.3at). Ou use um dispositivo de alimentação PoE (injetor) ou alimentação de 24 V, c.a..

Indicações de erro relativas ao estado da instalação

Categoria	Indicação	Descrição
Instalação	Erro de estado de instalação	<ul style="list-style-type: none"> • Erro no estado da instalação é detectado. Verifique novamente o estado da instalação, e volte a ligar a corrente.
	Uma vez que uma falha da posição da câmara seja detectada, a posição da câmara foi atualizada.	<ul style="list-style-type: none"> • Exibido quando um erro é detectado na direção da câmara e corrigido automaticamente.

3.3 Guia de Solução de Problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.

Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível acessar a partir do navegador de Internet.	<ul style="list-style-type: none"> O cabo LAN (categoria 5e ou melhor) está firmemente conectado ao conector da rede da câmera? 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> A indicação de conexão (LINK) está acesa? Quando não acesa, a conexão a uma LAN pode não ser estabelecida ou uma rede pode não estar funcionando corretamente. Verificar se os cabos apresentam qualquer falha de contato ou se a fiação está correta ou não. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está ligada? Verifique se a alimentação da câmera está ligada. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> Os endereços de IP são válidos? 	201
	<ul style="list-style-type: none"> Um endereço IP incorreto está sendo acessado? Verifique a conexão como segue. Com o prompt de comando do Windows, > ping "IP da câmera". Se houver resposta da câmera, a conexão está em boas condições. Se não houver resposta, verificar a conexão com os seguintes métodos usando um computador conectado à mesma rede como a câmera. Se a configuração firewall do computador está ativada, desativá-la temporariamente antes de realizar a configuração da câmera. <ul style="list-style-type: none"> Iniciar o "Software de configuração IP" da Panasonic, confirmar o endereço IP da câmera e então acessar tal endereço IP. Se a configuração de rede (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão) está incorreta, reinicializar a câmera e mudar a configuração de rede usando o "Software de configuração IP" Panasonic dentro de 20 minutos após a reinicialização. No caso de redes sem servidor DHCP, o endereço IP da câmera será configurado a "192.168.0.10" quando a câmera for reinicializada segurando o interruptor INITIAL SET da câmera. Depois da inicialização da câmera, acesse a câmera e ajuste o endereço IP novamente. (Quando a câmera for inicializada, todos os ajustes da câmera anteriormente configurados nos menus de configuração serão inicializados.) 	268

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> “554” foi selecionado para o número da porta HTTP? Para o número de porta HTTP, selecione um número de porta outro que os números de porta a seguir utilizados pela câmera. Os números utilizados pela câmera são: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000 	203
	<ul style="list-style-type: none"> O mesmo endereço IP foi inserido em outros dispositivos? Há contradições entre o endereço e a sub-rede a ser acessada? Quando a câmera e o computador estiverem conectados na mesma sub-rede: Os endereços IP da câmera e do computador estão ajustados para uma sub-rede comum? Ou a caixa de verificação “Usar um servidor proxy para a rede local” para os ajustes do navegador de Internet está marcada? Quando acessar a câmera na mesma sub-rede, recomenda-se inserir o endereço da câmera na caixa “Não usar proxy para endereços locais”. Quando a câmera e o computador estiverem conectados sub-redes diferentes: O endereço IP do portal padrão foi ajustado para a câmera correta? 	-
	<ul style="list-style-type: none"> O nome utilizado atualmente para acessar a câmera é diferente do nome registrado para o serviço “Viewnetcam.com”? Acesse a câmera novamente com o nome registrado. 	244
	<ul style="list-style-type: none"> O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta. 	235 241
Não é possível acessar a partir do navegador de Internet. (uma mensagem “Não é possível encontrar a página da web” é exibido no navegador, ou “HTTP 404 não encontrado” é exibido na aba.)	<ul style="list-style-type: none"> A chave INITIAL SET (inicialização) pode ter sido mantida ON. Verifique o estado dos seguintes procedimentos. <ol style="list-style-type: none"> Desligue a alimentação da câmera. Remova a tampa da ranhura SD fornecida na parte de trás da câmera e certifique-se de que a chave INITIAL SET (inicialização) esteja OFF (girada para o lado esquerdo). Depois de verificar o estado da chave INITIAL SET (inicialização), coloque novamente a tampa da ranhura de SD e ligue a corrente novamente. 	Informações importantes

