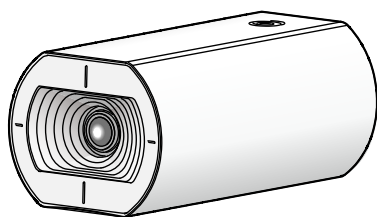


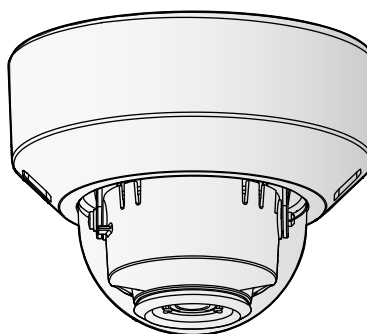
Instruções de Operação

Câmera de rede

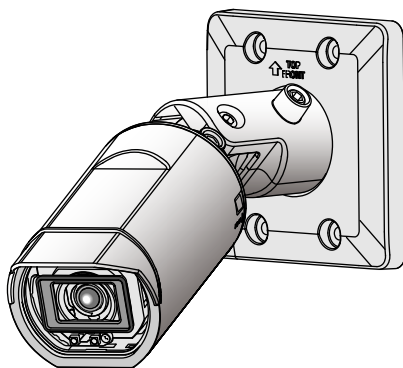
Nº MODELO Série WV-U2500
Série WV-U1500
Série WV-U2100
Série WV-U1100



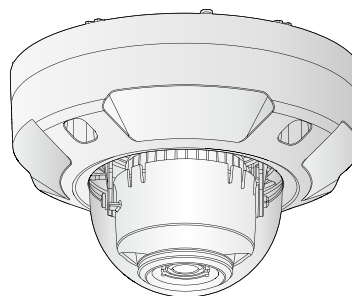
WV-U1142



WV-U2142L



WV-U1542L



WV-U2542L

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.
Este manual abrange os seguintes modelos: Série WV-U2500 (WV-U2542L, WV-U2540L, WV-U2532L, WV-U2530L), Série WV-U1500 (WV-U1542L, WV-U1532L), Série WV-U2100 (WV-U2142L, WV-U2140L, WV-U2132L, WV-U2130L), Série WV-U1100 (WV-U1142, WV-U1132, WV-U1130).



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 básicas: Fornece informações sobre as “Precauções para uso” e “Especificações detalhadas”.
- Guia de Instalação: Fornece informações sobre as “Precauções”, “Precauções para a instalação” e o método de instalação.

As telas utilizadas nestas instruções operacionais referem-se à série WV-U2132L. 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 nosso site de apoio e irá guiá-lo para a informação correta.
- As telas capturadas são utilizadas com base nas diretrizes da Microsoft Corporation.
- Neste documento as operações são descritas usando o Internet Explorer 11.
- As configurações padrão de alguns fluxos de imagens variam da seguinte forma, dependendo da definição do idioma do navegador selecionado no momento de registro do administrador.

Itens de configuração	Idioma do navegador	
	Idiomas diferentes do japonês	Japonês
Prioridade de transmissão	VBR	Taxa de quadros
Qualidade de imagem	3	Normal
Fluxo de vídeo(1) -Máx. taxa de transferência(por cliente)	WV-U1142/ WV-U2142L/ WV-U2140L/ WV-U1542L/ WV-U2542L/ WV-U2540L 10240kbps * WV-U1132/ WV-U1130/ WV-U2132L/ WV-U2130L/ WV-U1532L/ WV-U2532L/ WV-U2530L 6144kbps *	WV-U1142/ WV-U2142L/ WV-U2140L/ WV-U1542L/ WV-U2542L/ WV-U2540L 6144kbps * WV-U1132/ WV-U1130/ WV-U2132L/ WV-U2130L/ WV-U1532L/ WV-U2532L/ WV-U2530L 3072kbps *
Fluxo de vídeo(2) -Máx. taxa de transferência(por cliente)	1536kbps *	768kbps *
Fluxo de vídeo(3) -Máx. taxa de transferência(por cliente)	768kbps *	384kbps *

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.

Notação	Modelo	Notação	Modelo
U114x	WV-U1142	U113x	WV-U1132/WV-U1130
U214x	WV-U2142L/WV-U2140L	U213x	WV-U2132L/WV-U2130L
U154x	WV-U1542L	U153x	WV-U1532L
U254x	WV-U2542L/WV-U2540L	U253x	WV-U2532L/WV-U2530L

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.

O Internet Explorer 11 é descrito como Internet Explorer.

O cartão de memória microSDXC/microSDHC/microSD é indicado 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).

Registro de administrador

Insira o nome de usuário e a senha do administrador.

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	
Senha (8 a 32 caracteres)	
Redigite a senha	

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.

[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

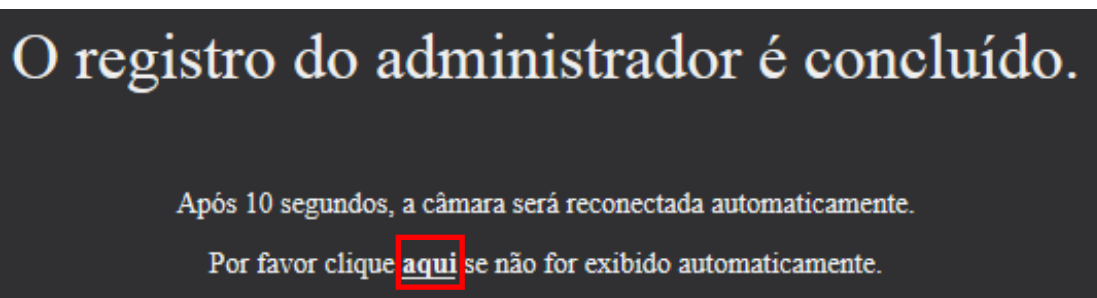
- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

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” no Guia de Instalação.
- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Não utilize a senha já utilizada para outra câmera ou dispositivo.

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.

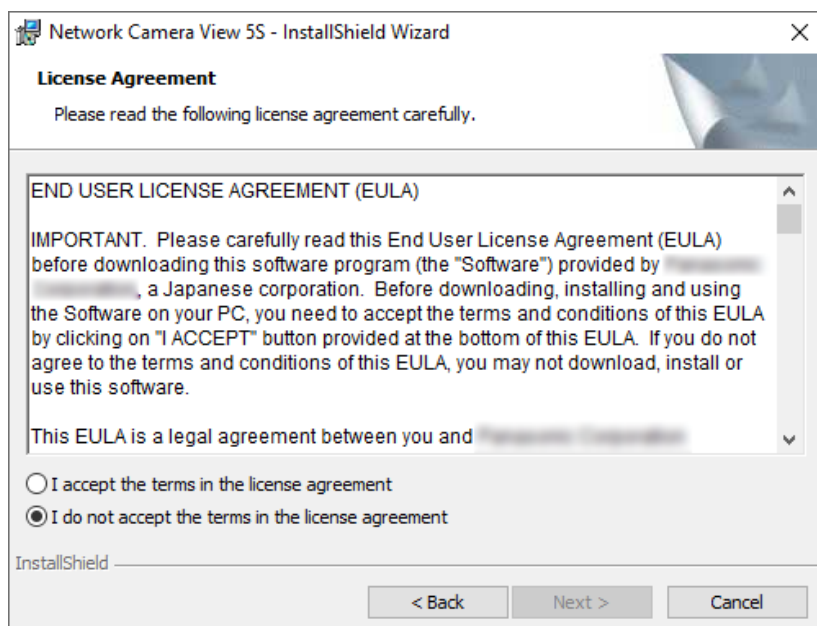
Quando a câmera foi reconectada, uma janela de autenticação será exibida. Insira o nome de usuário e a senha registrados para iniciar a operação.



Software de visualização

Para exibir imagens H.265 e reproduzir imagens salvas no cartão de memória SD, o software de visualização “Network Camera View 5S” (ActiveX®) deve estar instalado. Instale este Software de visualização diretamente

da câmera (→1.1.2 Da página “Ao vivo”), ou faça o download do software de visualização com o instalador para um computador e instale (→2.4.1 Ajuste da configuração básica [Básico]).



IMPORTANTE

- A configuração padrão de “Instalação automática” é “Ligado”. Observar as instruções à página 187 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 clica no botão [Software de visualização], será exibida a tela de instalação para Software de visualização, 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 Software de visualização.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do Software de visualização, reinicialize 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 167). Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

Índice

1	Operações	9
1.1	Monitoração de imagens num computador	9
1.1.1	Monitoração de imagens de uma única câmara	9
1.1.2	Da página “Ao vivo”	12
1.2	Monitorar imagens em um terminal móvel/tablet	16
1.2.1	Monitoração de imagens em um terminal móvel (incluindo smartphones)	16
1.2.2	Monitorar imagens em um tablet	18
1.3	Gravação manual de imagens no cartão de memória SD	23
1.4	Ação quando da ocorrência dum alarme	25
1.4.1	Tipo de Alarme	25
1.4.2	Ação quando da ocorrência dum alarme	25
1.5	Exibição da lista de registos	27
1.6	Reprodução da imagens no cartão de memória SD	31
1.6.1	Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)”/“Fluxo de vídeo(3)” salvas no cartão de memória SD	31
2	Configurações	34
2.1	Da segurança da rede	34
2.1.1	Funções de segurança incorporadas	34
2.2	Exibição do menu de configuração a partir de um computador	35
2.2.1	Como exibir o menu de configuração	35
2.2.2	Como operar o menu de configuração	35
2.2.3	Da janela do menu de configuração	37
2.3	Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]	39
2.3.1	Configuração dos ajustes de Internet [Internet]	39
2.3.2	Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]	40
2.3.2.1	Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)	42
2.3.2.2	Alarme: Configurar a VMD e a SCD (menu de configuração do alarme)	43
2.3.2.3	Alarme: Configure o tipo de função de alarme (menu de configuração do tipo de função de alarme)	44
2.3.2.4	Alarme: Configure os detalhes para as condições de gravação no cartão de memória SD	45
2.3.2.5	Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio	46
2.3.2.6	Agenda: Configurar gravação SD (menu de configuração de tipo de função de agenda)	47
2.3.2.7	Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)	47
2.4	Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]	51
2.4.1	Ajuste da configuração básica [Básico]	51
2.4.2	Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]	59
2.4.3	Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro]	64
2.5	Configuração dos ajustes relativos às imagens [Imagem]	65
2.5.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem]	65
2.5.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]	66
2.5.3	Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem]	68
2.5.4	Faça as configurações relativas ao ajuste de imagem, zoom/foco, zoom extra, zona de privacidade e VIQS [Qualidade de imagem]	75
2.5.4.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)	76

2.5.4.2	Definição das áreas de máscara	84
2.5.4.3	Ajuste o zoom e o foco [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]	87
2.5.4.4	Ajuste o campo de visão angular com zoom extra [WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]	90
2.5.4.5	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)	91
2.5.4.6	Configuração dos ajustes VIQS	93
2.5.4.7	Configuração da área VIQS	95
2.6	Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]	97
2.6.1	Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]	97
2.6.2	Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]	98
2.6.2.1	Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail	99
2.6.2.2	Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme	100
2.6.2.3	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme	101
2.6.2.4	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme	102
2.6.3	Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]	102
2.6.4	Configurar as áreas VMD [Área VMD]	104
2.6.5	Configuração dos ajustes SCD [Área SCD] [Área do SCD]	106
2.6.6	Configurar as áreas SCD [Área do SCD]	108
2.6.7	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]	109
2.6.7.1	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme	110
2.6.7.2	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP	112
2.7	Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]	114
2.7.1	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]	114
2.7.2	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]	117
2.7.3	Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]	119
2.8	Configuração dos ajustes de rede [Rede]	123
2.8.1	Configuração dos ajustes da rede [Rede]	123
2.8.2	Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]	128
2.8.2.1	Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails	129
2.8.2.2	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP	132
2.8.2.3	Configuração dos ajustes UPnP	134
2.8.2.4	Configuração dos ajustes HTTPS	135
2.8.2.5	Configuração dos ajustes relativos a DDNS	137
2.8.2.6	Configuração dos ajustes relativos a SNMP	138
2.8.2.7	Configuração dos ajustes Qos	139
2.8.3	Método de configuração das definições de HTTPS	141
2.8.3.1	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)	142
2.8.3.2	Geração do certificado autoassinado (certificado de segurança)	143
2.8.3.3	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	144
2.8.3.4	Instalação do certificado CA	146
2.8.3.5	Configuração do protocolo de conexão	147
2.8.4	Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)	147
2.8.5	Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS	148
2.8.5.1	Instalação do certificado de segurança	148
2.8.6	Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS	154
2.8.6.1	Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”	156
2.8.6.2	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”	158
2.8.6.3	Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)”	159

2.9	Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]	160
2.9.1	Como configurar as programações	163
2.9.2	Como apagar a programação implementada	165
2.10	Manutenção da câmera [Manutenção]	167
2.10.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]	167
2.10.2	Atualização do firmware [Atualização]	167
2.10.3	Verificação do status [Estado]	169
2.10.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]	172
2.10.5	Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]	173
2.11	Exibição de nosso site de suporte [Suporte]	175
3	Outros	176
3.1	Sobre o registro do sistema exibido	176
3.2	Guia de Solução de Problemas	180

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” 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

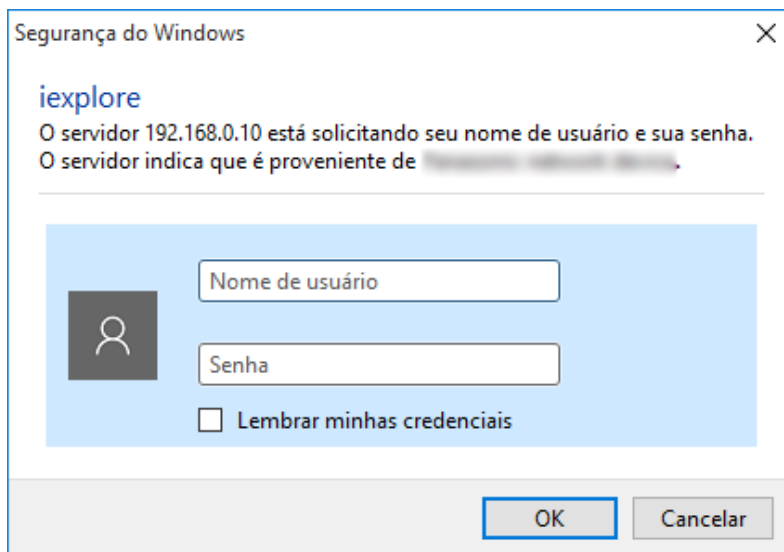
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmera + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador numa rede local, configurar a configuração do servidor substituto do navegador (em [Opções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

Nota

- Consulte a página 147 e a página 148 para informações adicionais sobre o caso em que “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede” (→ página 123).

3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.

→ A janela com os campos para inserir o nome do usuário e a senha será exibida.



Nota

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

4. Clique no botão [OK] após lançar o nome do usuário e a senha.

→ A página "Ao vivo" será exibida. Referir-se à página 12 para informações adicionais sobre a página "Ao vivo".



IMPORTANTE

- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.

- Ao exibir diversas imagens H.265 num computador, as imagens podem não ser exibidas dependendo da capacidade do computador.

Nota

- O número máximo de acessos simultâneos de usuários é 14, incluindo usuários que recebem imagens H.265 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 será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.265 não serão incluídos no número máximo.
- Ao realizar uma gravação de um fluxo de imagens com uma taxa de bits alta no cartão de memória SD, há casos em que a imagem ao vivo do mesmo fluxo de imagens não pode ser exibida. Quando for necessário exibir imagens ao vivo do fluxo de imagens, melhor realizando uma das seguintes ações.
 - Abaixe a taxa de bits do fluxo de imagens sendo gravado no SD.
 - Monitore as imagens ao vivo de outro fluxo de imagens ou imagens ao vivo JPEG.
- O intervalo de atualização máximo de JPEG(1) será o seguinte.
 - Quando 30 fps está definido para [Modo de captura de imagem], o máximo intervalo de atualização será de 10 fps.
 - Quando 25 fps está definido para [Modo de captura de imagem], o máximo intervalo de atualização será de 8,3 fps.
- Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 68) para “Ligado”, uma imagem H.265 será exibida. Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 68) para “Desligado”, uma imagem JPEG é exibida. Poderá exibir uma imagem JPEG mesmo que tenha definido “Transmissão de fluxo de imagens” para “Ligado”, mas, nesse caso, o intervalo de atualização de imagens JPEG será limitado como se segue.

Mesmo quando “Desligado” for definido para “Transmissão de fluxo de imagens”, o intervalo de atualização máxima de JPEG(1) será de 10 fps no modo 30 fps e de 8,3 fps no modo 25 fps.

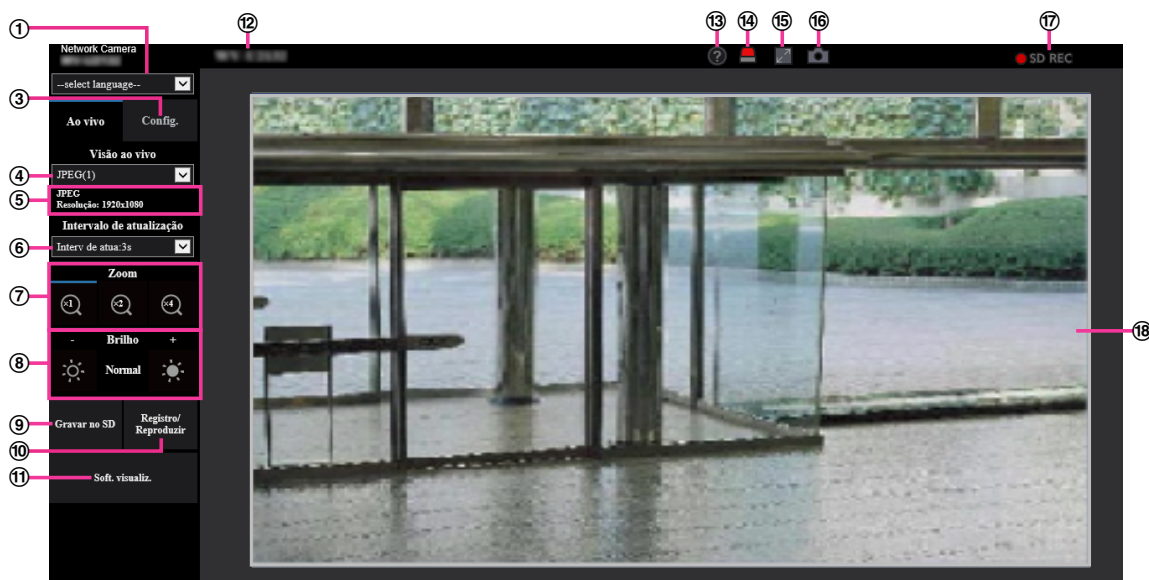
Modo de captura de imagem	Transmissão de fluxo de imagens	
	Ligado	Desligado
16:9 (modo de 30fps)	máximo 3 fps	máximo 30 fps
4:3 (modo de 30fps)	máximo 3 fps	máximo 30 fps
16:9 (modo de 25fps)	máximo 3,1 fps	máximo 25 fps
4:3 (modo de 25fps)	máximo 3,1 fps	máximo 25 fps

- O intervalo de atualização pode ser estendido dependendo do ambiente da rede, da capacidade do computador, do alvo fotográfico, do tráfego de acesso, etc.

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 114)



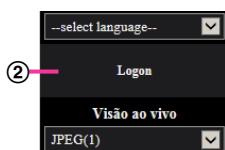
① Menu resultante [select language]

O idioma de exibição da câmera pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 51)

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 114)

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.]¹⁾

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)/JPEG(1)/JPEG(2)

A imagem na área principal é exibida baseada no conteúdo definido em Fluxo de vídeo(1) – (3) (→página 68), JPEG(1) – (2) (→página 67).

Nota

- Quando o tamanho da imagem for superior a “1280×960” ou “1280×720”, a imagem poderá ficar mais pequena do que o tamanho real dependendo do tamanho da janela do navegador da web.

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

Exibe a configuração para o 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.

⑦ **Botões [Zoom]**

As imagens serão distanciadas por meio do distanciador eletrônico pelo programa de visualização "Network Camera View 5S".

- **Botão [x1]:** As imagens na área principal serão exibidas a x1.
- **Botão [x2]:** As imagens na área principal serão exibidas a x2.
- **Botão [x4]:** As imagens na área principal serão exibidas a x4.

Nota

- Ao exibir no formato JPEG (imagem fixa), o zoom eletrônico ficará inoperante.

⑧ **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.

⑨ **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 61)

Clique neste botão para gravar manualmente imagens no cartão de memória SD. Referir-se à página 23 para a descrição de como gravar manualmente imagens no cartão de memória SD.

⑩ **Botão [Registro/Reproduzir]**

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

Referir-se à página 27 para informações adicionais sobre a lista de registro e sobre como reproduzir imagens no cartão de memória SD.

⑪ **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 (nwcv5Ssetup.exe)] da guia [Básico] está definido para "Desligado". (→página 56)

⑫ **Título da câmera**

O título da câmera lançado para "Título da câmera" na guia [Básico] será exibido. (→página 53)

⑬ **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/training_support/support/

⑭ Botão de indicação de ocorrência de alarme²

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando este botão seja clicado, o botão irá desaparecer.