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível acessar a câmera via Internet.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes da rede da câmera estão corretos? Ajuste o portal padrão ou o endereço do servidor DNS corretamente. Para utilizar o serviço DDNS, verifique se os ajustes estão corretos. O ajuste “Gateway Padrão” na página “Rede” está configurado? O ajuste está correto? Quando a comunicação for estabelecida utilizando IPv4: Configure o ajuste “Gateway Padrão” de “Rede IPv4” na guia [Rede] do menu de configuração. 	201
	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do encaminhamento pela porta está configurado para o roteador? Para habilitar o acesso à câmera via Internet, é necessário realizar o ajuste do encaminhamento pela porta quando o roteador em uso não suportar a função UPnP. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais. A função UPnP do roteador está desabilitada? Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar a função UPnP. O filtro de pacote está ajustado para o roteador para proibir o acesso via Internet? Configure os ajustes do roteador em uso para habilitar o acesso via Internet. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais sobre os ajustes. 	216
	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está sendo acessada utilizando o endereço local (o endereço IP utilizado em uma rede local)? Quando acessar a câmera, utilize o endereço global (ou o URL registrado no serviço DDNS) e o número da porta da câmera como o endereço IP a ser utilizado na Internet. 	202 203 241
Não é possível acessar a câmera por meio do URL do serviço “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço global da câmera (ou roteador) é notificado ao servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com”? Efetue o login na página “Minha conta” do site da web “Viewnetcam.com” (http://www.viewnetcam.com/) para verificar as informações da câmera registrada. Se o endereço global não for exibido para o endereço IP, acesse a câmera e registre as informações do usuário para o serviço “Viewnetcam.com” na guia [Avançado] na página “Rede” do menu de configuração. Além disso, verifique o “Estado” do serviço “Viewnetcam.com” (na guia [Estado]) e o registro do sistema (na guia [Registro do Sistema]) da página “Manutenção” do menu de configuração. 	244 258

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A janela de autenticação é exibida repetidamente.	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário e a senha foram alterados? Ao acessar a câmera, quando trocar o nome e a senha de outro usuário efetuando o login na câmera em outro navegador de Internet, a janela de autenticação será exibida cada vez que a tela for trocada ou atualizada. Feche o navegador e acesse a câmera novamente. Você trocou o ajuste [Autenticação]? Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida acesse a câmera novamente. 	-
O sistema leva um tempo para a exibição da tela.	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está sendo acessada no modo HTTPS? Neste modo, o intervalo de atualização é mais lento devido ao processo de decodificação. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Outra câmera está sendo acessada na mesma rede local via servidor proxy? Configure o navegador de Internet para não utilizar o servidor proxy. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Dois ou mais usuários estão navegando nas imagens da câmera simultaneamente? Algum tempo poderá decorrer para a exibição da tela ou o intervalo de atualização pode ser reduzido quando dois ou mais usuários navegarem nas imagens da câmera simultaneamente. 	-
Não é possível acessar a câmera utilizando um telefone celular.	<ul style="list-style-type: none"> O URL está correto? Ou "/mobile" não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera de um telefone celular, é necessário inserir "/mobile" no fim do URL que é utilizado para acessar a câmera por meio de um computador. 	23
	<ul style="list-style-type: none"> O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione "HTTP" (não selecione "HTTPS") para "HTTPS" - "Conexão" na página "Rede" - a guia [Avançado] e acesse a câmera novamente. 	218
	<ul style="list-style-type: none"> O endereço "http://" foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse "https://". É necessário também inserir o número da porta. 	235
Não é possível acessar a câmera por meio de um terminal móvel.	<ul style="list-style-type: none"> O URL está correto? Ou "/cam" não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera por meio de um terminal móvel, é necessário inserir "/cam" no fim do URL utilizado para acessar a câmera por meio de um computador. 	25

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Avançado] e acesse a câmera novamente. 	218
	<ul style="list-style-type: none"> O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta. 	235
Um erro cookie é exibido quando o registro do usuário é realizado para “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> O navegador de Internet está configurado para permitir cookies? Configure o navegador de Internet para permitir cookies. No Internet Explorer, em [Ferramentas] selecione [Opções da Internet] e configure os ajustes de cookies na guia [Privacidade]. 	-
O registro do usuário para o serviço “Viewnetcam.com” não é realizado.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço de e-mail registrado está correto? Quando um e-mail com o link do website “Viewnetcam.com” não for recebido, o endereço de e-mail registrado pode estar incorreto. Acesse o site da web “Viewnetcam.com” (http://www.viewnetcam.com/) para registrar o endereço de e-mail correto. 	-
Não é possível obter imagens no cartão de memória SD.	<ul style="list-style-type: none"> Está “Permissão” selecionado para “Acesso FTP para a câmera” na guia [Rede] da página “Rede”? É necessário previamente selecionar “Permissão” para o “Acesso FTP para a câmera” na guia [Rede] da página “Rede”. 	205
	<ul style="list-style-type: none"> A senha lançada está correta? Reiniciar o navegador e lançar a senha novamente. 	101
	<ul style="list-style-type: none"> O acesso ao cartão de memória SD pode ter falhado. Reiniciar o navegador e tentar obter imagens. 	-
Nenhuma imagem é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Instale o software visualizador em um computador. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> O telefone celular em uso suporta a resolução 320 ×240 ou 640×480? O tamanho dos dados de imagem é muito grande para exibir as imagens no telefone celular? Consulte os manuais fornecidos com o telefone celular em uso para as restrições dos tamanhos de dados de imagem. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Nenhuma imagem é exibida. / as imagens ou registros mais antigos são exibidos.	<ul style="list-style-type: none"> Quando [Sempre que eu visitar a página da web] não for selecionada para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na seção [Arquivos de Internet Temporários], as imagens poderão não ser exibidas na página “Ao vivo”. Neste caso, proceda como segue. <ol style="list-style-type: none"> Selecione [Opções da Internet...] em [Ferramentas] na barra do menu do Internet Explorer. A janela [Opções da Internet] será exibida. Quando utilizar o Internet Explorer 11: Clique no botão [Configuração] na seção [Histórico de navegação] na guia [Geral] e em seguida selecione [Sempre que eu visitar a página da web] para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na guia [Arquivos de Internet Temporários] na janela [Configurações dos Dados de site]. 	-
A câmera não está voltada para a posição predefinida.	<ul style="list-style-type: none"> Quando a posição da câmera é movida da posição predefinida depois de ligar a alimentação da câmera, executar a função de atualização das posições em a guia [Redefinir] da página “Manutenção”. Quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. 	250 261
	<ul style="list-style-type: none"> Algum componente da câmera está gasto? As peças de acionamento podem estar gastas. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic. 	Informações importantes
A câmera não se move automaticamente para a posição anterior quando a câmera é ligada.	<ul style="list-style-type: none"> Para mover a câmera para a posição antes de ligar a alimentação, registre a posição como a posição inicial para que a câmera volte à posição usando a função de retorno automático ao ligar a alimentação da câmera. 	118
O movimento da câmera muda automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique os ajustes para a função de retorno automático. 	118
As imagens são embaçadas.	<ul style="list-style-type: none"> O foco está ajustado corretamente? Verifique se o foco está ajustado corretamente. 	Guia de Instalação
A imagem não é atualizada.	<ul style="list-style-type: none"> Dependendo da versão do navegador utilizado, algumas dificuldades poderão ocorrer na atualização da imagem, etc. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> Dependendo do tráfego da rede ou da concentração de acessos na câmera, podem ocorrer dificuldades na exibição da imagem da câmera. Solicite a imagem da câmera utilizando o navegador de Internet como, por exemplo, pressionando a tecla [F5], etc. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Nenhuma imagem é exibida (ou é muito escura).	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho]. 	13
As imagens são exibidas esbranquiçadas.	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho]. 	13
Aparece tremulação na tela.	<ul style="list-style-type: none"> Quando ocorrer tremulação frequentemente, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”. 	126
As imagens são embaçadas.	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que não há poeira ou sujeira no painel dianteiro. Quando o desfocagem é causado pelo movimento da posição da câmera, realizar a atualização das posições para corrigir o foco. 	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> “Limitado” está selecionado para “Distância de foco” no menu [Funções câmera]? Selecione “Ilimitado”. 	121
As imagens estão desfocadas.	<ul style="list-style-type: none"> Há poeira ou sujeira no painel dianteiro? Limpar o painel frontal. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> É difícil focar os objetos fotográficos com a função de foco automático? Ajuste o foco manualmente. 	15
	<ul style="list-style-type: none"> “Limitado” está selecionado para “Distância de foco” no menu [Funções câmera]? Selecione “Ilimitado”. 	121
A atualização da imagem no navegador é lenta ou a imagem é exibida intermitentemente.	<ul style="list-style-type: none"> Se a câmera for utilizada em uma alta taxa de quadros ou na alta qualidade, o problema pode ser devido às especificações do computador. Nesse caso, a utilização de um computador que satisfaça os seguintes requisitos pode resolver o problema. <ul style="list-style-type: none"> CPU: Intel Core i7 6700 ou melhor Memória: 8 GB de canal duplo (4 GB x 2) ou mais <p>[Exemplo de ajuste de uma câmera que pode causar um intervalo de atualização lento ou uma exibição intermitente]</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamanho da imagem: 1920x1080, Taxa de quadros: 60 fps, Taxa de bits: 4096 kbps Tamanho da imagem: 1280x720, Taxa de quadros: 60 fps, Taxa de bits: 3072 kbps Tamanho da imagem: 1280x720, Taxa de quadros: 30 fps, Taxa de bits: 2048 kbps (Quando vários navegadores são visualizados, 4 imagens ou mais) 	-