Nota

- Dado que a piscada 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.

⑮ 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].

⑯ 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

- Se o software de visualização não estiver instalado, “Salvar” e “Print” não serão exibidos no menu pop-up.
- 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.

⑰ 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 59)

⑱ 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 51)

Além disso, quando é ajustado, o status do brilho (→página 55) será exibido assim como os caracteres configurados para “Título da câmera na tela” (→página 54). O número de linhas para a exibição é 2.

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

Ao acionar um ponto desejado com imagens ao vivo exibidas em x2 ou x4 na área principal, a câmera mover-se-á para colocar o ponto acionado no centro da área principal.

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.

*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 114)

1.2 Monitorar imagens em um terminal móvel/tablet

1.2.1 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 outubro de 2019)

- iPad, iPhone (iOS 8 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

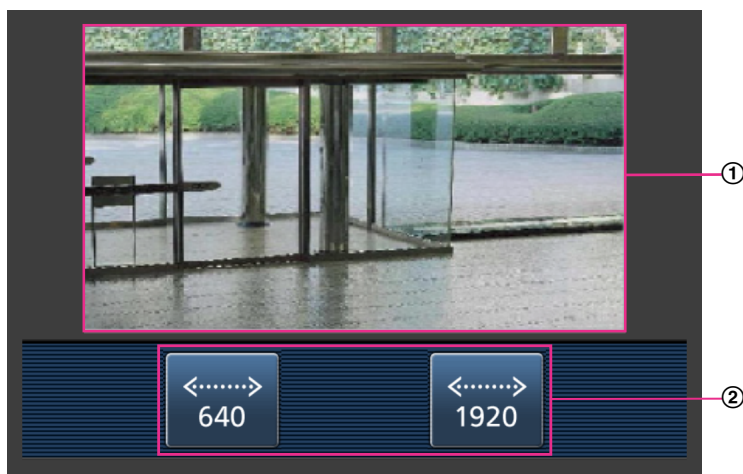
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox®, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

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 114)

Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 123)
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.

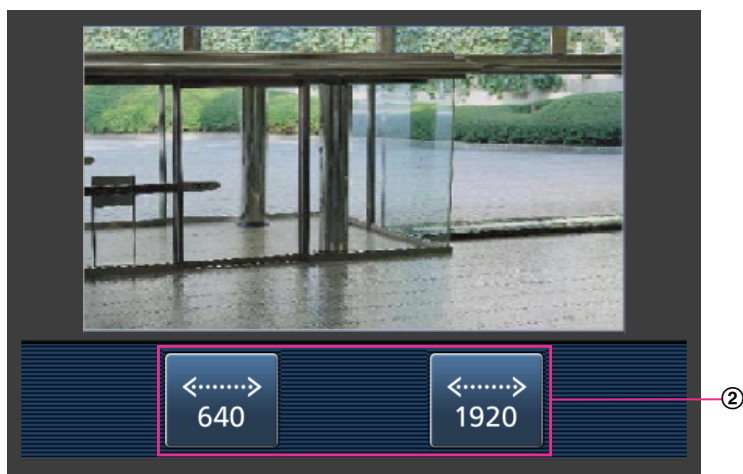


- ① Área de imagens ao vivo
Exibe as imagens da câmera.
- ② Área dos botões de operação
Os botões para operar funções são exibidos.

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 114)

2. Clique no botão da função a ser operada.



① Controle de resolução

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)” ou “JPEG(2)” de [JPEG] na guia [Imagem].

No entanto, as imagens do tamanho da imagem de “2560×1440” **U154x** **U254x** **U114x** **U214x** não podem ser exibidas.

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.
- 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 66) 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.

1.2.2 Monitorar imagens em um tablet

É possível conectar a câmera usando um tablet via Internet e monitorar as imagens (MJPEG ou JPEG) a partir da câmera na tela do tablet. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem.

Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em setembro de 2019)

- iPad, iPhone (iOS 8 ou mais recente)
- Terminais móveis Android™

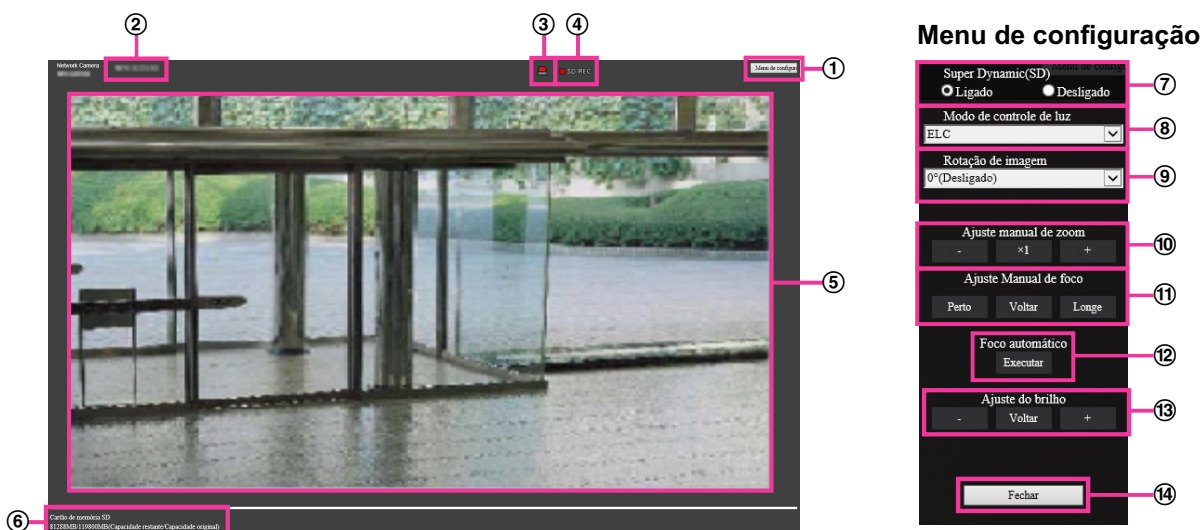
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox®, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

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 114)

Nota

- É necessário configurar os ajustes de rede do tablet antes de conectar a Internet e monitorar as imagens a partir da câmera. (→página 123)
 - Dependendo do modelo do dispositivo, a mesma tela do PC pode ser exibida. Nesse caso, acesse “http://endereço IP/live/tab.html” ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS/live/tab.html”.
1. Acesse “http://endereço IP/” ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS/” usando um tablet.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



1. **Botão [Menu de configuração]**¹

Exibe o menu de configuração.

2. **Título da câmera**

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 53)

3. **Botão de indicação de ocorrência de alarme**²

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando este botão seja clicado, o botão irá desaparecer. (→página 25)

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.

④ 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 59)

⑤ Área principal

As imagens ao vivo da câmera serão exibidas nesta área.

⑥ Capacidade restante

Exibe a capacidade restante e a capacidade total do cartão de memória SD.

⑦ Configuração Super Dynamic

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 76) acerca da função Super Dynamic.

Ligado: A função Super Dynamic funcionará.

Desligado: A função Super Dynamic não funcionará.

Padrão: Ligado

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

⑧ Menu suspenso [Modo de controle de luz]

Selecione o modo de controle da luz entre as seguintes opções.

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.

ELC: Utiliza o ajuste da velocidade do obturador para controlar a luz.

Padrão: ELC

Nota

- Quando o modo 25fps for selecionado para [Modo de captura de imagem], a “Cena em ambiente fechado (60Hz)” não está disponível.

⑨ Rotação de imagem

Define se rodar ou não a imagem.

0 °(Desligado): Não rodar a imagem.

90 °: Rodar a imagem em 90 graus.

180 °(Invertido): Virar a imagem de cabeça para baixo.

270 °: Rodar a imagem em 270 graus.

Padrão: 0 °(Desligado)

IMPORTANTE

- A posição desloca-se se a configuração da rotação de imagem é mudada quando as seguintes configurações da área são configuradas. Portanto, configure as definições para cada área depois de configurar a rotação de imagem.
 - Área de Privacidade
 - Zona de privacidade
 - Área VMD
 - Área do SCD

- Área VIQS
- Se “90 °” ou “270 °” é selecionado para [Rotação de imagem], dependendo da definição de [Tamanho de caractere] e do número de caracteres utilizados, é possível que os caracteres exibidos na tela possam ficar cortados.
- Quando [Rotação de imagem] estiver definida para “90 °” ou “270 °”, a posição que pode ser definida em [Posição da data/hora] e [Posição do título da câmera] é limitada para “Esquerdo Superior” ou “Esquerdo Inferior”.

Nota

- Quando [4:3 (modo de 30fps)] ou [4:3 (modo de 25fps)] for selecionado para [Modo de captura de imagem], “90 °” ou “270 °” não podem ser selecionados para [Rotação de imagem].

U153x **U253x** **U113x** **U213x**

- Quando [Tamanho da imagem] de qualquer JPEG(1), JPEG(2), Fluxo de vídeo(1), Fluxo de vídeo(2) e Fluxo de vídeo(3) for definido para “320x180”, “90 °” ou “270 °”, não estará disponível para [Rotação de imagem].

⑩ Ajuste manual de zoom

Ajustar o zoom manualmente.

[–]: Ajustar o zoom (ampliação) até 1,0 vezes no lado “Wide”.

[x1]: Fazer zoom (ampliação) 1,0 vezes.

[+]: Ajustar o zoom (ampliação) para o lado “Tele”.

Nota

[WV-U2542L][WV-U2532L][WV-U1542L][WV-U1532L][WV-U2142L][WV-U2132L][WV-U1142L][WV-U1132L]

- A câmera alterna entre zoom ótico e extra zoom ótico, dependendo da relação de zoom. As relações de zoom ótico e extra zoom ótico suportadas variam dependendo do modelo e do modo de captura de imagem selecionado.
- Quando “Tamanho da imagem” for definido para “640x360” ou uma resolução mais alta, a qualidade de imagem pode ser deteriorada de acordo com a taxa de zoom. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0124>).

[WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]

- A taxa máxima de zoom para extra zoom varia de acordo com o modelo e o [Modo de captura de imagem] selecionado.
- Consulte as informações importantes para obter mais informação sobre a taxa máxima de zoom.

IMPORTANTE

[WV-U2542L][WV-U2532L][WV-U1542L][WV-U1532L][WV-U2142L][WV-U2132L][WV-U1142L][WV-U1132L]

- Se o extra zoom ótico for configurado após fazer as configurações para a área de privacidade, zona de privacidade, área VMD, área SCD e área VIQS, as áreas configuradas para essas definições podem sair do alinhamento. Portanto, realize o ajuste para a função de extra zoom ótico antes dos outros ajustes.

[WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]

- A função de zoom extra poderá não ser ativada na posição apropriada se a configuração da função for feita após as configurações da área VIQS, zona de privacidade ou área VMD. Portanto, faça a configuração de cada área depois de fazer a configuração do extra zoom.
- Faça a configuração da área de privacidade com uma taxa de zoom de x1.0. A área de privacidade opera na posição de máscara da taxa de zoom de x1.0 mesmo após configurações extra zoom.

⑪ **Ajuste Manual de foco [WV-U2542L][WV-U2532L][WV-U1542L][WV-U1532L][WV-U2142L][WV-U2132L][WV-U1142][WV-U1132]**

Ajuste o foco manualmente.

[Perto]: Ajustar o foco na direção “perto”.

[Voltar]: Retornar o foco à definição inicial.

[Longe]: Ajustar o foco na direção “longe”.

Nota

- Um clique do botão [Perto] ou [Longe] é um ajuste fino, e pode parecer que não há alteração no foco. Para alterar muito o ponto de foco, mantenha o botão pressionado.

⑫ **Foco automático [WV-U2542L][WV-U2532L][WV-U1542L][WV-U1532L][WV-U2142L][WV-U2132L][WV-U1142][WV-U1132]**

[Executar]: Ao pressionar o botão, a função de foco automático atua e ajusta automaticamente o foco para o objeto na área central da tela.

IMPORTANTE

- Com “16:9 (modo de 30fps)” selecionado para “Modo de captura de imagem”, se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max.1/30s” (Max.2/30s, Max.4/30s, Max.6/30s, MaxMax.10/30s ou Max.16/30s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Com “16:9 (modo de 25fps)” selecionado para “Modo de captura de imagem”, se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max.1/25s” (Max.2/25s, Max.4/25s, Max.6/25s, Max.10/25s ou Max.16/25s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Nas seguintes localizações ou com os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.
 - quando o objeto se move muito
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
 - quando o nível de luz é baixo
 - quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo
 - quando vê pelas janelas
 - quando a cobertura do dome é uma localização onde pode facilmente tornar-se suja
 - localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca
 - quando há piscos intensos de luz
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam de cor para preto e branco, as imagens podem ficar fora de foco devido à natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido automaticamente selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para o “Método de ajuste” (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido).

⑬ **Botão [Ajuste do brilho]**

Ajuste o brilho.

Clique no botão [+] para tornar a imagem mais clara.

Clique no botão [-] para tornar a imagem mais escura.

Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão do brilho.

⑭ **Botão [Fechar]**

Feche o menu de configuração.

Nota

- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número de porta”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”³.

- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.
“https://Endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número de porta”³
- 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.
- Dependendo do tablet usado, imagens maiores 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 66) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do tablet usado ou do seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.

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 115)

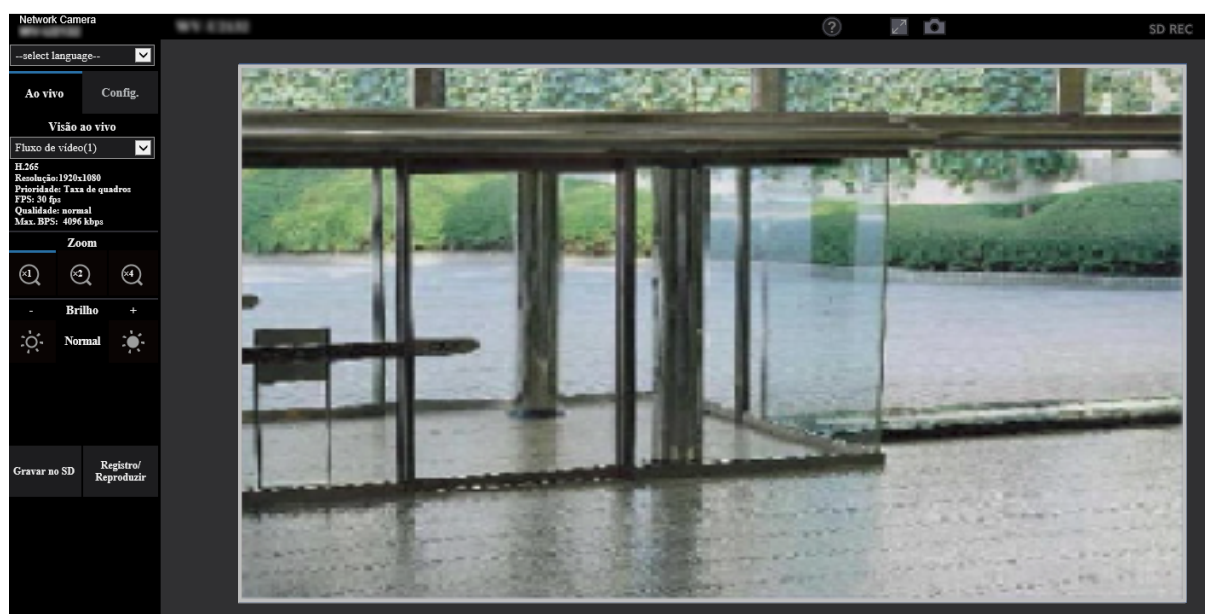
³ Somente ao acessar a câmera via Internet.

1.3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

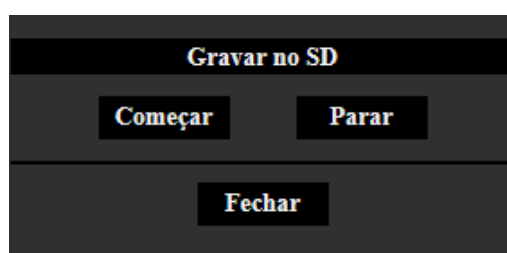
As imagens exibidas na página “Ao vivo” podem ser gravadas manualmente no cartão de memória SD. Este botão é operável somente ao selecionar-se “Manual” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico” do menu de configuração. (→página 61)

É possível selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)” no “Formato de gravação” do menu de configuração. (→página 60) Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)” ou “Fluxo de vídeo(3)”, os dados de vídeo são gravados.

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 9)



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 12) 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 59)
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

- 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

- **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 SCD:** Ao detectar uma mudança de cena na área SCD* definida, a ação de alarme será realizada.
*SCD significa “Detecção de mudança de cena”.
- **Alarme do comando:** Ao receber um protocolo Panasonic de alarme do dispositivo conectado via rede, a ação de alarme será realizada.

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 12)

IMPORTANTE

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 51), 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.

Gravação de imagens no cartão de memória SD

Quando da ocorrência dum alarme, imagens (H.265) 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 59) da página “Básico” e na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 98)

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. 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 98) e a guia [Avançado] da página “Rede” (→página 129).

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

Esta função é disponível somente quando um dispositivo nosso como, por exemplo, o gravador de disco em rede, está conectado ao sistema. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Protocolo Panasonic de alarme”, o nosso dispositivo 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 110)

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

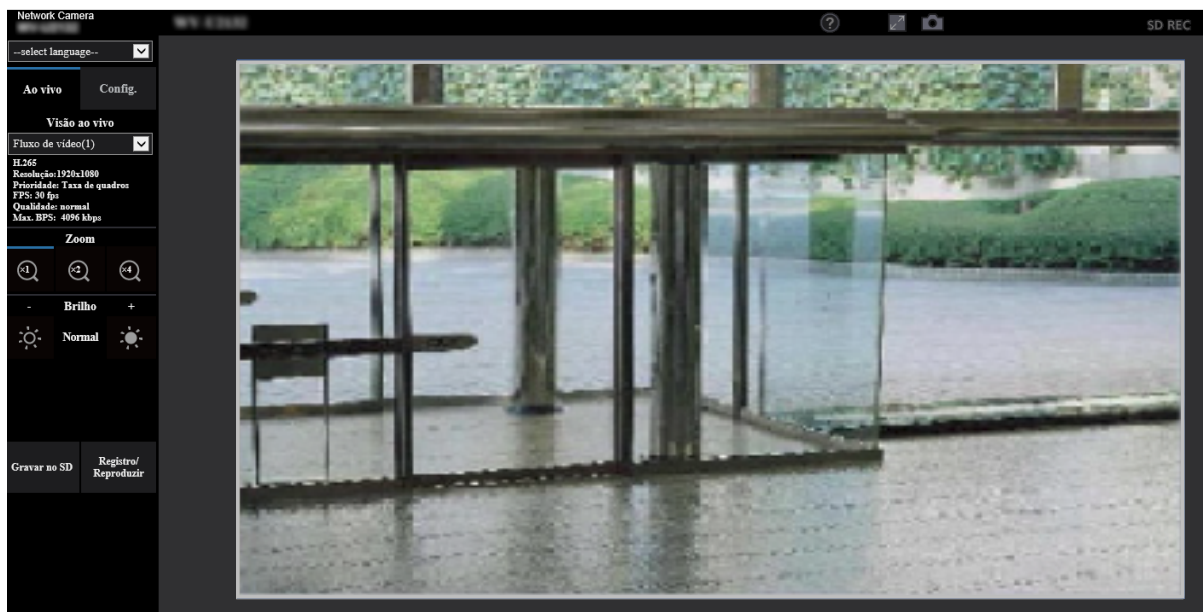
As notificações de ocorrência de alarme podem ser enviadas aos servidores HTTP registrados previamente quando ocorre um alarme. Até 5 servidores HTTP podem ser registrados como destinatários das notificações de alarme. O URL enviado para os servidores HTTP com notificações de alarme pode ser especificado. Os ajustes para notificação de alarme de HTTP podem ser configurados na guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 112)

1.5 Exibição da lista de registros

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

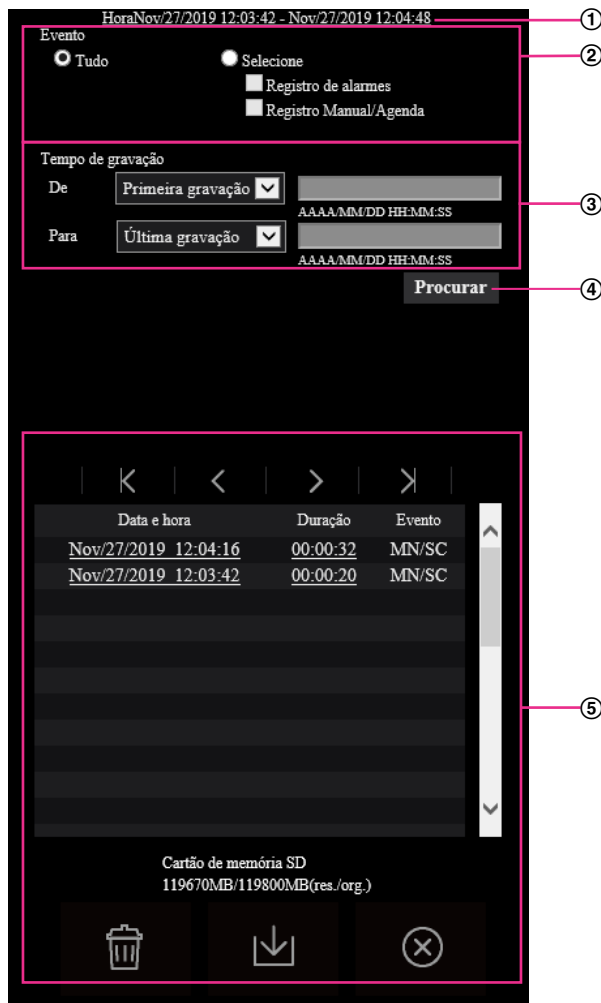
- **Registro de alarmes:** Os registros de ocorrência de alarme, tais como a hora e a data de ocorrência, o período de gravação de imagem e o tipo de alarme, serão exibidos.
- **Registro Manual/Agenda:** Os registros arquivados quando as imagens foram gravadas manualmente ou durante o período da agenda,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

1. Exibe a página “Ao vivo”.



2. Clique no botão [Registro/Reproduzir].

→ 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 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.
- Padrão:** Tudo

③ 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”.