3 Outros

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
<p>Não é possível gravar imagens no cartão de memória SD.</p> <p>Falha em ler/escrever dados no cartão de memória SD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> O cartão de memória SD está inserido corretamente? Verificar se o cartão de memória SD está inserido corretamente. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> O cartão de memória SD está formatado? Formatar o cartão de memória SD. 	93
	<ul style="list-style-type: none"> O interruptor de proteção contra escrita não está ajustado a "LOCK"? Quando o interruptor de proteção contra escrita está ajustado a "LOCK", a indicação de tamanho disponível/tamanho total do cartão de memória SD a ser exibida na "Capacidade restante" da guia do [Cartão de memória SD] será "*****MB/*****MB". 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Está "-----MB/-----MB" exibido na "Capacidade restante" da guia [Cartão de memória SD]? Formatar o cartão de memória SD. 	93
	<ul style="list-style-type: none"> Está "#####MB/#####MB" exibido na "Capacidade restante" da guia [Cartão de memória SD]? Verifique a configuração da opção "Bloqueio de senha do cartão de memória SD". 	93
	<ul style="list-style-type: none"> No caso de qualquer erro de reconhecimento recebido quando "Diag." ou "Notificação por e-mail" ou "Protocolo Panasonic de alarme" é usado? Formatar o cartão de memória SD. 	93 206 185
	<ul style="list-style-type: none"> Não está o cartão de memória SD estragado? Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando frequentemente sobrescrito, pode estar no final da vida útil do produto. Recomenda-se substituir o cartão de memória SD. 	-
<p>Não se pode transmitir áudio à câmera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> O microfone e o alto-falante estão correta e firmemente conectados? Confirmar que estejam correta e firmemente conectados. 	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador "Network Camera View 4S" está instalado. 	4
<p>O áudio não é transmitido de outros equipamentos como, por exemplo, um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alguns produtos como um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador podem não suportar o modo "G.711" ou "AAC-LC". Ajuste o "Formato de codificação de entrada de áudio" dos produtos para "G726 (32 kbps)." 	159

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O botão de indicação de ocorrência de alarme e o indicador de estado de gravação SD na página "Ao vivo" não exibem o status atual em tempo real.	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador "Network Camera View 4S" está instalado. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> "Tempo real" está selecionado para "Modo de atualização de estado de alarme"? 	76
Nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo".	<ul style="list-style-type: none"> Pressione a tecla [F5] no teclado do computador ou clique no botão [Ao vivo]. 	13
O ícone de atalho da câmera não é exibido em "Rede" do computador.	<ul style="list-style-type: none"> O componente do Windows UPnP foi adicionado? Adicione o componente ao computador em uso. 	216
As imagens não são exibidas ou não são atualizadas suavemente.	<ul style="list-style-type: none"> Apague os arquivos temporários de internet como segue. <ol style="list-style-type: none"> Selecione "Opções da Internet..." em "Ferramentas" na barra do menu no Internet Explorer. A janela "Opções da Internet" será exibida. Clique no botão [Excluir arquivos...] na seção "Arquivos de Internet Temporários" na guia [Geral]. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> A função de firewall do software antivírus pode estar filtrando a porta da câmera. Exclua o número da porta da câmera da lista de números de porta a serem filtrados pelo software antivírus. 	-
Imagens H.265 (ou H.264) não são exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> Quando a opção "Network Camera View 4S" for excluída de um computador no qual o software de visualização "Network Camera View 3" está instalado, as imagens H.265 (e H.264) não serão exibidas. Neste caso, instale "Network Camera View 4S" após a exclusão de "Network Camera View 3". 	4

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Quando imagens H.265 (ou H.264) são exibidas em duas ou mais janelas do navegador de Internet, as imagens de duas ou mais câmeras são exibidas em sequência em uma única janela do navegador.	<ul style="list-style-type: none"> • Isto pode ocorrer devido à combinação do adaptador de exibição e do driver. Quando isto ocorrer, primeiramente atualize o driver do adaptador de exibição para a versão mais recente. Se a atualização do driver não solucionar o problema, ajuste a aceleração do hardware como segue. O que segue são descrições para Windows 7 instalado no computador em uso. Pode não ser possível alterar esta definição, dependendo do ambiente de rede. <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione “Resolução da tela” do menu pop-up exibido. 2. Clique em “Configurações avançadas”. 3. Selecione a guia [Solução de problemas] e então clique em “Alterar configurações”. 4. Se o caixa de diálogo [Controle de Conta de Usuário] é exibida, clique em “Sim”. Quando estiver conectado como um usuário que não seja o administrador, digite a senha e clique em “Sim”. Insira um nome de usuário, conforme seja necessário. 5. Mova o controle deslizante para “Aceleração de Hardware” à extrema esquerda para “Nenhuma” e clique em “OK”. 	-
Não é possível fazer o download dos dados gravados a partir da tela de reprodução de imagens do navegador.	<ul style="list-style-type: none"> • Você pode não estar usando o Internet Explorer com direitos de administrador. Depois de fechar todas as janelas abertas e as guias do Internet Explorer, reinicie o Internet Explorer, clique no ícone do Internet Explorer no menu Iniciar e selecione “Executar como administrador”. • No campo de configurações “Nome do diretório destino para download das imagens”, especifique um diretório no qual os usuários em geral possam escrever. 	103
Quando você clica no botão Voltar do navegador, a tela não será exibida corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione a tecla [F5] no teclado para atualizar a exibição. 	-

Barra de informações

Quando utilizar o Internet Explorer 11:

A “Barra de informações” (①) expressa nos seguintes sintomas e soluções será exibida imediatamente abaixo da barra de endereço somente quando houver informações a serem comunicadas.