④ 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.

⑤ 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 data e hora, quando a gravação no cartão de memória SD é iniciada manualmente ou por configurações de agenda, serão arquivadas como um registro. Quando as imagens são gravadas em sequência, serão arquivados registros a cada hora a partir do momento em que a gravação é iniciada.
- **[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”
 - **VMD:** Alarme por alarme VMD
 - **SCD:** Alarme por Alarme do SCD
 - **COM:** Alarme por alarme de comando
- **[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.

1.6 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.

IMPORTANTE

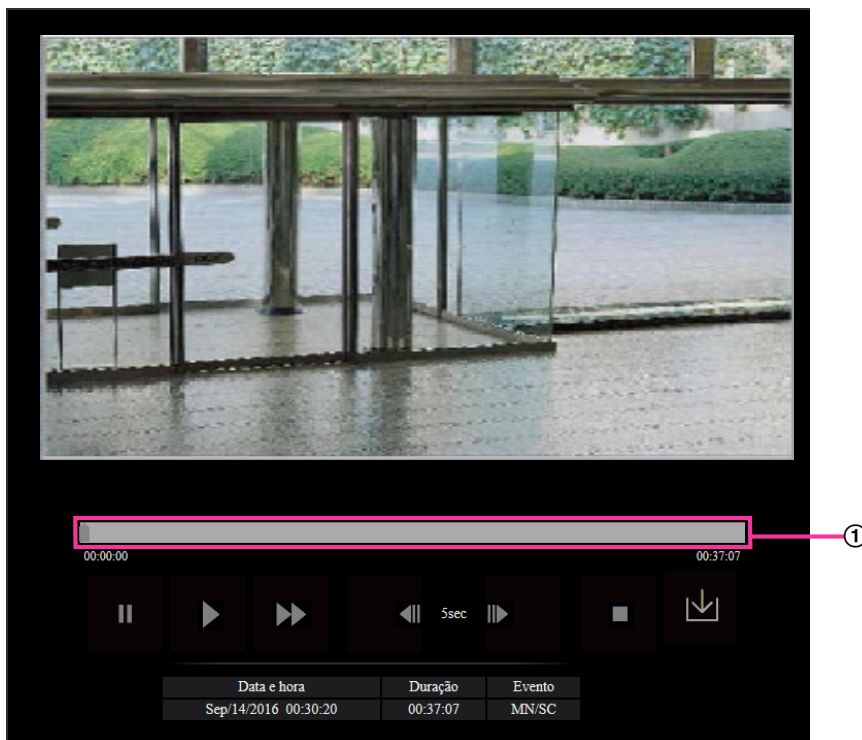
- O Intervalo de atualização pode ficar mais lento durante a reprodução e o descarregamento.
- Quando muitas imagens estão gravadas no cartão de memória SD, pode levar tempo para exibir as imagens na página “Reprodução”.
- Quando o formato da imagem é “4:3”, as imagens serão exibidas em tamanho VGA na 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 “640×360” 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”.
- O intervalo de atualização de reprodução pode tornar-se mais lento durante a gravação de dados para o cartão de memória SD.

1.6.1 Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)”/“Fluxo de vídeo(3)” 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.

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 depende da configuração da “Taxa de bits” - “Gravação de fluxo de imagens” do cartão de memória SD.

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”
- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **SCD:** Alarme por Área do SCD
- **COM:** Alarme por alarme de comando

Botão (Começar)

A imagem selecionada será descarregada ao computador.

Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 64)

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.
- Para obter informações sobre a reprodução de dados de vídeo H.265, acesse o nosso site indicado abaixo.
https://security.panasonic.com/training_support/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 114, página 117)
- 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 126)
- 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 135)

IMPORTANTE

- Projetar e melhorar as medidas de segurança para evitar o vazamento de informações, tais como, dados de imagem, informações de autenticação (nome de usuário e senha), informações de e-mail do alarme, informações do servidor DDNS etc. Tome medidas preventivas, como a restrição do acesso (por meio da autenticação do usuário) ou a criptografia de acesso (com 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.
- Ao utilizar a função SNMP com SNMPv1/v2, não defina um nome de comunidade que possa ser facilmente adivinhado. (Exemplo: público)
A utilização de um nome de comunidade fácil de adivinhar pode resultar no vazamento de informação de estado na rede deste produto ou como um trampolim para o acesso ilegal a outros dispositivos.

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

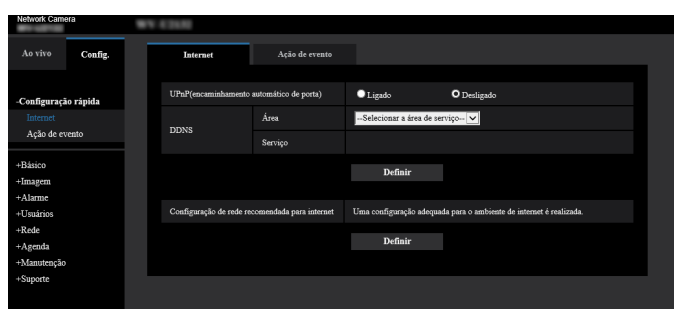
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

IMPORTANTE

- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso “1. Administrador”. Referir-se à página 114 para o método de configuração do nível de acesso.

2.2.1 Como exibir o menu de configuração

- Exibe a página “Ao vivo”. (→página 9)
- Clique no botão [Config.] na página “Ao vivo”.
→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 37 para informações adicionais sobre este menu.



2.2.2 Como operar o menu de configuração



- Botões do menu
- Página de configuração

- 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.
- 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>

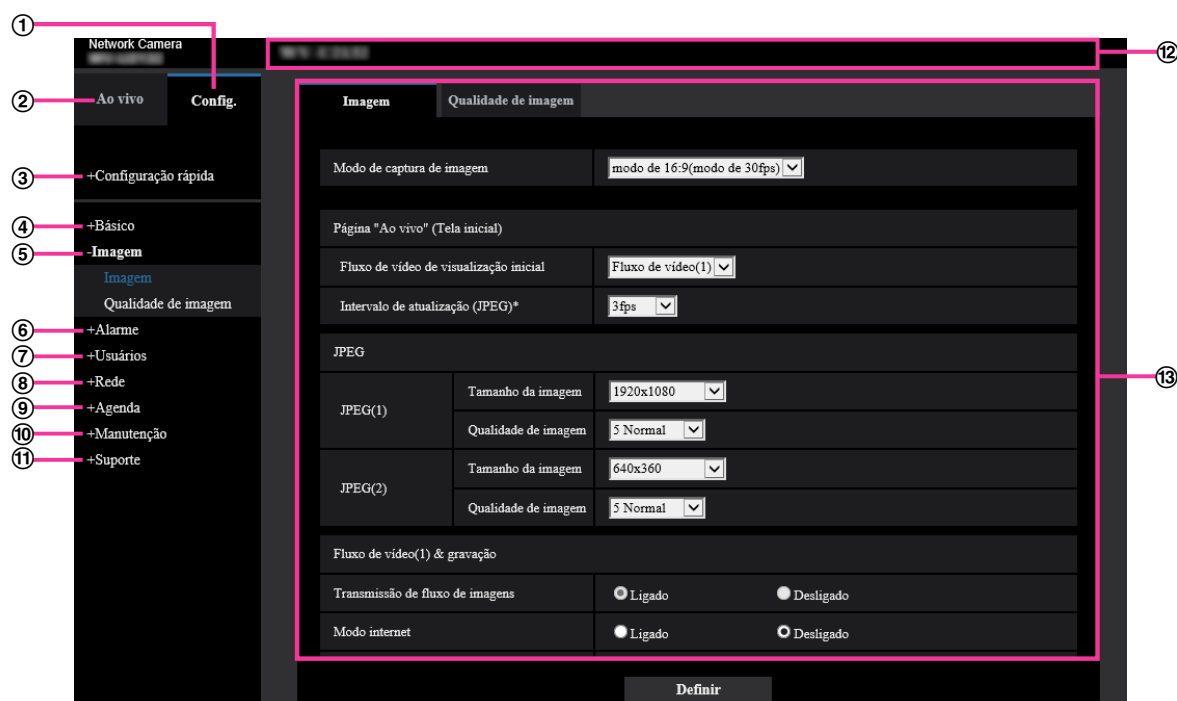
The screenshot shows the 'Internet' configuration page. At the top, there are two tabs: 'Internet' and 'Ação de evento'. Below the tabs, there are two main sections. The first section is for 'UPnP(encaminhamento automático de porta)' with radio buttons for 'Ligado' (selected) and 'Desligado'. Below this is a table for 'DDNS' with columns 'Área' and 'Serviço'. The 'Área' column has a dropdown menu with the text '--Selecionar a área de serviço--'. A pink bracket labeled '1' points to this dropdown menu. Below the table is a 'Definir' button, with a pink line labeled '2' pointing to it. The second section is for 'Configuração de rede recomendada para internet' with a message 'Uma configuração adequada para o ambiente de internet é realizada.' and a 'Definir' button below it. A pink bracket labeled '3' points to the message, and a pink line labeled '4' points to the 'Definir' button.

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 39)
- 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 51)
- ⑤ **Botão [Imagem]**
Exibe a página “Imagem”. Os ajustes relativos à qualidade da imagem, tamanho da imagem capturada, etc. das imagens da câmera JPEG/H.265 podem ser configurados na página “Imagem”. (→página 65)
- ⑥ **Botão [Alarme]**
Exibe a página “Alarme”. Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, configurações para a ação de alarme na ocorrência de alarme, a notificação da ocorrência de alarme, as configurações de área VMD e as configurações de área SCD podem ser feitas na página “Alarme”. (→página 97)
- ⑦ **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 114)
- ⑧ **Botão [Rede]**
Exibe a página “Rede”. As configurações de rede e configurações relativas ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede), servidor NTP e QoS podem ser feitas na página “Rede”. (→página 123)

- ⑨ **Botão [Agenda]**
Exibe a página “Agenda”. Na página “Agenda”, é possível designar fusos horários para permitir a ativação da função VMD e a função SCD. (→página 160)
- ⑩ **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 167)
- ⑪ **Botão [Suporte]**
Exibe a página “Suporte”. A página “Suporte” contém métodos para exibir o nosso site de suporte. (→página 175)
- ⑫ **Título da câmera**
O título da câmera cujos ajustes estão sendo configurados no momento será exibido.
- ⑬ **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 35 e página 35)

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.

[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 169)
Quando “Habilitar” não for exibida, refira-se ao item “Impossível acessar a câmera via Internet” na seção 3.2 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”. Depois de configurar “Viewnetcam.com”, clique em “Ir para a página de registro Viewnetcam.com” para exibir a janela de registro de “Viewnetcam.com” em uma janela aberta de novo.

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

Referir-se à página 156 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”

[JPEG(1)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[JPEG(2)]

[Tamanho da imagem]: QVGA/320x180

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

[Modo internet]: Ligado

[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho

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

[Fluxo de vídeo(1)]

[Tamanho da imagem]: 1280x960/1280x720 U153x U253x U113x U213x

[Tamanho da imagem]: 1920x1080 U154x U254x U114x U214x

[Fluxo de vídeo(2)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[Fluxo de vídeo(3)]

[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 35 e página 35)

As configurações atuais são exibidas aqui.

[Configurações atuais]

Alarme	
Condições de alarme	Desligado
Alarme	Desligado
Notificação por e-mail	Desligado

Agenda	
Agenda	Desligado

[Notas]
 • Quando a condição de operação for alterada, algumas definições serão canceladas. Confirme as definições depois de completar a configuração.

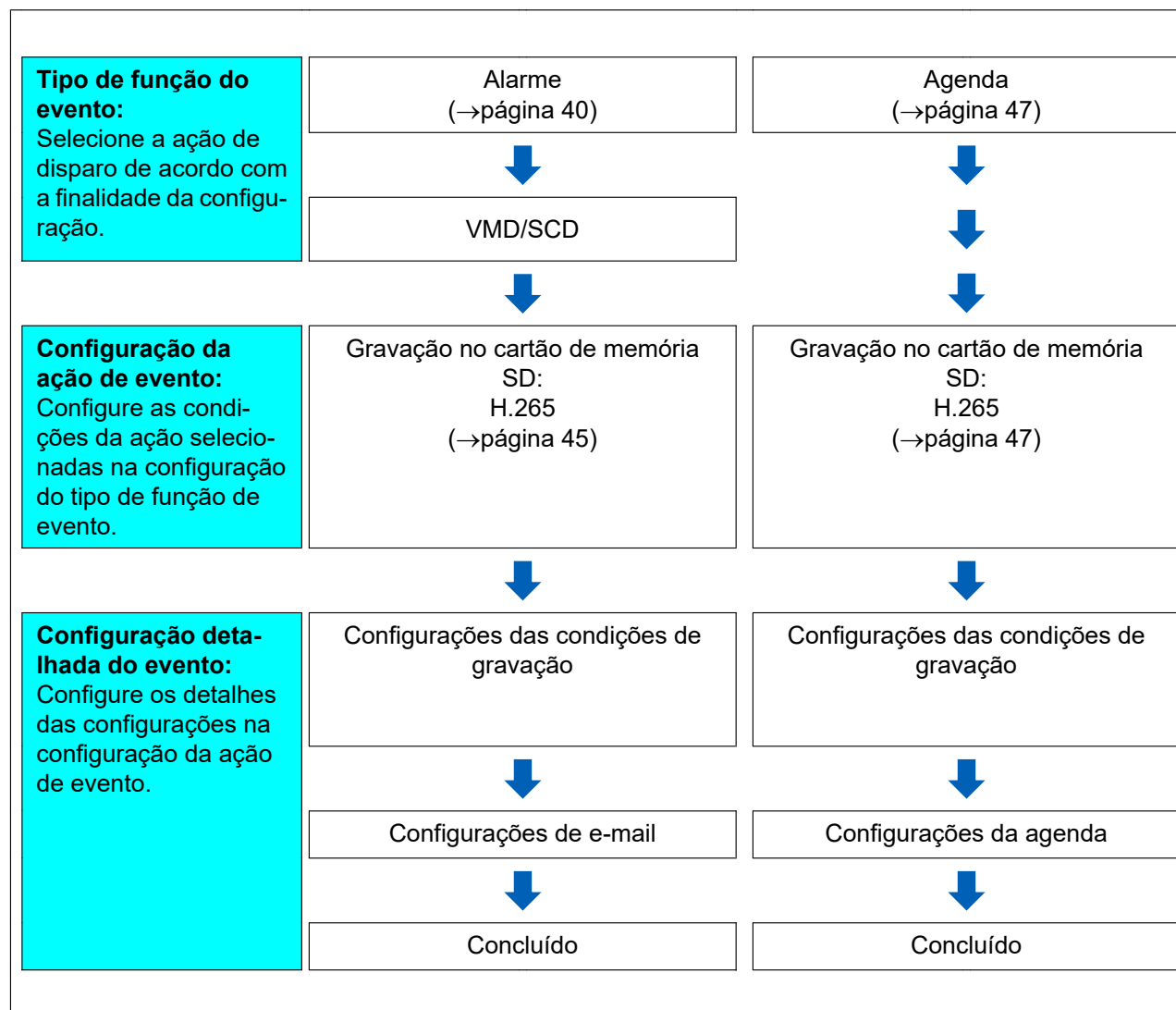
Próximo

Você pode definir ações de evento para gravação de agenda SD/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.

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:** Selecionar durante a “Gravação no cartão de memória SD”.
- **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 43)

Se selecionar “Agenda”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 47)

2.3.2.2 Alarme: Configurar a VMD e a SCD (menu de configuração do alarme)

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



A tela de configuração do alarme apresenta o seguinte layout:

Alarme	
Alarme de detecção de movimento (VMD)	☒ Ligado ☐ Desligado
Alarme de detecção de áudio	☒ Ligado ☐ Desligado
Tempo de desativação do alarme	5 s (3-600s)

Na base da tela, há dois botões: **Próximo** e **Volta**.

Alarme

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

- **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 104)
Para definir o período quando a VMD será utilizada, defina a agenda para a permissão de detecção de movimento (VMD). (→página 160)
Se o período não for definido, a VMD estará continuamente ativa.
- **Desligado:** Desativa todos os estados de VMD.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme do SCD]

- **Ligado:** Ativa a função SCD. Para configurar a área SCD, utilize a guia [Alarme do SCD] na página “Alarme”. (→página 106)

Para definir o período para quando a SCD será usada, defina a agenda para a permissão de detecção de movimento (SCD). (→página 160)

Se o período não for definido, a SCD estará continuamente ativa.

- **Desligado:** Desativa a função SCD.
- **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 aos 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 o alarme de detecção de movimento (VMD) não são feitas, podem ser feitas detecções para alarmes do comando.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido.

(→página 44)

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 42)

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

O formato de gravação no cartão de memória SD quando ocorre um alarme pode ser selecionado nesta seção.

Ação de disparo	Gravação no cartão de memória SD
Formato de gravação	Fluxo de vídeo(1) (H.265/1920x1080)
Próximo Volta	

[Ação de disparo]

- **Gravação no cartão de memória SD:** Quando ocorre um alarme, grava a imagem no cartão de memória SD.

[Formato de gravação]

“Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)” podem ser selecionados para a imagem gravada.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 47)

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 43)

2.3.2.4 Alarme: Configure os detalhes para as condições de gravação no cartão de memória SD

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

[Taxa de quadros]

Selecione uma taxa de quadros para as imagens H.265 a ser gravadas.

Nota

- Consulte [Taxa de quadros*] em “2.3.2.7 Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)” para informação sobre as taxas de quadros disponíveis e as taxas de bits que estão 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/ 90s/ 120s

- 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 clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 46)

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 44)

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

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

- Para configurar as definições relativas a e-mail:

Notificação por e-mail

Notificação por e-mail ☒ Ligado ☐ Desligado

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 ☒ Nenhum ☐ POP antes de SMTP ☐ SMTP

Nome do Usuário

Senha

Endereço de E-mail do remetente

SSL ☒ Ligado ☐ Desligado

Destino da notificação

Endereço de e-mail de destino

Endereço 1 Excluir ☐ VMD ☐ SCD

Endereço 2 Excluir ☐ VMD ☐ SCD

Endereço 3 Excluir ☐ VMD ☐ SCD

Endereço 4 Excluir ☐ VMD ☐ SCD

Assunto de e-mail(Alarme) ☐ Use o título da câmera ☐ Causa de alarme

Assunto de e-mail(Diag.) ☐ Use o título da câmera [Information]

Corpo do e-mail(Alarme) ☒ Causa de alarme ☒ Hora do evento

The %p% alarm was occurred at %t%

Definir Volta

Consulte a página 129 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

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

Botão [Volta]

Se você clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo (→página 47) será exibido.

2.3.2.6 Agenda: Configurar gravação SD (menu de configuração de tipo de função de agenda)

O formato de gravação para o agendamento de gravação no cartão de memória SD pode ser selecionado nesta seção.

Ação de disparo	Gravação no cartão de memória SD
Formato de gravação	Fluxo de vídeo(1) ▼
Próximo Volta	

[Ação de disparo]

- **Gravação no cartão de memória SD:** Grava a imagem H.265 no cartão de memória SD na hora da agenda.

[Formato de gravação]

“Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)” podem ser selecionados para a imagem gravada.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 47)

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 42)

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

Aqui, a Gravação no cartão de memória SD é configurada de acordo com a agenda.

Gravação de fluxo de imagens	
Taxa de quadros*	30fps * ▼
Sobrescrever	☒ Ligado ☐ Desligado
Próximo Volta	

[Taxa de quadros*]

Selecione a taxa de quadros para imagens H.265 a serem gravadas entre as seguintes opções.

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:
1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps *
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:
1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 6,25fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 20fps*/ 25fps*

Padrão: 30fps*

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], a “Prioridade de transmissão” será definida para “Taxa de quadros”. (→página 70)

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

Unidade: kbps

Quando [16:9 (modo de 30fps)] é selecionado para [Modo de captura de imagem]:

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)								
	1	3	5	7,5	10	12	20	25	30
320×180	128	256	256	256	256	256	256	256	384
640×360	256	384	384	384	384	384	384	512	512
1280×720	384	512	512	512	768	768	768	768	1024
1920×1080	768	1024	1024	1024	1536	1536	1536	2048	2048
2048×1440 U154x U254x U114x U214x	1024	1536	1536	1536	1536	1536	1536	2048	2048

Quando [4:3 (modo de 30fps)] é selecionado para [Modo de captura de imagem] U153x U253x U113x U213x:

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)								
	1	3	5	7,5	10	12	20	25	30
QVGA	128	256	256	256	256	256	256	256	384
VGA	256	384	384	384	384	384	384	512	512
1280×960	512	768	768	768	768	1024	1024	1024	1024
1600×1200	768	1024	1024	1024	1536	1536	1536	2048	2048

Quando [16:9 (modo de 25fps)] é selecionado para [Modo de captura de imagem]:

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)							
	1	2	4,2	6,25	8,3	12,5	20	25
320×180	128	256	256	256	256	256	256	384
640×360	256	384	384	384	384	384	384	512
1280×720	384	512	512	512	768	768	1024	1536
1920×1080	768	1024	1024	1024	1536	1536	2048	2048

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)							
	1	2	4,2	6,25	8,3	12,5	20	25
2048×1440    	1024	1536	1536	1536	1536	1536	2048	2048

Quando [4:3 (modo de 25fps)] é selecionado para [Modo de captura de imagem]  
  :

Tamanho da imagem	Taxa de quadros (fps)							
	1	2	4,2	6,25	8,3	12,5	20	25
QVGA	128	256	256	256	256	256	256	384
VGA	256	384	384	384	384	384	384	512
1280×960	512	768	768	768	768	1024	1024	1536
1600×1200	768	1024	1024	1024	1536	1536	2048	2048

[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 50)

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 47)

2 Configurações

- Configurar as definições da agenda:

Agendas		
Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom 24h 09:00 - 17:00
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☐ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☐ Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (SCD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☒ 24h 00:00 - 00:00
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 00:00 - 00:00
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 00:00 - 00:00
Definir Volta		

Consulte a página 160 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 47)

Nota

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

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” tem a guia [Básico], a guia [Cartão de memória SD] e a guia [Registro].

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 35 e página 35)

2 Configurações

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
Idioma		Auto	
Título da câmera			
Data e hora	Data/hora	Nov 27 2019 20:49:31 ☐ Definir hora do PC para a câmera	
	Exibição da data/hora	☒ Ligado ☐ 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		☒ Ligado ☐ Desligado	
Título da câmera na tela			
Posição do título da câmera		Esquerdo Superior	
OSD	Tamanho de caractere	100%	
Exibição de status Brilho		☒ Ligado ☐ Desligado	
Rotação de imagem		0°(Desligado)	
Indicador		☒ Ligado ☐ Desligado	
Modo de atualização de estado de alarme		☐ Sequencial(30s) ☐ Tempo real	
Porta de recepção de estado de alarme		31004 (1-65535)	
Programa visualizador (nwcvs3Setup.exe)	Instalação automática	☒ Ligado ☐ Desligado	
	Método de desenho	☒ GDI ☐ Direct2D	
	Opções decodificação	☒ Software ☐ Hardware	Confirma
	Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (bufferização)	☒ Ligado ☐ Desligado	
	Exibição de vídeo ao vivo com salto de quadros (quando o computador está muito carregado)	☒ Auto ☐ Manual	
	Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)	☒ Ligado ☐ Desligado	
	Download	Executar	
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 12)

[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.

Marque a caixa de verificação "Definir hora do PC para a câmera" e clique no botão [Definir]. A data e a hora do computador são obtidos e definidos para a câmera.

- **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 132)

[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 "2019/10/01 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:** 01/10/2019 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 10/01/2019 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/out/2019 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2019/10/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Out/01/2019 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

Nota

- Quando [Rotação de imagem] for definida como "90 °" ou "270 °", apenas "Esquerdo Superior" ou "Esquerdo Inferior" podem ser selecionados para [Posição da data/hora].

[NTP]

Quando a opção “NTP>>” for clicada, a guia [Avançado] da página “Rede” será exibida. (→página 132)

[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 na página “Ao vivo”.
- **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 na imagem na qual será exibido o título da câmera.

- **Esquerdo Superior:** As informações serão exibidas no canto superior esquerdo da área principal na página “Ao vivo”.
- **Esquerdo Inferior:** As informações acima serão exibidas no canto esquerdo inferior da área principal na página “Ao vivo”.
- **Centro superior:** A informação acima será exibida na parte central superior da imagem.
- **Centro inferior:** A informação acima será exibida na parte central inferior da imagem.
- **Direito Superior:** As informações acima serão exibidas no canto direito superior da área principal na página “Ao vivo”.
- **Direito Inferior:** As informações acima serão exibidas no canto direito inferior da área principal na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Esquerdo Superior

Nota

- Quando [Rotação de imagem] for definida como “90 °” ou “270 °”, apenas “Esquerdo Superior” ou “Esquerdo Inferior” podem ser selecionados para [Posição do título da câmera].

[OSD] - [Tamanho de caractere]

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

- **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 da definição 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".

[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

[Rotação de imagem]

Defina se deseja ou não a rotação da imagem (JPEG, H.265).

- **0 °(Desligado):** Não gira a imagem.
- **90 °:** A imagem roda 90 graus.
- **180 °(Invertido):** Inverte a imagem cabeça para baixo.
- **270 °:** A imagem roda 270 graus.
- **Padrão:** 0 °(Desligado)

IMPORTANTE

- A posição desloca-se se a configuração da rotação de imagem é mudada quando as seguintes configurações da área são configuradas. Portanto, configure as definições para cada área depois de configurar a rotação de imagem.
 - Zona de privacidade (→página 91)
 - Área VMD (→página 102)
 - Área do SCD (→página 106)
 - Área VIQS (→página 93)
 - Área de privacidade (→página 84)
- Se "90 °" ou "270 °" é selecionado para "Rotação de imagem", dependendo da definição de "Tamanho de caractere" e do número de caracteres utilizados, é possível que os caracteres exibidos na tela possam ficar cortados.
- Quando "90 °" ou "270 °" for selecionado para "Rotação de imagem", a posição selecionável com "Posição da data/hora" e "Posição do título da câmera" é limitada para "Esquerdo Superior" ou "Esquerdo Inferior".

Nota

- Quando for selecionado "4:3 (modo de 30fps)" ou "4:3 (modo de 25fps)" para "Modo de captura de imagem", "90 °" e "270 °" não estão disponíveis. **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**

- Quando [Tamanho da imagem] de qualquer JPEG(1), JPEG(2), Fluxo de vídeo(1), Fluxo de vídeo(2) e Fluxo de vídeo(3) for definido para “320x180”, “90 °” ou “270 °”, não estará disponível para [Rotação de imagem].
- Quando as seguintes configurações para o Fluxo de vídeo(1) forem definidas simultaneamente, [Rotação de imagem] não poderá ser definida para “90 °” ou “270 °”. **U154x** **U254x** **U114x** **U214x**
 - [Tamanho da imagem]: 2560x1440
 - [Taxa de quadros*]: “20fps*” ou mais
 - [Controle de GOP]: On(Avançado)

[Indicador]

Determine se os indicadores a seguir serão ou não utilizados. Selecionar “Ligado” para usar as seguintes indicações para verificar as condições operacionais acendendo-as.

- Indicação de conexão (LINK)
- Indicação de acesso (ACT)
- **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.

[Modo de atualização de estado de alarme]

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

Quando o estado da câmera mudar, o botão da indicação de ocorrência de alarme ou o “indicador do estado de gravação 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 (nwcV5Ssetup.exe)] - [Instalação automática]

Determine se instalar diretamente ou não o software de visualização a partir 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

Nota

- Quando “Desligado” está selecionado para “Instalação automática”, o botão [Soft. visualiz.] não será exibido.

IMPORTANTE

- Nos computadores que não tenham instalado o software de visualização “Network Camera View 5S”, imagens JPEG são exibidas. Não é possível exibir imagens usando H.265 a partir da câmera. Para exibir imagens H.265 da câmera, deverá clicar no “Software de visualização” na página “Ao vivo” (→página 12) e, em seguida, instalar o software de visualização.
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”.

[Programa visualizador (nwc5Ssetup.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 ao Vivo mais suave no navegador (carregando)”, “Direct2D” pode não ser muito eficaz.

Nota

- 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 nosso site de suporte para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Direct2D”.
Nosso site (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0313>)

[Programa visualizador (nwc5Ssetup.exe)] - [Opções decodificação]

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

- Software:** O software efetua a decodificação.
- Hardware:** Utiliza a função de aceleração de hardware (Intel® Quick Sync Video) 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.
 - 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 nosso site de suporte abaixo para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Hardware”.
Nosso site (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0313>)

[Programa visualizador (nwc5Ssetup.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:** Ligado

[Programa visualizador (nwc5Ssetup.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 (nwc5Ssetup.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 na página “Ao vivo”.

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

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.

[Programa visualizador (nwc5Ssetup.exe)] - [Download]

Clique no botão [Executar] para fazer o download do software de visualização com o instalador para um computador. Siga as instruções na tela e instale o software executando o arquivo baixado.

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 35 e página 35)

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

The screenshot shows the 'Cartão de memória SD' configuration screen. At the top, there are three tabs: 'Básico', 'Cartão de memória SD' (selected), and 'Registro'. The screen is divided into several sections:

- Modo operacional**: Contains two radio buttons: 'Utilizar' (selected) and 'Não utilizar'.
- Notificação de capacidade restante**: A dropdown menu showing '50%'.
- Sobrescrever**: Two radio buttons: 'Ligado' (selected) and 'Desligado'.
- Gravação de fluxo de vídeo**: Contains a dropdown for 'Formato de gravação' (Fluxo de vídeo(1)) and a text field '(H.265/1920x1080)'. Below it, a dropdown for 'Gravar ação de disparo' (Entrada de alarme) and three checkboxes: 'VMD' (checked), 'SCD' (checked), and 'Alarme do comando' (checked).
- Gravação de fluxo de imagens (Alarme)**: Contains two dropdowns: 'Duração da gravação pré alarme' (Desligado) and 'Duração da gravação pós alarme' (30s).
- Informações do cartão de memória SD**: Contains a text field for 'Capacidade restante' (-----MB/-----MB(Capacidade restante/Capacidade original)) and a 'Formatar' button with an 'Executar' sub-button.

At the bottom of the screen is a 'Definir' (Set) button.

Modo operacional

[Cartão de memória SD]

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

- **Padrão:** Utilizar

[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.
- Quando “Ligado” estiver selecionado para “Sobrescrever”, essa configuração fica cinza e não disponível.

[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.
- 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.

Gravação de fluxo de vídeo

[Formato de gravação]

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

- **Desligado:** Os dados não são gravados.
- **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”.
- **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”.
- **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”.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Se um cartão de memória SD com classificação de velocidade SD diferente de 10 for usado, defina a taxa de bits de um fluxo de vídeo selecionado em “Formato de gravação” a 6 Mbps.
- Se um cartão de memória SD de classificação de velocidade SD de 10 é usado, defina a taxa de bits de um fluxo de vídeo selecionado em “Formato de gravação” a 12 Mbps.

- Ao gravar fluxos de vídeo, a faixa disponível de taxas de bits varia de acordo com o modo de captura de imagem do fluxo de imagens. Verifique “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” na guia [Imagem]. (→página 68)
- 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)

Nota

- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem” 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” 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” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(3) & gravação”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)” ou “Fluxo de vídeo(3)” para o “Formato de gravação”, a configuração das seguintes funções pode ser corrigida.
 - Quando a opção “VBR” 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.
- O nome do arquivo salvo será determinado automaticamente.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)” ou “Fluxo de vídeo(3)” para o “Formato de gravação”, o número de usuários que podem acessar a câmera pode ser reduzido.
- Ao realizar uma gravação de um fluxo de imagens com uma taxa de bits alta no cartão de memória SD, há casos em que a imagem ao vivo do mesmo fluxo de imagens não pode ser exibida. Quando for necessário exibir imagens ao vivo do fluxo de imagens, melhore realizando uma das seguintes ações.
 - Abaixe a taxa de bits do fluxo de imagens sendo gravado no SD.
 - Monitore as imagens ao vivo de outro fluxo de imagens ou imagens ao vivo JPEG.

[Gravar ação de disparo]

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

- **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 160). Disponível somente para as imagens “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)”.
- **Padrão:** Manual

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

- **VMD:** Salvar a imagem quando ocorre detecção de movimento.
- **SCD:** Salve a imagem quando ocorrer a SCD.
- **Alarme do comando:** Salvar a imagem quando um alarme do comando é inserido.

Nota

- Para permitir que ocorram alarmes, as definições de alarme devem ser configuradas com antecedência na guia [Alarme].

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)” ou “Fluxo de vídeo(3)” 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. 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.

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 99, página 109)

[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 “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” (→página 59).
- 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 de alarme
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas manualmente
 - Gravação/obtenção de imagens conforme a configuração programada

- Salvar/obter registros de alarmes, registros manuais/agenda e registros do sistema
- Gravação/obtenção de imagens gravadas por meio da função de gravação de memória SD do nosso gravador de disco de rede
- 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.
- Acesse ao nosso site da web https://security.panasonic.com/training_support/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.

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

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

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

2.4.3 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 35 e página 35)

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

Básico	Cartão de memória SD	Registro
Alarme	Nome do diretório destino para download das imagens	C:\mwcam
Manual/Agenda	Nome do diretório destino para download das imagens	C:\mwcam
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] - [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 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 (_).

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.

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

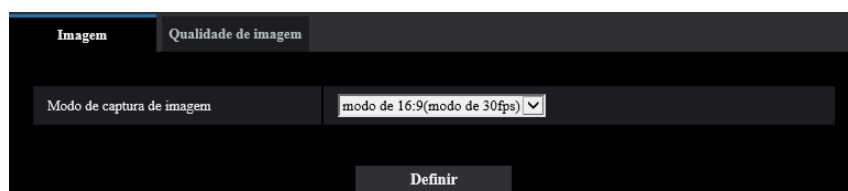
2.5 Configuração dos ajustes relativos às imagens [Imagem]

As configurações relativas às imagens JPEG e H.265 como, por exemplo, as configurações de qualidade de imagem, etc. podem ser configurados nesta página.

A página “Imagem” tem a guia [Imagem] e a guia [Qualidade de imagem].

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

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)



[Modo de captura de imagem]

Selecione uma imagem a ser exibida na página “Ao vivo”.

U154x **U254x** **U114x** **U214x**

16:9 (modo de 30fps)/16:9 (modo de 25fps)

U153x **U253x** **U113x** **U213x**

16:9 (modo de 30fps)/4:3 (modo de 30fps)/16:9 (modo de 25fps)/4:3 (modo de 25fps)

Padrão: 16:9(modos 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 84)
 - Zona de privacidade (→página 91)
 - Área VMD (→página 102)
 - Área do SCD (→página 106)
 - Área VIQS (→página 93)

2.5.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

Página "Ao vivo" (Tela inicial)		
Fluxo de vídeo de visualização inicial	Fluxo de vídeo(1) ▼	
Intervalo de atualização (JPEG)*	3fps ▼	
JPEG		
JPEG(1)	Tamanho da imagem	1920x1080 ▼
	Qualidade de imagem	5 Normal ▼
JPEG(2)	Tamanho da imagem	640x360 ▼
	Qualidade de imagem	5 Normal ▼

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

- **Padrão:** Fluxo de vídeo(1)

Nota

- Quando “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” 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
- “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, “Fluxo de vídeo(3)” estão disponíveis quando estiver selecionado “Ligado” para [Transmissão de fluxo de imagens].

[Intervalo de atualização (JPEG)*]

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

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: 0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps*/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: 0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps/ 2,1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 5fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 25fps*

Padrão: 3fps

Nota

- O intervalo de atualização de JPEG(1) será o seguinte.
 - Quando o modo 30 fps estiver definido para [Modo de captura de imagem], o intervalo de atualização máximo será de 10 fps.
 - Quando o modo 25 fps estiver definido para [Modo de captura de imagem], o intervalo de atualização máximo será de 8,3 fps.
- 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)” ou “JPEG(2)” nesta seção. Consulte a página 68 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.265.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem para exibir a imagem JPEG.

U154x **U254x** **U114x** **U214x**

Modo de captura de imagem	JPEG(1)	JPEG(2)
16:9 (modo de 30fps)/ 16:9 (modo de 25fps)	2560×1440 1920×1080 640×360 320×180	1920×1080 640×360 320×180

- **Padrão:**
 - **JPEG(1):** 2560×1440
 - **JPEG(2):** 640×360

U153x **U253x** **U113x** **U213x**

Modo de captura de imagem	JPEG(1)	JPEG(2)
16:9 (modo de 30fps)/ 16:9 (modo de 25fps)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180
4:3 (modo de 30fps)/ 4:3 (modo de 25fps)	1600×1200 1280×960 VGA QVGA	1280×960 VGA QVGA

- **Padrão:**
 - **JPEG(1):** 1920×1080
 - **JPEG(2):** 640×360

[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”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

Configure os ajustes relativos à imagem H.265 como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 66 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

Nota

- Quando a configuração de idioma do navegador selecionado no momento do registro do administrador for japonês, as configurações padrão de algumas configurações relacionadas ao fluxo de imagens são diferentes. Consulte “Sobre os manuais do usuário”.
- Quando a [Rotação de imagem] está definida para “90 °” ou “270 °”, as seguintes configurações para o Fluxo de vídeo(1) não podem ser definidas simultaneamente. **U154x** **U254x** **U114x**

U214x

- [Tamanho da imagem]: 2560x1440
- [Taxa de quadros*]: “20fps*” ou mais
- [Controle de GOP]: On(Avançado)

Fluxo de vídeo(1)	
Transmissão de fluxo de imagens	☒ Ligado ☐ Desligado
Modo internet	☒ Ligado ☐ Desligado
Tamanho da imagem	1920x1080
Prioridade de transmissão	VBR
Taxa de quadros*	30fps *
Max. taxa de transferência(por cliente)*	6144kbps * 6144 kbps
Qualidade de imagem	3
modo de Codificação inteligente	Controle de GOP: Desligado
	Auto VIQS: ☒ Ligado ☐ Desligado
Intervalo de atualização	1s
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO)
Porta Unicast	50004 (1024-50000)
Endereço Multicast	239.192.0.20
Porta Multicast	50004 (1024-50000)
TTL/HOPLimite Multicast	16 (1-254)

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

[Transmissão de fluxo de imagens]

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

- **Ligado:** Transmite imagens H.265.
- **Desligado:** Não transmite imagens H.265.
- **Padrão:** Ligado

Nota

- Se “Ligado” estiver selecionado para “Fluxo de vídeo(2)” ou “Fluxo de vídeo(3)”, a taxa de quadros máxima muda como segue de acordo com a definição de “Modo de captura de imagem”:
 - 16:9 (modo de 30fps)/4:3 (modo de 30fps): 15fps*

- 16:9 (modo de 25fps)/4:3 (modo de 25fps): 12,5fps*
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” em “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)”, a exibição de imagens H.265 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)” ou “Fluxo de vídeo(3)”, o intervalo de atualização de imagens JPEG é limitado a um máximo de 3fps(modos de 30fps) ou 3,1fps(modos de 25fps).

[Modo internet]

Selecione a opção “Ligado” quando transmitir imagens H.265 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 H.265 serão transmitidas utilizando a porta HTTP. Consulte a página 126 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens H.265 serão transmitidas 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 podem não ser exibidas dependendo do número de usuários acessando simultaneamente, 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.

U154x U254x **U114x** U214x

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	Fluxo de vídeo(3)
16:9 (modo de 30fps)/ 16:9 (modo de 25fps)	2560×1440 1920×1080 640×360 320×180	1920×1080 640×360 320×180	640×360 320×180

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 2560×1440
 - Fluxo de vídeo(2): 640×360
 - Fluxo de vídeo(3): 320×180

U153x U253x **U113x** U213x

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	Fluxo de vídeo(3)
16:9 (modo de 30fps)/ 16:9 (modo de 25fps)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	Fluxo de vídeo(3)
4:3 (modo de 30fps)/4:3 (modo de 25fps)	1600×1200 1280×960 VGA QVGA	1280×960 VGA QVGA	VGA QVGA

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 1920×1080
 - Fluxo de vídeo(2): 640×360
 - Fluxo de vídeo(3): 320×180

[Prioridade de transmissão]

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

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.265 serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente)***”.
- **VBR:** As imagens H.265 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 capacidade de gravação muda de acordo com a definição de “Qualidade de imagem” e condições do objeto.
- **Taxa de quadros:** As imagens H.265 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 serão transmitidas com as taxas de bits máximas que estão ajustadas para “Máx. taxa de transferência(por cliente)***”.
- **Padrão:** VBR

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.

- Quando o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:
1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*
- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:
1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 6,25fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 20fps*/ 25fps*

Padrão: Fluxo de vídeo(1): 30fps*, Fluxo de vídeo(2) e Fluxo de vídeo(3): 15fps*

Nota

- Se “Ligado” estiver selecionado para “Fluxo de vídeo(2)” ou “Fluxo de vídeo(3)”, a taxa de quadros máxima muda como segue de acordo com a definição de “Modo de captura de imagem”:
 - 16:9 (modo de 30fps)/4:3 (modo de 30fps): 15fps*
 - 16:9 (modo de 25fps)/4:3 (modo de 25fps): 12,5fps*
- 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.