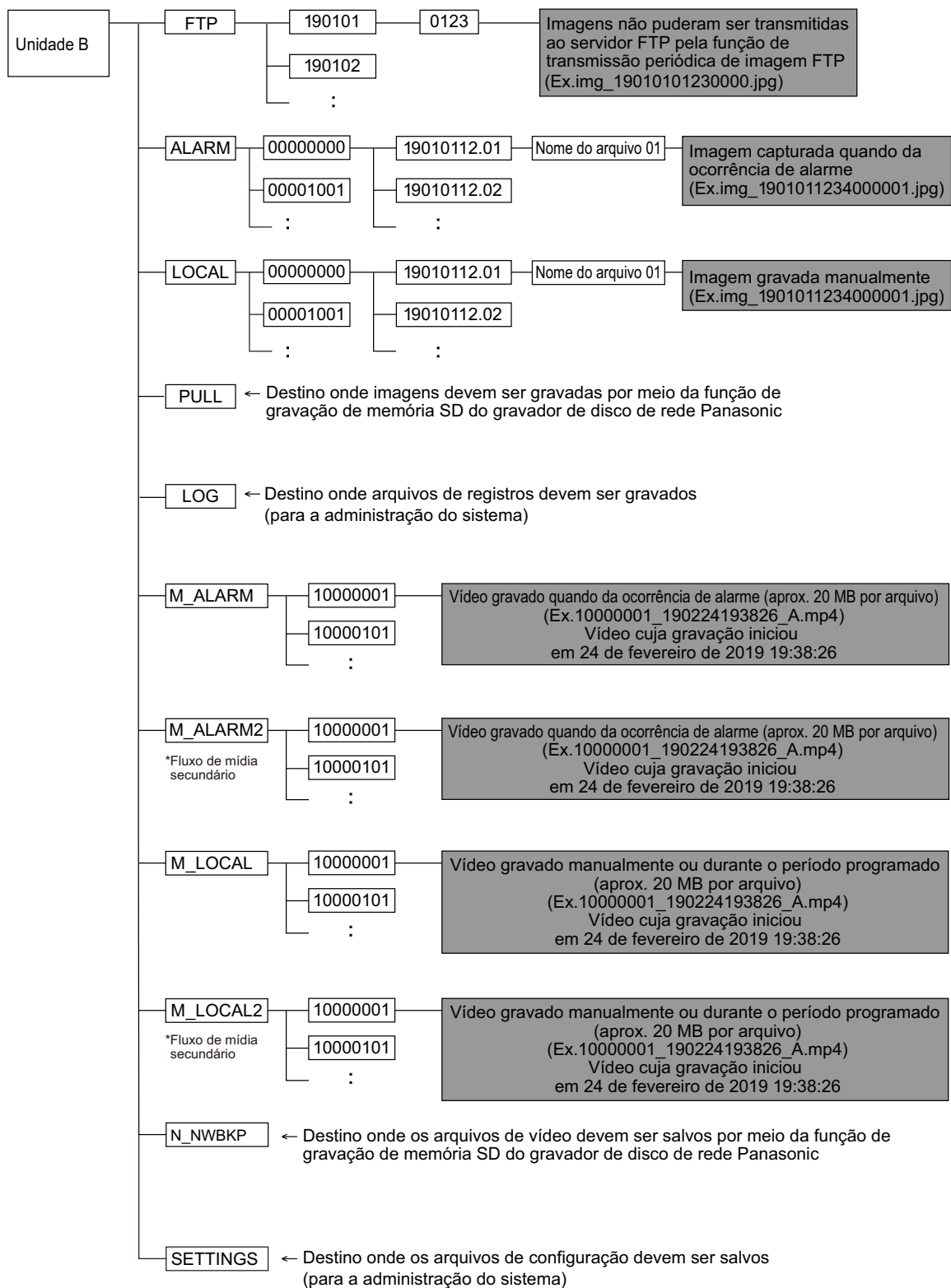
Dependendo do Sistema Operacional instalado no computador, o que segue poderá ocorrer. Siga as instruções abaixo quando o que segue ocorrer. Ao realizar as soluções a seguir, outras aplicações e o nível de segurança podem não ser afetados.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “O Internet Explorer bloqueou um pop-up de ***. ***. ***. *** (Endereço IP)” (Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> Selecione “Opções deste site” → “Sempre permitir”. 	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Esta página da Web deseja executar o seguinte complemento: ‘WebVideo Module’ de ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> Selecione [permitir]. 	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Este site deseja instalar o seguinte complemento: ‘nwc4Ssetup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’.” (Internet Explorer 11)	<ul style="list-style-type: none"> Selecione [Instalar]. A janela “Aviso de Segurança” será exibida. Clique no botão “Instalar” na janela “Aviso de Segurança” exibida. 	-
Uma barra de status ou barra de rolagem desnecessária é exibida na janela pop-up.	<ul style="list-style-type: none"> Clique em “Opções da Internet...” em “Ferramentas” da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança]. Clique em “Internet” na seção “Nível de segurança desta zona.”. Em seguida, clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela “Configurações de Segurança”. Em “Miscelânea”, selecione “Ativar” para “Permitir janelas iniciadas por script sem restrições de tamanho ou posição”. Clique no botão [OK]. Quando a janela de emergência for exibida, clique no botão [Sim]. 	-

3 Outros

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
No Windows 10, a caixa de diálogo de mensagem ou uma mensagem de erro pode conter uma quebra de linha, ou algumas partes da mensagem podem não ser exibidas.	<ul style="list-style-type: none">Alterar a configuração do PC pode resolver o problema. Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” e altere a configuração.	-
As imagens não são ajustadas aos quadros.	<ul style="list-style-type: none">Quando a opção “120 ppp” ou superior for selecionada para “Configuração de ppp”, as imagens poderão não ser exibidas corretamente. Ao usar Windows 10: Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” para “100% (Recomendado)”. Selecione “Paisagem” de “Orientação”. Ao usar Windows 8.1: Clique com o botão direito na área de trabalho, clique em “Resolução da tela” → “Aumentar ou diminuir o tamanho do texto e de outros itens” e, então mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho de todos os itens” a “pequeno”, de modo que a tela se torne do tamanho recomendado. Ao usar Windows 7: Clique com o botão direito na área de trabalho, clique em “Resolução da tela” → “Aumentar ou diminuir o tamanho do texto e de outros itens” e, em seguida, selecione “Menor-100%(padrão)”.	-
“Power supply is operating on PoE.” é exibido na tela.	<ul style="list-style-type: none">A câmera está operando em PoE. Use um hub compatível com PoE+ (compatível com IEEE802.3at) ou uma fonte de alimentação. A corrente não pode ser fornecida através de um hub compatível com PoE (compatível com IEEE802.3af).	-

3.4 Estrutura de diretórios da unidade B



Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

PGQP2794XA N0619-2120