- 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 por cliente entre as seguintes.

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

Quando selecionar “— ENTRADA LIVRE—”, poderá inserir livremente a taxa de bits.

• Padrão:

- Fluxo de vídeo(1): 10240kbps* **U154x** **U254x** **U114x** **U214x** /6144kbps* **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**
- Fluxo de vídeo(2): 1536 kbps*
- Fluxo de vídeo(3): 768 kbps*

* A faixa de taxas de bits que podem ser configuradas para as taxas de bits de H.265 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, VGA, 320×180 e 640×360: 64kbps - 4096kbps*
- 1280×960 e 1280×720¹: 128kbps* - 8192kbps* **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**
- 1920×1080¹: 256kbps* - 12288kbps*
- 1600×1200: 512kbps* - 12288kbps* **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**
- 2560×1440: 512kbps* - 12288kbps* **U154x** **U254x** **U114x** **U214x**

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

- QVGA, VGA, 320×180 e 640×360: 64kbps - 12288kbps*
- 1280×960 e 1280×720: 128kbps* - 12288kbps* **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**
- 1920×1080: 256kbps* - 24576kbps*
- 1600×1200: 512kbps* - 24576kbps* **U153x** **U253x** **U113x** **U213x**
- 2560×1440: 512kbps* - 24576kbps* **U154x** **U254x** **U114x** **U214x**

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 123). Ao definir um valor com “*” anexado, as imagens talvez não possam ser transmitidas.
- Quando o intervalo de atualização for curto, a taxa de bits configurada pode ser ultrapassada de acordo com o objeto.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de bits poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

[Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade da imagem H.265 entre as seguintes.

- Para “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, e “Melhor desempenho”:** Baixo(Prioridade de Movimento)/Normal/Fino (prioridade à qualidade de imagem)
- “VBR”:** 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo
- Padrão:** 3

[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.

- Desligado/Ligado(Baixo)/Ligado(Médio)/On(Avançado)/Ligado(Controle da taxa de quadros)
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Quando “Ligado(Baixo)”, “Ligado(Médio)”, “On(Avançado)”, ou “Ligado(Controle da taxa de quadros)” é selecionado, a gravação em um cartão de memória SD não pode ser realizada.

Nota

- Quando o “Controle de GOP” é utilizado, o intervalo de atualização é aumentado ao transmitir em streaming um fluxo de imagens H.265. Por esta razão, não usá-lo quando o ambiente de rede tenha erros frequentes.
- “Ligado(Baixo)”/“Ligado(Médio)”/“Ligado(Controle da taxa de quadros)” podem ser selecionados somente quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”. “On(Avançado)” pode ser selecionado independentemente da definição de “Prioridade de transmissão”.
- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a taxa de quadros variará de 1fps ao valor definido em [Taxa de quadros*] dependendo das mudanças no tamanho da imagem.
- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a exibição pode se tornar temporariamente mais lenta ou mais rápida quando as taxas de quadros são alteradas.

[Codificação inteligente] - [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.

- **Desligado:** Não utiliza “AUTO VIQS”.
- **Ligado:** 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.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Esta funcionalidade só pode ser utilizada para “Fluxo de vídeo(1)”.
- Se estiver definido “Ligado”, a configuração VIQS definida na guia [Qualidade de imagem] estará desativada.

[Intervalo de atualização]

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

Se utilizar sob ambiente de rede com ocorrências de erro frequentes, reduza o intervalo para H.265 para diminuir as distorções da imagem. No entanto, a velocidade de atualização da imagem pode ser baixada, e a taxa de bits configurada pode ser ultrapassada.

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.
- Se “Controle de GOP” é definido a “Ligado(Controle da taxa de quadros)”, a taxa de quadros varia de 1fps até o valor definido em [Taxa de quadros*] dependendo do tamanho das mudanças de imagem.

Quanto menor é o valor da taxa de quadros, mais longo é o intervalo de atualização. Quando a taxa de quadros é o valor definido em [Taxa de quadros*], o intervalo de atualização está em Máx. 16s.

[Tipo de transmissão]

Selecione o tipo de transmissão das imagens H.265 entre as seguintes opções.

- **Porta Unicast (AUTO):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. “Porta Unicast” será selecionada automaticamente quando imagens são transmitidas a partir 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 “Porta Unicast” manualmente para transmitir imagens a partir 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 123). 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 9 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.
- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

[Porta Unicast]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

[Endereço Multicast]²

Insira o endereço IP multicast. Imagens serão transmitidas 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

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

[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".

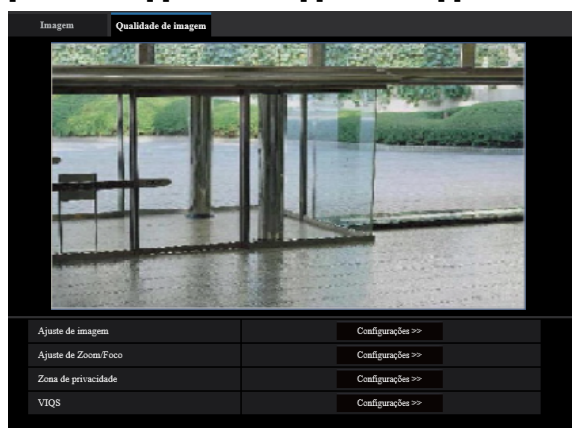
2.5.4 Faça as configurações relativas ao ajuste de imagem, zoom/foco, zoom extra, zona de privacidade e VIQS [Qualidade de imagem]

Clique na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

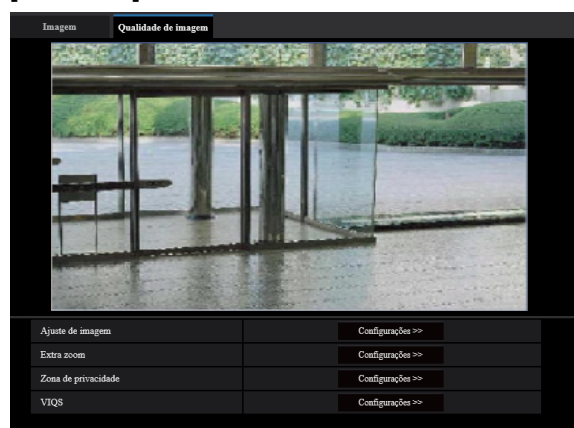
Quando o botão [Configurações>>] de cada item de ajuste for clicado, o menu de ajustes detalhados será exibido em uma janela aberta instantaneamente. Os ajustes detalhados podem ser configurados durante o monitoramento das imagens exibidas na guia [Qualidade de imagem].

As configurações relativas ao ajuste de imagem, zoom/foco, zoom extra, zona de privacidade e VIQS podem ser feitas nesta página.

[WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L]
[WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]



[WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L]
[WV-U1130]



[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 76)

[Ajuste de Zoom/Foco] [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L]
[WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar as configurações relativas ao zoom/foco. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 87)

[Extra zoom] [WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao zoom extra. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 90)

[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 91)

[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 93)

2.5.4.1 Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)

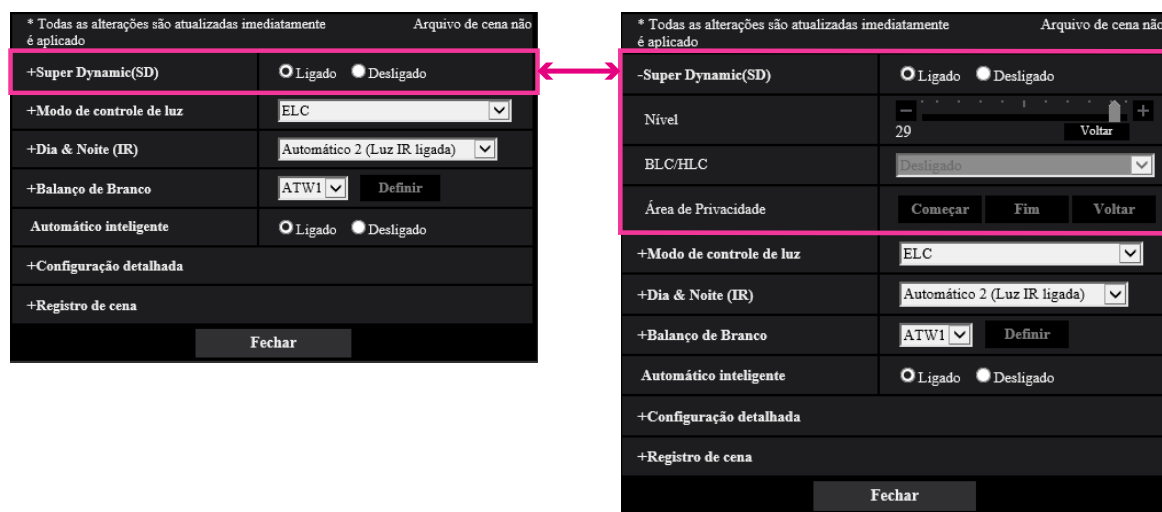
Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de imagem” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem”. (→página 75)

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 [Qualidade de imagem].

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. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 77) acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.
- **Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.
- **Padrão:** Ligado

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

[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**

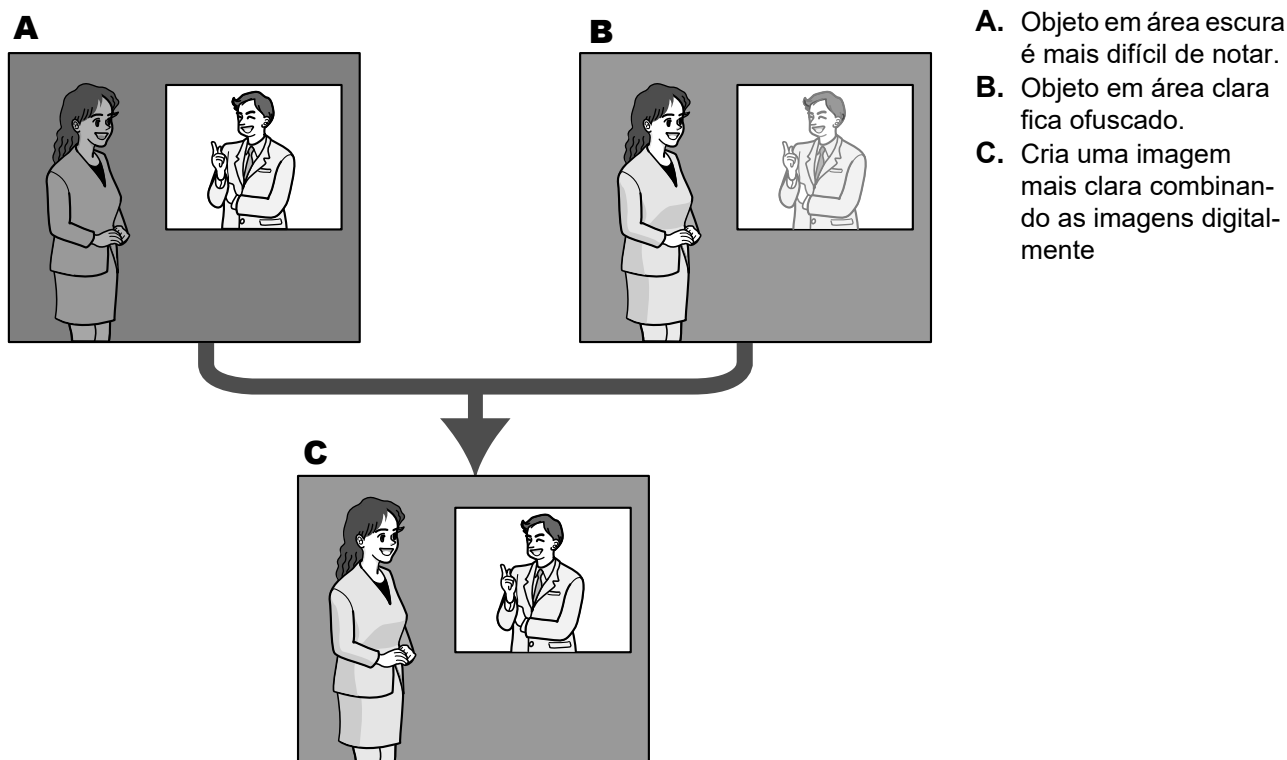
Nota

- Ao mudar o nível, as imagens podem aparecer distorcidas temporariamente.

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.

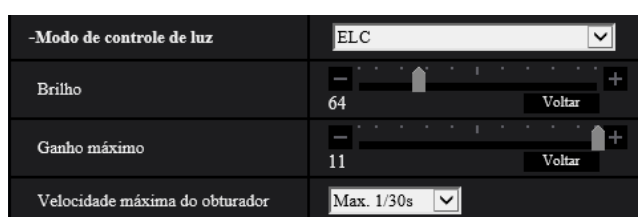
- **Compensação de luz de fundo (BLC):** Ativa a função de compensação de luz de fundo (BLC).

- **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

[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 84 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 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.
- **ELC:** Utiliza o ajuste da velocidade do obturador para controlar a luz.
- **Padrão:** ELC

Nota

- Quando o modo 25fps for selecionado para [Modo de captura de imagem], a “Cena em ambiente fechado (60Hz)” não está disponível.

[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:** 11

[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 o modo de 30fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]:

Máx.1/10000s, 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.3/100s, Máx.1/30s, Máx.2/30s, Máx.4/30s, Máx.6/30s, Máx.10/30s, Máx.16/30s

- Quando o modo de 25fps é selecionado para [Modo de captura de imagem]: Máx.1/10000s, Máx.1/4000s, Máx.1/2000s, Máx.1/1000s, Máx.1/500s, Máx.1/250s, Máx.1/100s, Máx.2/100s, Máx.3/100s, Máx.1/50s, Máx.1/25s, Máx.2/25s, Máx.4/25s, Máx.6/25s, Máx.10/25s, Máx.16/25s
- **Padrão:** Máx.1/30s

IMPORTANTE

- Se o seguinte valor for definido para “Velocidade máxima do obturador”, a taxa de quadros pode diminuir quando o objeto for escuro.
 - Um valor mais longo que “Máx.1/30s” (Máx.2/30s/ Máx.4/30s/ Máx.6/30s/ Máx.10/30s/ Máx.16/30s) quando o modo 30 fps estiver definido para [Prioridade de transmissão]
 - Um valor mais longo que “Máx. 1/25s” (Máx. 2/25s/ Máx. 4/25s/ Máx. 6/25s/ Máx. 10/25s/ Máx. 16/25s) quando o modo 25 fps estiver definido para [Prioridade de transmissão]

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, “Máx.1/2000s”, “Máx.1/4000s” e “Máx.1/10000s”, ficam indisponíveis.
- Se “0” for selecionado para “Ganho máximo”, a configuração “Velocidade máxima do obturador” será limitada como a seguir:
 - Quando for selecionado o modo 30fps para [Modo de captura de imagem], “Máx. 2/30s” ou mais elevado não estão disponíveis.
 - Quando for selecionado o modo 25fps para [Modo de captura de imagem], “Máx. 2/25s” ou mais elevado não estão disponíveis.
- Quando “Modo de controle de luz” for definido para “Cena em ambiente fechado (60Hz)”, não é possível definir um tempo mais curto do que “Máx. 1/120s”.
- Quando “Modo de controle de luz” for definido para “Cena em ambiente fechado (50Hz)”, não é possível definir um tempo mais curto do que “Máx. 1/100s”.

Dia & Noite (IR)

-Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada) ▼
Nível	☒ Alto ☐ Baixo
Tempo de espera	10s ▼
Intensidade da luz do LED de luz IR	Alto ▼
Controle de intensidade	☐ Ligado ☒ Desligado

[Dia & Noite (IR)]

Selecione a comutação entre o modo colorido e preto e branco entre as seguintes.

U254x **U253x** **U214x** **U213x** **U154x** **U153x**

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado(Luz IR desligada):** Sempre capturados como imagens a preto e branco.
- **Ligado(Luz IR ligada):** Sempre capturados como 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.
- **Automático 3 (SCC):** Adequado para manter o modo de cores mesmo sob condições de iluminação mais escuras. A função de Super Compensação de Crominância (SCC) mantém o modo de cor, mesmo com pouca iluminação.
- **Padrão:** Automático 2 (Luz IR ligada)

U114x U113x

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado:** Sempre capturados como imagens a preto e branco.
- **Automático 1 (Normal):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade).
- **Automático 2 (Luz IR):** 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.
- **Automático 3 (SCC):** Adequado para manter o modo de cores mesmo sob condições de iluminação mais escuras. A função de Super Compensação de Crominância (SCC) mantém o modo de cor, mesmo com pouca iluminação.
- **Padrão:** Automático 1 (Normal)

Função Super Compensação de Crominância (SCC)

Com esta função, fiéis imagens a cores são obtidas através da tecnologia de compensação de cor exclusiva que reproduz imagens mesmo em condições de pouca iluminação, onde geralmente é difícil de capturar objetos fielmente.

IMPORTANTE

- Se o foco não pode ser ajustado automaticamente, referir-se a “2.5.4.3 Ajuste o zoom e o foco [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]”. [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]

Nota

- Devido à utilização da tecnologia de compensação de cor para “Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC))”, algumas cores podem parecer diferentes dos objetos reais, dependendo das condições de iluminação (como quando são utilizadas luzes infravermelhas).
- O som da operação pode ser ouvido quando da comutação ao modo preto e branco, contudo isto não implica em qualquer problema de funcionamento.
- O modo cor e o modo preto e branco podem não ser trocados automaticamente dependendo do ambiente. Nesse caso, utilize a função agenda para alternar o modo cor e preto e branco. Sobre como configurar, consulte o nosso site de apoio.
https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0314>

[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] U254x U253x U214x U213x U154x U153x

Selecione a intensidade da luz do LED de luz IR entre Alto/Médio/Baixo.

- Padrão:** Alto

[Controle de intensidade] U254x U253x U214x U213x U154x U153x

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de supressão de superexposição da Luz IR será ativada ou não.

- Padrão:** Desligado

Balanco de Branco

-Balanco de Branco	ATW1	Definir
Ganho de vermelho	128	Voltar
Ganho de azul	128	Voltar

[Balanco 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.

2 Configurações

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

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.), 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 os objetos em movimento.

- **Padrão:** Ligado

Nota

- Esteja ciente de que pode ocorrer tremulação devido a iluminação fluorescente ao ativar a função Automático inteligente. Neste caso, efetue o seguinte:
 - Mude o “Modo de controle de luz” para “Cena em ambiente fechado (50Hz)” ou “Cena em ambiente fechado (60Hz)”.

Configuração detalhada

-Configuração detalhada	
Ajuste automático do contraste	☒ Ligado ☐ Desligado(Manual)
Compensação de névoa	☐ Ligado ☒ Desligado
Nível	4 Voltar
Nível de ganho Chroma	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.

[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 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 160). 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”.

2.5.4.2 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”.

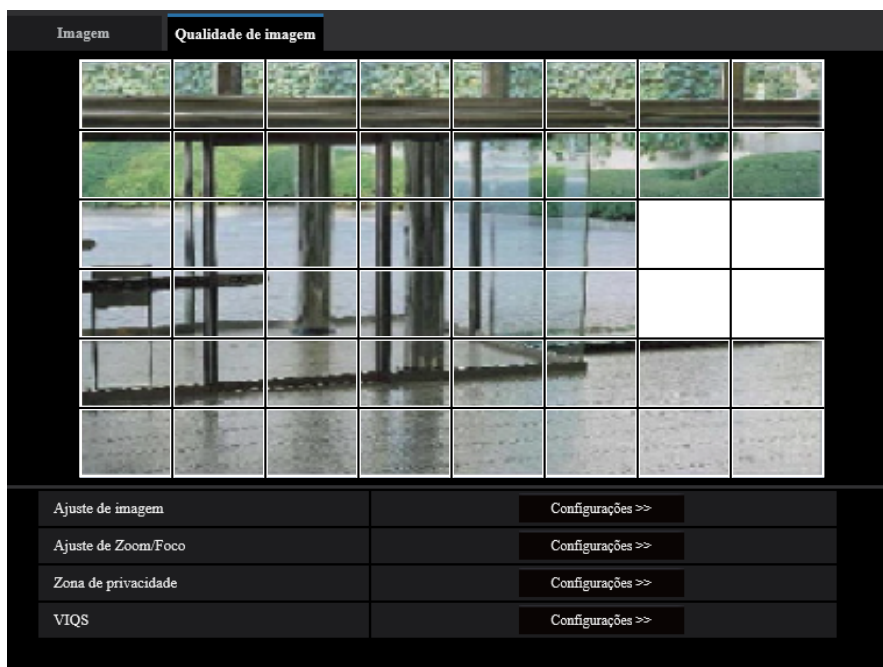
1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 75)

* Todas as alterações são atualizadas imediatamente		Arquivo de cena não é aplicado
+Super Dynamic(SD)	☒ Ligado ☐ Desligado	
+Modo de controle de luz	ELC ▼	
+Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada) ▼	
+Balanço de Branco	ATW1 ▼	Definir
Automático inteligente	☐ Ligado ☒ Desligado	
+Configuração detalhada		
+Registro de cena		
Fechar		

2 Configurações

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 [Qualidade de imagem] irão desaparecer.

IMPORTANTE

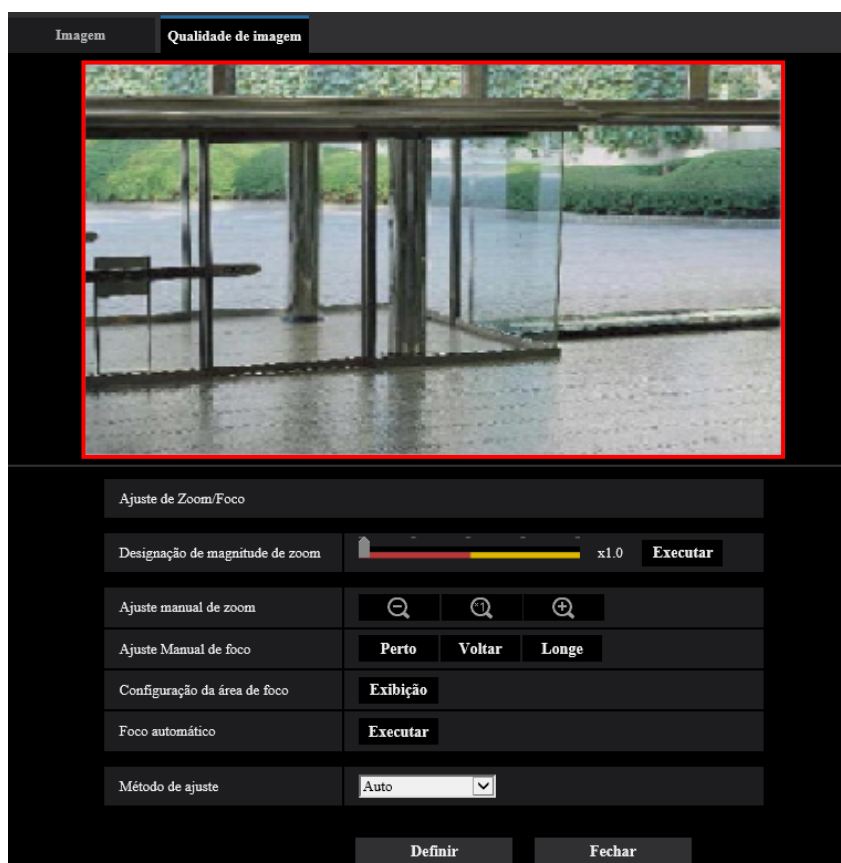
- A área de privacidade pode sair do alinhamento se a definição de “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] ou de “Rotação de imagem” da guia [Básico] é mudada após a área de privacidade foi configurada. Certifique-se de verificar a área de privacidade após mudar a configuração.
- A área de privacidade pode ficar desalinhada quando “zoom ótico” e “Extra zoom ótico” forem configurados. Certifique-se de verificar a área de privacidade após configurar o “zoom ótico” e o “Extra zoom ótico”. [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]
- Faça as configurações da área de privacidade com uma taxa de zoom de x1.0 utilizada para extra zoom. A área de privacidade opera na posição de privacidade da taxa de zoom x1,0, mesmo após as configurações do zoom extra. [WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]

Nota

- Quando o botão [Voltar] for clicado, o mascaramento de todas as áreas mascaradas será cancelado.

2.5.4.3 Ajuste o zoom e o foco [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]

Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de Zoom/Foco” na guia [Imagem/Privacidade] na página “Imagem”. (→Página 75)



Ajuste de Zoom/Foco

É possível ajustar o campo angular de visão utilizando o zoom e o extra zoom ótico.

Ajustar a configuração de foco movendo o foco da lente à posição apropriada.

Ajustes manuais e automáticos são disponíveis.

[Designação de magnitude de zoom]

O zoom e o foco podem ser ajustados ao mesmo tempo.

Utilize o controle deslizante para aumentar/reduzir o contorno de ajuste do campo de visão angular na imagem. Ao ajustar a relação de zoom para o lado “Tele”, apenas o contorno de ajuste do campo de visão angular é reduzido, e é possível determinar a relação de zoom enquanto verifica o campo angular de visão após o zoom é efetuado.

Ao ajustar a relação de zoom para o lado “Wide”, a própria imagem é afastada ou o contorno de ajuste do campo de visão angular é aumentado, e é possível determinar a relação de zoom enquanto verifica o tamanho da imagem após o zoom é efetuado.

Após o contorno de ajuste do campo de visão angular é ajustado, o zoom é efetuado e a função de foco automático começa a ajustar automaticamente o foco com base num objeto localizado no centro da tela, clicando no botão [Executar].

Nota

- A área vermelha do controle deslizante e o contorno de ajuste do campo de visão angular representam o zoom ótico, e a área amarela representa o extra zoom ótico. A ampliação máxima para o zoom ótico e extra zoom ótico varia dependendo do modelo e das configurações do [Modo de captura de imagem].
- Se clicar no botão  ou botão  de [Ajuste manual de zoom], a [Designação de magnitude de zoom] não pode ser operada. Para efetuar a [Designação de magnitude de zoom], clique no botão [Carregar] ou no botão  de [Ajuste manual de zoom].

[Ajuste manual de zoom]

O zoom pode ser ajustado manualmente.

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

: 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”.

Nota

- A câmera alterna entre zoom ótico e extra zoom ótico, dependendo da relação de zoom. As relações de zoom ótico e extra zoom ótico suportadas variam dependendo do modelo e do modo de captura de imagem selecionado.
- Quando “Tamanho da imagem” for definido para “640x360” ou uma resolução mais alta, a qualidade de imagem pode ser deteriorada de acordo com a taxa de zoom. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0124>).

IMPORTANTE

- Se o zoom ótico e o extra zoom ótico forem configurados após fazer as configurações para a área de privacidade (→página 84), zona de privacidade (→página 91), área VMD (→página 102), área VIQS (→página 93) e área SCD (→página 106), as áreas configuradas para essas definições podem sair do alinhamento. Portanto, execute as configurações para as funções zoom ótico e extra zoom ótico antes de outras configurações.

[Ajuste Manual de foco]

O foco pode ser ajustado manualmente.

- **[Perto]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Perto”.
- **[Voltar]:** Clique neste botão para reinicializar o foco ao padrão.
- **[Longe]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Longe”.

Nota

- Um clique do botão [Perto] ou [Longe] é um ajuste fino, e pode parecer que não há alteração no foco. Para alterar muito o ponto de foco, mantenha o botão pressionado.

[Configuração da área de foco automático]

Quando efetuar o foco automático, pode usar este quadro para especificar o objeto na tela em que o foco deve ser ajustado. A menos que for especificado de outro modo, ajuste o foco para o objeto na área central da tela.

- **[Exibição]:** Exibe o quadro de foco automático na tela de configurações. Nas configurações padrão, o quadro de foco automático será exibido na área central da tela. Arraste o mouse sobre a imagem, e especifique a área onde o foco deve ser ajustado. Uma vez que a configuração estiver concluída, clique no botão [Registrar]. Quando o botão [Exibição] é clicado, os botões [Voltar] e [Registrar] são exibidos.
- **[Voltar]:** Repõe o ajuste de quadro ao padrão. Para realizar o registro, clique no botão [Registrar].

- **[Registrar]:** Salva o quadro definido. Clique para ajustar automaticamente o foco sobre o objeto na área especificada.

[Foco automático]

A função de foco automático começa automaticamente a ajustar o foco com base num objeto localizado no centro da tela, acionando o botão [Executar].

IMPORTANTE

- Com o modo 30fps selecionado para [Modo de captura de imagem], se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max. 1/30s” (Max.2/30s, Max.4/30s, Max.6/30s, Max.10/30s ou Max. 16/30s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Com o modo 25fps selecionado para [Modo de captura de imagem], se o “Foco automático” for executado durante a operação lenta do obturador à noite enquanto um valor mais longo que “Max. 1/25s” (Max.2/25s, Max.4/25s, Max.6/25s, Max.10/25s ou Max. 16/25s) está selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, a conclusão do foco automático pode demorar muito tempo.
- Nas seguintes localizações ou com os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.
 - quando o objeto se move muito
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
 - quando o nível de luz é baixo
 - quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo
 - quando vê pelas janelas
 - quando a cobertura do dome é uma localização onde pode facilmente tornar-se suja
 - localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca
 - quando há piscos intensos de luz
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam de cor para preto e branco, as imagens podem ficar fora de foco devido à natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido automaticamente selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para o “Método de ajuste” (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido).

[Método de ajuste]

Selecionar o método de ajuste de foco com a comutação entre o modo colorido e o modo preto e branco.

Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web

(https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <No. de controle: C0315>).

- **Auto:** Quando for comutado cores/preto e branco de uma imagem na qual o ajuste do foco final é realizado, o foco será ajustado automaticamente. Quando comutado de volta para cores/preto e branco anterior, a posição do foco retornará para a posição determinada quando o ajuste do foco final foi executado. Se o foco de uma imagem não pôde ser ajustado como imagem em preto e branco, a imagem pode ser reajustada como imagem colorida e então mudada de volta para a imagem em preto e branco.
- **Posições (Presets):** Realiza o movimento predefinido a cada posição de foco específica quando da comutação entre imagens coloridas e imagens em preto e branco. A posição predefinida é a posição do foco especificado da última vez, que foi memorizada automaticamente para cada imagem colorida e preto e branco.
- **fixar:** Fixa a posição após ajustar o foco automaticamente ou manualmente.
- **Padrão:** Auto

IMPORTANTE

- Se o foco não pode ser ajustado automaticamente ao mudar entre o modo colorido e o modo de preto e branco quando “Auto” é selecionado, selecione “Posições (Presets)” ou “fixar” e ajuste o foco manualmente.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Ajuste de Zoom/Foco”.

2.5.4.4 Ajuste o campo de visão angular com zoom extra [WV-U2540L] [WV-U2530L] [WV-U2140L] [WV-U2130L] [WV-U1130]

Clique no botão [Configurações>>] do item “Extra zoom” na guia [Imagem/Privacidade] na página “Imagem”.
(→Página 75)

É possível ajustar o campo angular de visão utilizando a função de zoom extra.



- 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”.

Nota

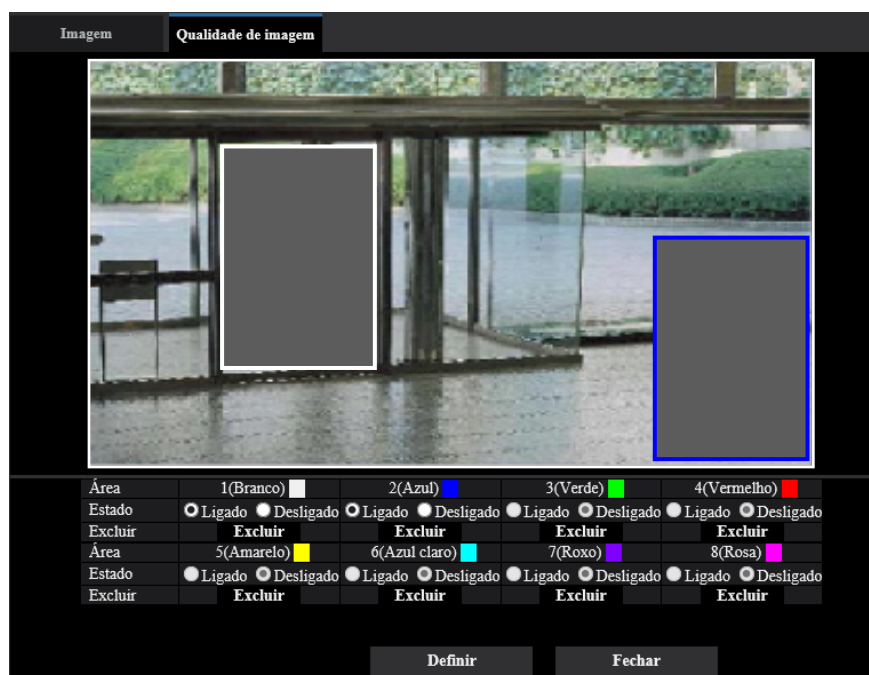
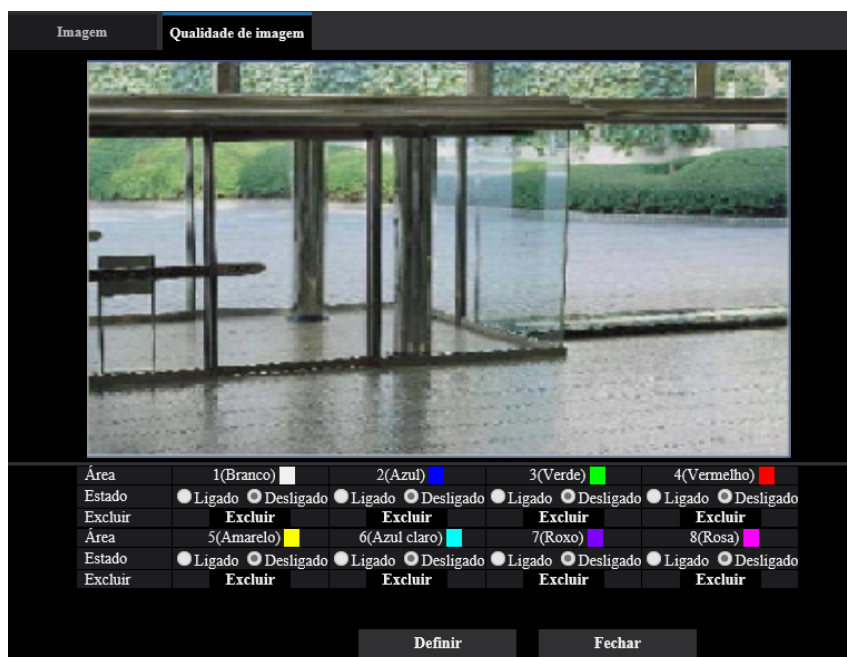
- A taxa máxima de zoom para extra zoom varia de acordo com o modelo e o [Modo de captura de imagem] selecionado.
- Consulte as Informações importantes para obter mais informações sobre a taxa máxima de zoom.

IMPORTANTE

- A função de zoom extra poderá não ser ativada na posição apropriada se a configuração da função for feita após as configurações para os ajustes da área VIQS (→página 95), da zona de privacidade (→página 91) ou da área VMD (→página 102). Portanto, faça a configuração de cada área depois de fazer a configuração do extra zoom.
- Faça a configuração da área de privacidade com uma taxa de zoom de x1,0. A área de privacidade (→página 84) opera na posição de privacidade da taxa de zoom x1,0, mesmo após as configurações do zoom extra.

Clique no botão [Configurações>>] do item “Zona de privacidade” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem”. (→página 75)

Quando houver uma zona que não se deseja exibir, defina-a como zona de privacidade preenchida com cinza. Até 8 zonas de privacidade podem ser definidas.



[Área]

A zona de privacidade será ajustada quando uma área for determinada pelo movimento de arraste do mouse. Cada zona pode ser sobreposta. As zonas são numeradas sequencialmente a partir da área 1.

Nota

- Ajuste a zona de privacidade maior que o tamanho de um objeto a ser oculto.

[Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não exibir a zona de privacidade.

- **Ligado:** A zona de privacidade será exibida.
- **Desligado:** A zona de privacidade não será exibida.
- **Padrão:** Desligado

Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] correspondente à zona a ser excluída.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Zona de privacidade”.

IMPORTANTE

- A zona de privacidade pode sair do alinhamento se as configurações de “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] ou “Rotação de imagem” da guia [Básico] forem mudadas. Certifique-se de verificar a definição da zona de privacidade após mudar as configurações.
- Após a configuração da zona de privacidade, a zona de privacidade pode ficar desalinhada quando a configuração “zoom ótico” ou “Extra zoom ótico” é mudada. Verifique a zona de privacidade após mudar a configuração. [WV-U2542L] [WV-U2532L] [WV-U1542L] [WV-U1532L] [WV-U2142L] [WV-U2132L] [WV-U1142] [WV-U1132]
- Observe que VMD e SCD não funcionam na área onde a zona de privacidade está definida.

2.5.4.6 Configuração dos ajustes VIQS

Clique no botão [Configurações>>] do item “VIQS” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem”. (→página 75)

VIQS é uma abreviação de Qualidade de Imagem Variável Específica a uma área, e é um recurso que permite a mudança das imagens de uma área especificada.

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 VIQS é disponível somente para imagens H.265.

Até 8 áreas VIQS podem ser definidas.

Para verificar a imagem após configurar VIQS, quando as imagens H.265 são selecionadas em “Fluxo de imagens”, pode verificar a imagem pressionando o botão [Confirma]. Pode também verificar visualizando uma imagem H.265 na página “Ao vivo”.

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Área	5(Amarelo)	6(Azul claro)	7(Roxo)	8(Rosa)
Estado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado	☒ Ligado ☐ Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Nível	Normal			
Fluxo de vídeo				
Fluxo de vídeo(1)	☒ Ligado ☐ Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(2)	☒ Ligado ☐ Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(3)	☒ Ligado ☐ 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.

[Área]

Quando selecionar uma área VIQS 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 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.

[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

Fluxo de imagens

[Fluxo de vídeo(1)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (Fluxo de vídeo(1)) transmitidas.

As imagens VIQS (Fluxo de vídeo(1)) podem ser confirmadas com o botão [Confirma].

- **Padrão:** Desligado

[Fluxo de vídeo(2)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (Fluxo de vídeo(2)) transmitidas.

As imagens VIQS (Fluxo de vídeo(2)) podem ser confirmadas com o botão [Confirma].

- **Padrão:** Desligado

[Fluxo de vídeo(3)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (Fluxo de vídeo(3)) transmitidas.

As imagens VIQS (Fluxo de vídeo(3)) podem ser confirmadas com o botão [Confirma].

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Após a configuração de VIQS é definida para “Ligado”, a área VIQS pode ficar desalinhada quando a configuração de “Modo de captura de imagem” na guia [Imagem] da página “Imagem” seja mudada. Certificar-se de verificar a configuração VIQS após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.

Nota

- Consulte a página 95 sobre o procedimento de configuração da área VIQS.
- Quando “Desligado” é selecionado para “Transmissão de fluxo de imagens” do fluxo de imagens aplicável, a seleção do fluxo de imagens não pode ser mudada.

2.5.4.7 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.

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	☒ Ligado ☐ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Área	5(Amarelo)	6(Azul claro)	7(Roxo)	8(Rosa)
Estado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir

Nível: 5 Normal

Fluxo de vídeo

Fluxo de vídeo(1)	☐ Ligado ☒ Desligado	Confirma
Fluxo de vídeo(2)	☐ Ligado ☒ Desligado	Confirma
Fluxo de vídeo(3)	☐ Ligado ☒ 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 Fechar

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. Selecionar Ligado/Desligado para ativar/desativar uma imagem distribuída de “Fluxo de vídeo(1)” – “Fluxo de vídeo(3)”.
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(3)”), 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.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.
- Se o intervalo maior for especificado, a taxa de bits de saída aumenta. Verifique a taxa de bits de saída atual para decidir o tamanho da área.

2.6 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

As configurações relativas às ocorrências de alarme como, por exemplo, configurações para a ação de alarme na ocorrência de alarme ou imagens de alarme, configurações de área VMD, configurações de área SCD e a notificação da ocorrência de alarme podem ser feitas nesta página.

A página “Alarme” possui a guia [Alarme], a guia [Área VMD], a guia [Área do SCD] e a guia [Notificação].

2.6.1 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos ao alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte a página 98 para obter informações adicionais sobre as definições relativas às imagens de alarme.

Alarme		Área VMD	Área do SCD	Notificação
Alarme				
Alarme de detecção de movimento (VMD)		VMD >>		
Alarme do SCD		SCD >>		
Alarme do comando	Alarme do comando	☒ Ligado ☐ Desligado		
	Número de porta originária	8181 (1-65535)		
Tempo de desativação do alarme		5 s (5-600s)		

Alarme

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Quando clicar em “VMD >>”, a guia [Área VMD] da página “Alarme” será exibida. (→página 104)

[Área do SCD]

Quando clicar em “SCD”, a guia [Área do SCD] será exibida. (→página 106)

[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 ao tablet 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.

2.6.2 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme podem ser configurados nesta seção.

Ação da câmera em alarme	
Notificação de alarme por correio eletrônico	Servidor de e-mail >>
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 >>

[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 99)

[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 100)

[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 101)

[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 102)

2.6.2.1 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 98)

Notificação por e-mail	
Notificação por e-mail	☒ Ligado ☐ Desligado
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 ☒ Nenhum ☐ POP antes de SMTP ☐ SMTP
	Nome do Usuário
	Senha
Endereço de E-mail do remetente	
SSL	☒ Ligado ☐ Desligado
Destino da notificação	Endereço de e-mail de destino
Endereço 1	Excluir ☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarme do comando ☐ Diag.
Endereço 2	Excluir ☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarme do comando ☐ Diag.
Endereço 3	Excluir ☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarme do comando ☐ Diag.
Endereço 4	Excluir ☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarme do comando ☐ Diag.
Assunto de e-mail(Alarme)	☐ Use o título da câmera ☐ Causa de alarme
Assunto de e-mail(Diag.)	☐ Use o título da câmera [Information]
Corpo do e-mail(Alarme)	☒ Causa de alarme ☒ Hora do evento The %p% alarm was occurred at %t%.
Definir Fechar	

Consulte a página 129 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.6.2.2 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 98)

Modo operacional	
Cartão de memória SD	☒ Utilizar ☐ Não utilizar
Notificação de capacidade restante	50% ▼
Sobrescrever	☒ Ligado ☐ Desligado
Gravação de fluxo de vídeo	
Formato de gravação	Fluxo de vídeo(1) ▼ (H.265/1920x1080)
Gravar ação de disparo	Entrada de alarme ▼
	☒ VMD ☒ SCD ☒ Alarme do comando
Gravação de fluxo de imagens (Alarme)	
Duração da gravação pré alarme	Desligado ▼
Duração da gravação pós alarme	30s ▼
Definir Fechar	

Consulte a página 59 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.6.2.3 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 98)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme			
Protocolo Panasonic de alarme	☒ Ligado	☐ Desligado	
Dados adicionais de alarme	☒ Ligado	☐ Desligado	
Porta de destino	1818 (1-65535)		
Quantidade de novas tentativas	2		

Destino da notificação		Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino	
Endereço 1	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 2	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 3	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 4	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 5	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 6	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 7	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	
Endereço 8	☐	☐		Excluir	
Notificação por área VMD	☒ Ligado	☐ Desligado	Área de alarme	Excluir	

Exemplo de entrada: 192.168.0.10

Consulte a página 110 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.6.2.4 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 98)

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	☐	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 2	☐	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 3	☐	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 4	☐	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 5	☐	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
		Definir	Fechar

Consulte a página 112 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.6.3 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 35 e página 35)

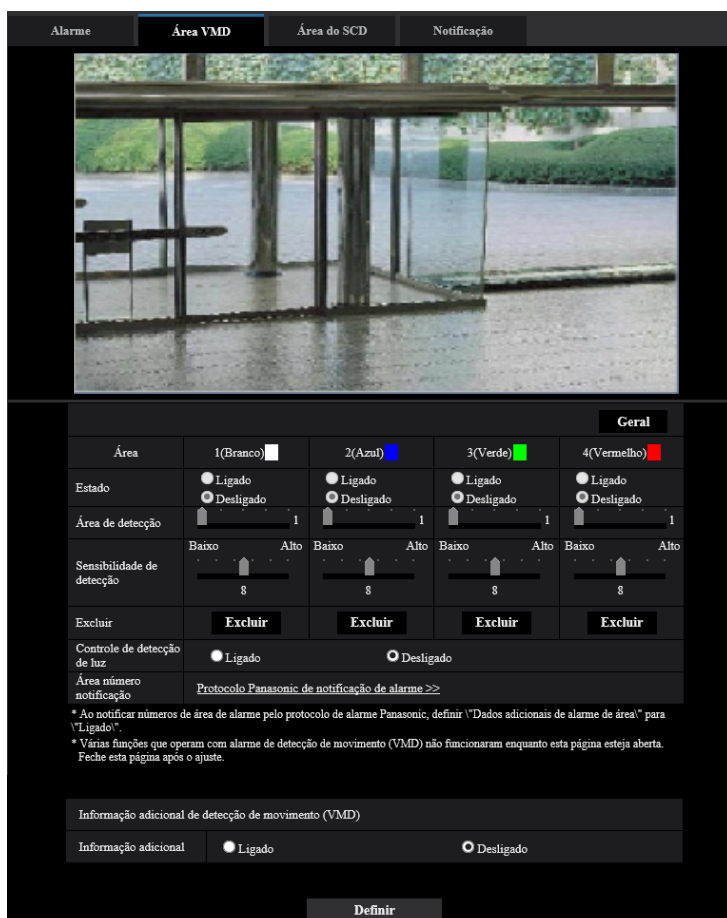
As áreas de detecção de movimento de vídeo podem ser ajustadas nesta página.

Até 4 áreas podem ser definidas. Quando o movimento for detectado na área ajustada, ele será considerado como um alarme.

IMPORTANTE

- O botão de indicação de ocorrência de alarme (→página 12) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- O botão de indicação de ocorrência do alarme será exibido na ocorrência de um alarme da SCD ou também ao receber um alarme do 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 51).
- 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”.
- Observe que VMD não funciona na área em que a zona de privacidade está definida.

- 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.



[Área]

Quando selecionar uma área VMD na tela, ela será numerada como área 1. (as áreas subsequentes serão numeradas na ordem de seleção.)

Botão [Geral]

Quando o botão [Geral] for clicado, toda a área se tornará a área VMD e “1(Branco)” será automaticamente aplicada à “Área”.

[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 109)

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 procuradas por alguns dos nossos gravadores de disco de rede. Consulte as instruções de operação dos dispositivos conectados para informações adicionais sobre as funções e ajustes.

- **Padrão:** Desligado

2.6.4 Configurar as áreas VMD [Área VMD]

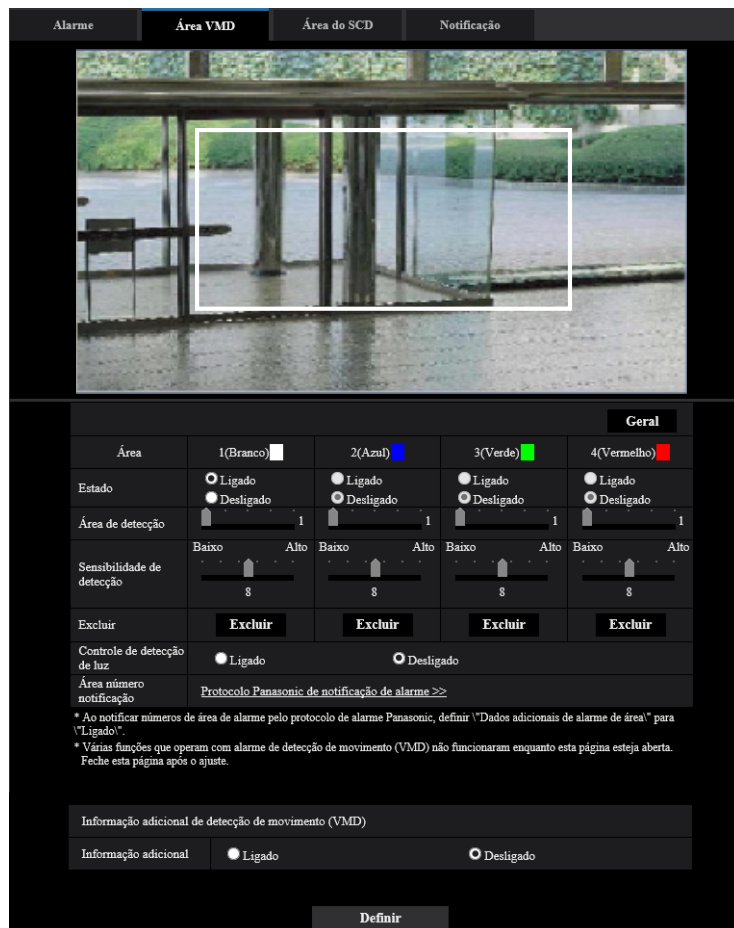
Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

IMPORTANTE

- Durante a mudança de configuração no menu de configuração, nenhum alarme será detectado. Após terminar as configurações, feche o menu de configuração.

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 102 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.

2.6.5 Configuração dos ajustes SCD [Área SCD] [Área do SCD]

Clique na guia [Área do SCD] na página “Alarme”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

Configurando a definição de SCD (detecção de mudança de cena), é possível emitir um alarme quando uma câmera está coberta com alguma coisa ou se a direção da câmera for alterada para gravar um objeto diferente. A área de detecção utilizando a função SCD pode ser definida na presente seção. Até 1 área pode ser definida. Quando um objeto de gravação é alterado na área definida, será emitido um alarme.

IMPORTANTE

- Como a aprendizagem necessária no período seguinte é demorada, a SCD não funciona por algum tempo.
 - Logo após a SCD ser definida
 - Após a alimentação deste aparelho ser ligada
 - Após uma mudança de cena ser detectada
- O botão de indicação de ocorrência de alarme (→página 12) será exibido quando for detectada mudança de cena pela função SCD.
- O botão de indicação de ocorrência do alarme será exibido na ocorrência de um alarme de detecção de movimento (VMD) ou também ao receber um alarme do 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 51)
- Após a configuração da área SCD, a área SCD pode ficar desalinhada ao mudar o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem]. Certificar-se de verificar a área SCD após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- Nos seguintes casos, a mudança de cena poderá não ser detectada.
 - Apenas uma parte da área de disparo é coberta ou o objeto coberto pode ser visto.
 - Objetos são semelhantes um com o outro antes e depois de a direção da câmera ser mudada.
 - Na área onde a zona de privacidade está definida.
- A função SCD não será a função dedicada para prevenir roubos, incêndios, etc.
A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.
- Quando o “Tempo de detecção” de “Área do SCD” é menor que o “Tempo de espera” de “Dia & Noite (IR)”, pode ser ativada a detecção de mudança de cena (SCD) no momento em que uma imagem é trocada para preto e branco. Pode ser melhorada definindo “Tempo de espera” de “Dia & Noite (IR)” menor que “Tempo de detecção” de “Área do SCD”.

- Quando a cor da imagem é próxima de monocromático, a detecção de alarmes da SCD pode se tornar difícil. Quando não for detectado nenhum alarme, aumente a “Sensibilidade de detecção” ou defina uma “Área de detecção” menor.

[Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se executar ou não SCD.

- Ligado:** Executa SCD.
- Desligado:** Não executa SCD.
- Padrão:** Desligado

[Área de detecção]

Definir a taxa de detecção “Pequeno”, “Médio” ou “Grande”, que especifica quanta mudança na área definida em [Área do SCD] deve ser detectada.

- Padrão:** Médio

[Sensibilidade de detecção]

Ajuste a sensibilidade SCD na área do SCD e selecione entre “Muito Baixo”, “Baixo”, “Médio” ou “Alto”.

- Padrão:** Médio

[Tempo de detecção]

A função SCD emite um alarme quando a mudança de cena continua por um tempo específico.
3s/5s/10s/30s/1min

- Padrão:** 3s

[Geral]

Defina a imagem inteira na área da SCD.

Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] para excluir a área selecionada.

Informação adicional de SCD

[Informação adicional]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as informações SCD serão ou não adicionadas aos dados da imagem superposta.

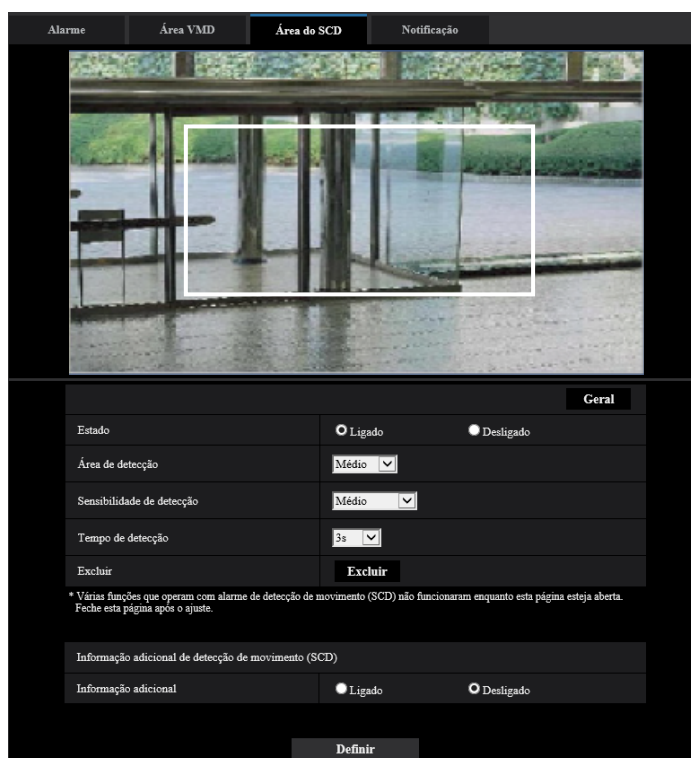
- **Padrão:** Desligado

2.6.6 Configurar as áreas SCD [Área do SCD]

Defina as áreas para ativação da função SCD (detecção de mudança de cena).

IMPORTANTE

- Durante a mudança de configuração no menu de configuração, nenhum alarme será detectado. Após terminar as configurações, feche o menu de configuração.
1. Defina a área da SCD arrastando o mouse na tela.
→ A área designada se tornará a área da SCD e serão exibidos os contornos da cor branca. O “Estado” se tornará “Ligado”.



2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” selecionando o menu suspenso. Consulte a página 106 para informações adicionais sobre a “Sensibilidade de detecção” e a “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 SCD, clique no botão [Definir] depois de selecionar “Desligado” para o “Estado”.
→ A borda da área SCD invalidada se tornará uma linha pontilhada. Quando a área SCD for invalidada, nenhum alarme irá ocorrer mesmo que um movimento possa ser reconhecido na área.
5. Para excluir a área SCD, clique no botão [Excluir].
→ A borda da área SCD desaparecerá.
6. Clique no botão [Definir].
→ Os ajustes editados serão aplicados.

2.6.7 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme e notificação de alarme de HTTP podem ser configurados nesta seção.

2.6.7.1 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme

Alarme
Área VMD
Área do SCD
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	1818 (1-65535)
Quantidade de novas tentativas	2

Destino da notificação	Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino	
Endereço 1	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 2	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 3	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 4	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 5	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 6	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 7	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	
Endereço 8	☐	☐		Excluir
Notificação por área VMD	☒ Ligado ☐ Desligado		Área de alarme	

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.

[Notificação por área VMD]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a “Notificação por área VMD” será ativada ou não.

Se a “Notificação por área VMD” estiver “Ligado”, um alarme é notificado somente quando o “Área de alarme” coincide com a “Área de alarme” configurada pelo “Alarme de detecção de movimento (VMD)”. Outras notificações além do “Alarme de detecção de movimento (VMD)” não são implantadas. Ao usar a “Notificação por área VMD”, selecionar “Ligado” para o “Estado” da área de alarme em VMD.

- **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 123)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.

2.6.7.2 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP

Notificação de alarme de HTTP	Alarme
Endereço 1	☐ http:// Excluir
Nome do Usuário	
Senha	
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Endereço 2	☐ http:// Excluir
Nome do Usuário	
Senha	
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Endereço 3	☐ http:// Excluir
Nome do Usuário	
Senha	
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Endereço 4	☐ http:// Excluir
Nome do Usuário	
Senha	
Dados de Notificação	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
Endereço 5	☐ http:// Excluir
Nome do Usuário	
Senha	
Dados de Notificação	/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 login) 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

- Quando a função de alarme de HTTP estiver ativada, pode ocorrer um vazamento das informações de autenticação do servidor HTTP (nome e senha do usuário) na rede na hora da notificação de alarme de HTTP.
- 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.

2.7 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

As configurações relativas à autenticação, como restrições de usuários e PCs para acessar a câmera com um PC ou um terminal móvel/tablet, podem ser feitas na página “Usuários”.

A página “Usuários” possui 3 guias; a guia [Autent. do usuário], a guia [Autent. do host] e a guia [IEEE 802.1X].

2.7.1 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 35 e página 35)

As configurações relativas à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um computador ou terminal móvel/tablet podem ser feitas 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

Autent. do usuário	☐ Ligado ☐ Desligado
Usuário visitante	☐ Utilizar ☐ Não utilizar
Autenticação	Resumo

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	3. Apenas ao vivo		

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	☒	☐	☐
Taxa de atualização	☒	☐	☐
Captura instantânea	☒	☐	☐
Repr. de grav. (exibir reg.)	☒	☐	☐
Grav. manual/Apagar gravação	☒	☐	☐
Brilho	☒	☐	☐

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 utilizar

[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.
- Sobre os dispositivos do sistema (nosso gravador de disco de rede e outros)
Para o nº do modelo e a versão do firmware de produtos aplicáveis, consulte o nosso site de apoio seguinte.
https://security.panasonic.com/training_support/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 (1 a 32 caracteres)]

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
Taxa de atualização	Permissões de configuração do intervalo de atualização de imagens do formato JPEG (→página 13)
Captura instantânea	Permissões de operação de captura instantânea (→página 14)
Reprodução das gravações (exibir reg.)	Permissões de operação de registro (→página 13)
Gravação manual/Apagar gravação	Permissões de salvar/excluir no cartão de memória SD (→página 13)
Brilho	Permissões de configuração do brilho (→página 13)

2.7.2 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 35 e página 35)

2 Configurações

Os ajustes de restrição dos computadores (Endereço IP) para acessar a câmera podem ser configurados nesta página.

The screenshot shows a configuration page with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'Autent. do usuário', 'Autent. do host' (selected), and 'IEEE 802.1X'. Under the 'Autent. do host' tab, there are two radio buttons: 'Ligado' (selected) and 'Desligado'. Below them is a 'Definir' button. Further down, there is a text input field for 'Endereço IP' with a placeholder 'Exemplo de entrada: 192.168.0.10'. Below that is a dropdown menu for 'Nível de acesso' with '3. Apenas ao vivo' selected. Another 'Definir' button is below the dropdown. At the bottom, there is a section for 'Autenticação de Host' with a dropdown menu showing '[1]' and an 'Excluir' button. A small note at the bottom left states: 'É necessário registrar o endereço IP do computador usado para configurar o host. A autenticação do host é desativada para acessar através da Internet.'

[Autent. do host]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o host será autenticado ou não.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- 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 114 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.

2.7.3 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos a IEEE 802.1X podem ser configurados nesta página.

Essa função pode ser utilizada ao criar ambientes de rede seguros utilizando interruptores LAN de autenticação. Para obter mais informação sobre interruptores LAN de autenticação, consulte seu administrador de rede. Dado que o procedimento é alterada conforme o [Método EAP], configure usando o procedimento a seguir. Se “Ligado” estiver selecionado para [IEEE 802.1X], comece a configuração com “Desligado” selecionado para [IEEE 802.1X].

[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 kB	—

[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].

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA será excluído.

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 kB	—

[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.

Quando o botão [Excluir] for clicado, a chave privada será excluída.

[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 kB	—

[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].

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado de cliente será excluído.

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	XXXXXXXXXXXX
País	BR
Estado	XXXXXX
Localidade	XXXXXXXXXX
Organização	XXXXXXXXXX
Unidade Organizacional	
Fechar	

Exemplo de tela de verificação de certificado do cliente

Client Certificate- Confirma	
Nome comum	XXXXXXXXXX
País	BR
Estado	XXXXXX
Localidade	XXXXXXXXXX
Organização	XXXXXX
Unidade Organizacional	XXXXXX
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 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].

2.8.1 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 35 e página 35)

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 . 10
Máscara de sub-rede	255 . 255 . 255 . 0
Gateway Padrão	192 . 168 . 0 . 1
DNS	☒ Auto ☐ Manual
Endereço de servidor primário	0 . 0 . 0 . 0
Endereço de servidor secundário	0 . 0 . 0 . 0
Rede IPv6	
Manual	☐ Ligado ☒ Desligado
Endereço IP (IPv6)	
Gateway Padrão	
DHCPv6	☐ Ligado ☒ 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	☐ Ilimitada(1500byte) ☒ Limitada(1280 bytes)
HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)	Ilimitada(1460byte) ▼
Controle de banda (taxa de bits)	25600kbps ▼
Configuração rápida de IP se adapta ao período	☐ 20min ☒ Ilimitado
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/ 10240kbps/ 15360kbps/ 20480kbps/ 25600kbps

- **Padrão:** 25600kbps

Nota

- 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]

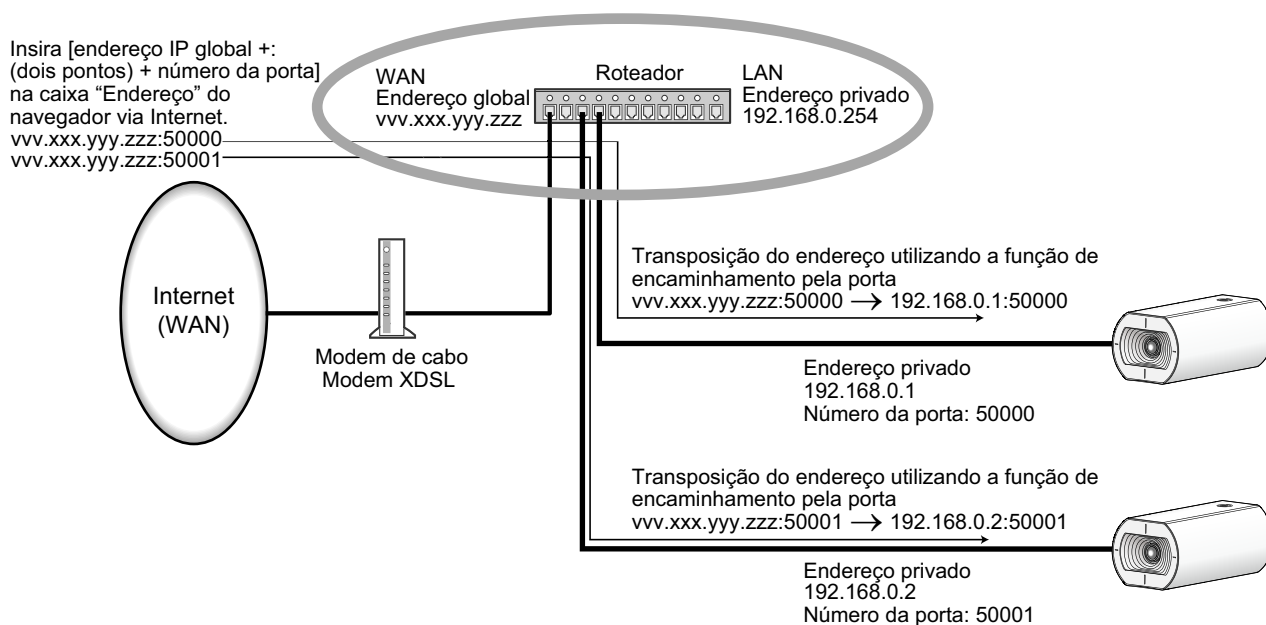
Selecione “20min” ou “Ilimitado” para determinar a extensão da operação de ajuste de rede utilizando o software “Software de configuração IP” pode ser habilitado.

- **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” 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.



2.8.2 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos ao SMTP (E-mail), 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.

2.8.2.1 Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails

Rede | **Avançado**

SMTP(E-mail) | NTP | UPnP | HTTPS | DDNS | SNMP | QoS

SMTP(E-mail)

Notificação por e-mail: ☒ Ligado ☐ Desligado

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 ☒ Nenhum ☐ POP antes de SMTP ☐ SMTP

Nome do Usuário:

Senha:

Endereço de E-mail do remetente:

SSL: ☐ Ligado ☒ Desligado

Destino da notificação: Endereço de e-mail de destino

Endereço 1: Excluir

☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarma do comando

☐ Diag.

Endereço 2: Excluir

☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarma do comando

☐ Diag.

Endereço 3: Excluir

☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarma do comando

☐ Diag.

Endereço 4: Excluir

☐ VMD ☐ SCD ☐ Alarma do comando

☐ Diag.

Assunto de e-mail(Alarme): ☐ Use o título da câmera ☐ Causa de alarme

Assunto de e-mail(Diag.): ☐ Use o título da câmera

Corpo do e-mail(Alarme): ☒ Causa de alarme ☒ Hora do evento

The %p% alarm was occurred at %t%.

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

[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 123)

[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.
- **VMD:** Notificar por e-mail quando movimento é detectado.
- **SCD:** Notificar por e-mail quando mudança de cena é detectada.
- **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

Nota

- Na notificação de e-mail de diagnóstico enviada quando você tiver verificado o o campo do destino de notificação [Diag.], o conteúdo do [Assunto de e-mail(Alarme)] e [Corpo do e-mail(Alarme)], que são definidos mais tarde, não é mudado.

[Assunto de e-mail(Alarme)]

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.

[Assunto de e-mail(Diag.)]

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.

[Corpo do e-mail(Alarme)]

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 do SCD: “SCD”
 - Para alarme de comando: “CMD”
- **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%.

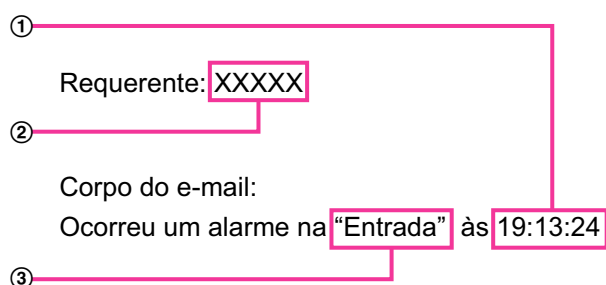
Nota

- 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.

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 A causa do alarme é assinalada.

2.8.2.2 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.

[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 123)

[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 123)

[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

2.8.2.3 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). Essa configuração é útil ao acessar a câmera via Internet ou a partir de um terminal móvel/tablet.
- A atualização automática do atalho da câmera criado na pasta [Rede] do computador mesmo quando o endereço IP da câmera for modificado.

UPnP	
Encaminhamento de porta automático	☒ Ligado ☐ Desligado
Atalho para a câmera	☒ Ligado ☐ Desligado

Definir

[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 169)
Quando a opção “Habilitar” não for exibida, consulte o item “Não é possível acessar a câmera via Internet” na seção “3.2 Guia de Solução de Problemas”. (→página 180)

[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 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

2.8.2.4 Configuração dos ajustes HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 141 para o modo de configuração dos ajustes HTTPS.

[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 de auto-assinatura - Gerar]

A câmera em si gera o certificado de segurança utilizado para o protocolo HTTPS. (Certificado autoassinado) Para gerar o certificado autoassinado, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Certificado de auto-assinatura - Gerar”.

[Certificado de auto-assinatura - Informação]

Exibe as informações do certificado autoassinado.

Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado autoassinado serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado de auto-assinatura - Confirma”.

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado autoassinado gerado será apagado.

[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

Quando utilizar o certificado de segurança emitido pela CA (Autoridade de Certificação) como o certificado de segurança 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 do servidor (certificado de segurança) 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].

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

[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 (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado CA novamente.

[Conexão]

Selecione o protocolo utilizado para conectar a câmera.

- **HTTP:** As conexões HTTP e HTTPS estão disponíveis. Quando acessar a câmera utilizando o protocolo HTTPS, efetue as configurações de conexão HTTPS.
- **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
- **Padrão:** HTTP

[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

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 utilizar o certificado autoassinado:**
Se a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS pela primeira vez, a janela de advertência será exibida. Nesse caso, siga as instruções do tutorial para instalar o certificado autoassinado (de segurança). (→página 148)
- **Quando utiliza o certificado CA:**
Instale previamente o certificado raiz e o certificado intermediário no navegador em uso. Siga as instruções da CA para a obtenção e instalação destes certificados.
- 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.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.8.2.5 Configuração dos ajustes relativos a DDNS

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS. Consulte a página 154 para o modo de configuração dos ajustes relativos ao DDNS.

[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.

2.8.2.6 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.

[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 com SNMPv1/v2, é necessário inserir um nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função SNMP não irá funcionar. Não defina um nome de comunidade que possa ser facilmente adivinhado. (Exemplo: público)

[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)

2.8.2.7 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 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.

Rede | Avançado

SMTP(E-mail) | NTP | UPnP | HTTPS | DDNS | SNMP | QoS

Diffserv

Imagem DSCP(0-63)	0
Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)	0
Configuração do fluxo de imagens	☒ Ligado ☐ Desligado

Definir

[Imagem DSCP (0-63)]

Insira a prioridade do pacote para dados de vídeo.

- **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 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

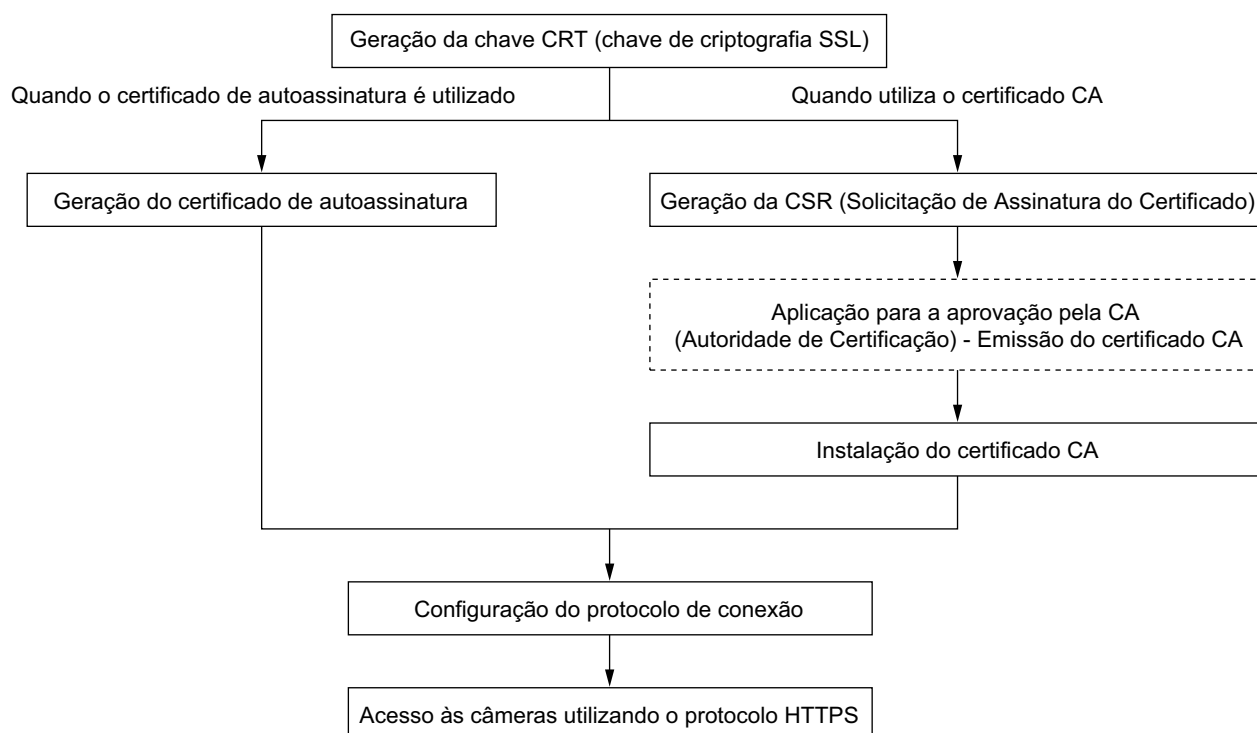
- Se estiver preocupado com os atrasos da exibição de vídeo, selecione Desligado.

2.8.3 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 quer usando o certificado de auto-assinatura ou usando um certificado CA obtido por si mesmo a partir da CA (CA: Autoridade de Certificação).

Os ajustes HTTPS serão configurados por meio do procedimento a seguir.



HTTPS		
Geração de chave CRT		Executar
Certificado de auto-assinatura	Gerar	Executar
	Informação	Não gerado Confirma Excluir
Certificado CA	Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	Executar
	Instalação de Certificado CA	Procurar... Executar
	Informação	Invalido Confirma Excluir
Conexão		HTTP ▼
Porta HTTPS		443 (1-65535)
Definir		

- ① Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 142)
- ② Geração do certificado autoassinado (→página 143)
- ③ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→Página 144)
- ④ Instalação do certificado CA (→página 146)
- ⑤ Configuração do protocolo de conexão (→página 147)

Nota

- Para utilizar o certificado CA, é preciso solicitar a aprovação e a emissão do certificado CA pela CA.
- Quer o certificado autoassinado ou o certificado CA esteja disponível. Se ambos forem instalados, o certificado CA será utilizado antes do certificado autoassinado.

2.8.3.1 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)**IMPORTANTE**

- Quando o certificado autoassinado ou 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.

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, certificado autoassinado e certificado CA são válidos em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário gerar novamente o certificado autoassinado ou reaplicar 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.

Chave anterior de CRT			
Histórico	Tamanho da chave RSA	2048bit	
	Última modificação	2024/08/06 07:14	Aplicar
Fechar			

2.8.3.2 Geração do certificado autoassinado (certificado de segurança)

IMPORTANTE

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar o certificado autoassinado.
- Clique no botão [Executar] de “Certificado de auto-assinatura - Gerar”.
→ A caixa de diálogo “Certificado de auto-assinatura - Gerar” será exibida.

Caixa de diálogo "Certificado de auto-assinatura - Gerar" com os seguintes campos:

- Nome comum
- País
- Estado
- Localidade
- Organização
- Unidade Organizacional
- Chave CRT: Tamanho da chave RSA (2048bit), Última modificação

Botões: OK, Cancelar

- 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. (Opcional)	2 caracteres (código do país)
[Estado]	Insira o nome do estado. (Opcional)	128 caracteres
Localidade	Insira o nome da localidade. (Opcional)	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização. (Opcional)	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização. (Opcional)	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	-

Nota

- Os caracteres disponíveis para [Nome comum], [Estado], [Localidade], [Organização], [Unidade Organizacional] são 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
- . _ , + / ()
- Quando a câmera for conectada à Internet, insira o endereço ou o nome do host para acessar via Internet "Nome comum". Neste caso, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada localmente mesmo que o certificado de segurança esteja instalado.
- Quando inserir o endereço IPv6 para "Nome comum", insira o endereço entre colchetes [].

Exemplo: [2001:db8::10]

3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.
→ O certificado autoassinado será gerado.

Nota

- As informações do certificado autoassinado gerado serão exibidas em “Certificado de auto-assinatura” - “Informação”.
Dependendo do status do certificado autoassinado, o que segue será exibido.

Indicação	Descrição
Não gerado	O certificado autoassinado não será gerado.
Invalido (Razão: Instalação de Certificado CA)	O certificado autoassinado já foi gerado e o certificado CA foi instalado. Neste caso, o certificado CA será validado.
Nome comum do certificado autoassinado	O certificado autoassinado já foi gerado e validado.

- Quando o botão [Confirma] for clicado, as informações registradas do certificado autoassinado (certificado de segurança) serão exibidas na caixa de diálogo “Certificado de auto-assinatura - Confirma”.

Certificado de auto-assinatura - Confirma

Nome comum	
País	
Estado	
Localidade	
Organização	
Unidade Organizacional	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA
	Última modificação

Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado autoassinado gerado (certificado de segurança) será apagado.
- Quando a opção “HTTP” for selecionada para “Conexão”, é impossível apagar o certificado autoassinado.

2.8.3.3 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)
[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.

2.8.3.4 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 (*).)

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

Certificado CA - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
País	BR	
Estado	Paraná	
Localidade	Paraná	
Organização	Paraná	
Unidade Organizacional	Paraná	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	2024/08/20 14:15:16
<button>Fechar</button>		

- 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.

2.8.3.5 Configuração do protocolo de conexão

1. Selecione “HTTP” ou “HTTPS” para “Conexão” para determinar o protocolo utilizado para acessar a câmera.
 - **HTTP:** Somente a conexão HTTP está disponível.
 - **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
2. Designe o número da porta HTTPS a ser utilizada para “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. (→página 9, página 16, página 18)

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 utilizar o certificado autoassinado:**
Se a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS pela primeira vez, a janela de advertência será exibida. Nesse caso, siga as instruções do tutorial para instalar o certificado autoassinado (de segurança). (→página 148)
- **Quando utiliza um certificado CA:**
Instale previamente o certificado raiz e o certificado intermediário no navegador em uso. Siga as instruções da CA para a obtenção e instalação destes certificados.
- 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.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.8.4 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.

2.8.5 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS

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.

Quando a janela de alerta de segurança for exibida, instale o certificado de segurança.

(→Página 148)

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

- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.

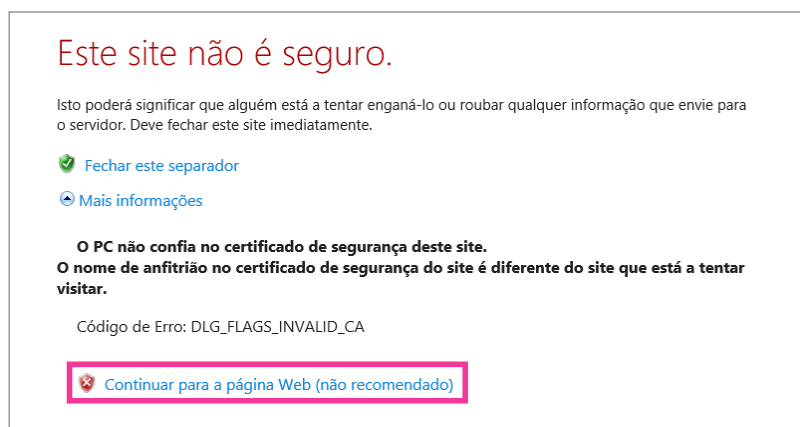
2.8.5.1 Instalação do certificado de segurança

Quando o certificado de segurança da câmera a acessar não for instalado no computador, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS. Para que a janela de alerta de segurança não seja exibida, é necessário instalar o certificado de segurança no procedimento a seguir. Se o certificado não for instalado, a janela de alerta será exibida cada vez que a câmera for acessada.

Nota

- O certificado de segurança é instalado no computador com as informações registradas para “Nome comum”. Portanto, as informações registradas para “Nome comum” devem ser as mesmas para o endereço ou nome do host para o acesso à câmera. Se o certificado não for o mesmo, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada.

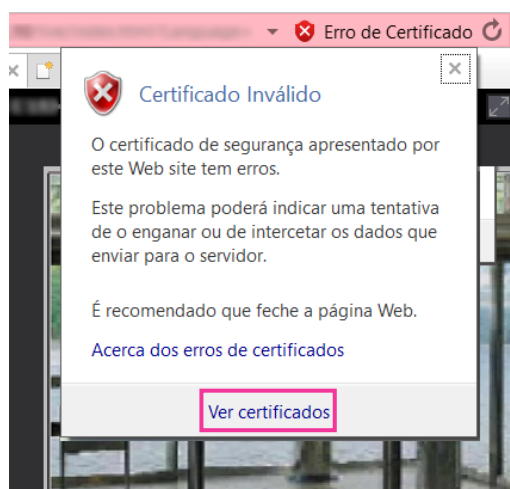
- Quando o endereço ou o nome do host da câmera for alterado, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada mesmo que o certificado de segurança seja instalado. Instale o certificado novamente.
 - Quando o acesso à câmera for aberto à Internet, insira o nome do endereço ou o nome do host para acessar via Internet para “Nome comum”. Neste caso, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada localmente mesmo que o certificado de segurança esteja instalado.
 - Quando o certificado de segurança estiver adequadamente instalado, um ícone de chave será exibido na caixa de endereço do navegador de Internet que acessar a câmera.
1. Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS.
 2. Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Mais Informações” e clique em “Avançar para a página Web (não recomendado)”.



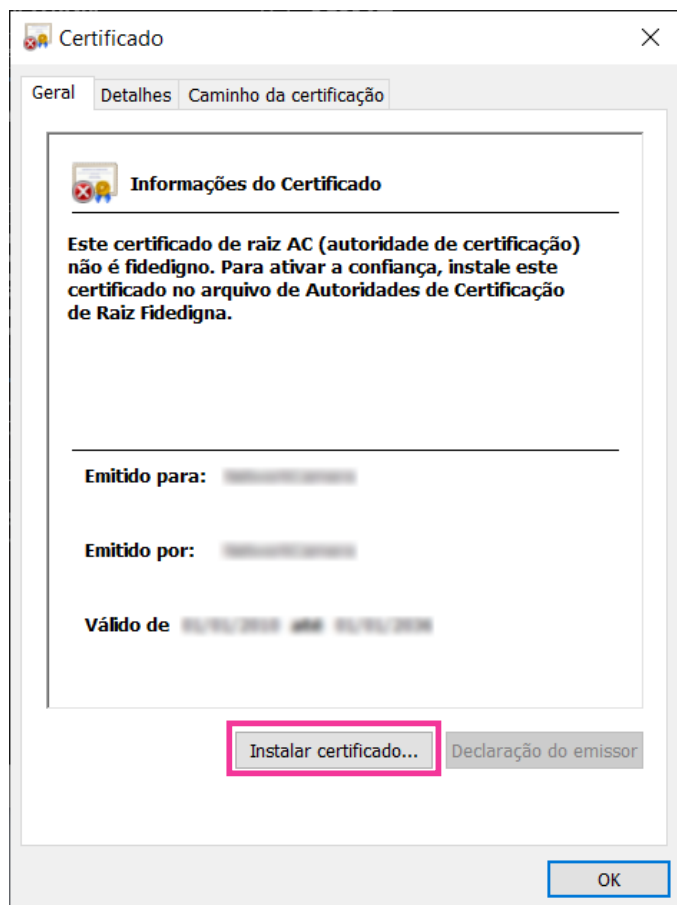
→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

Nota

- Se esta janela for exibida quando acessar um dispositivo que não seja a câmera ou um website, um problema de segurança pode ter ocorrido. Neste caso, verifique o status do sistema.
3. Clique em “Erro de Certificado” em URL e clique em “Exibir certificados”.



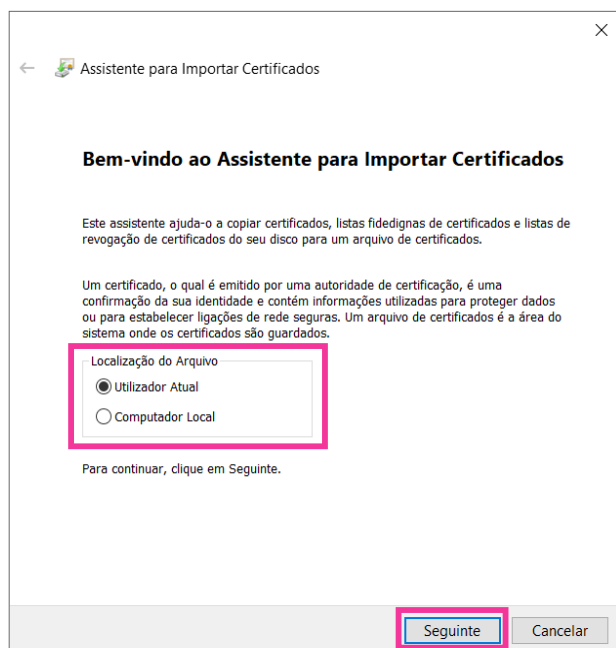
4. Clique em “Instalar Certificado...”.



Nota

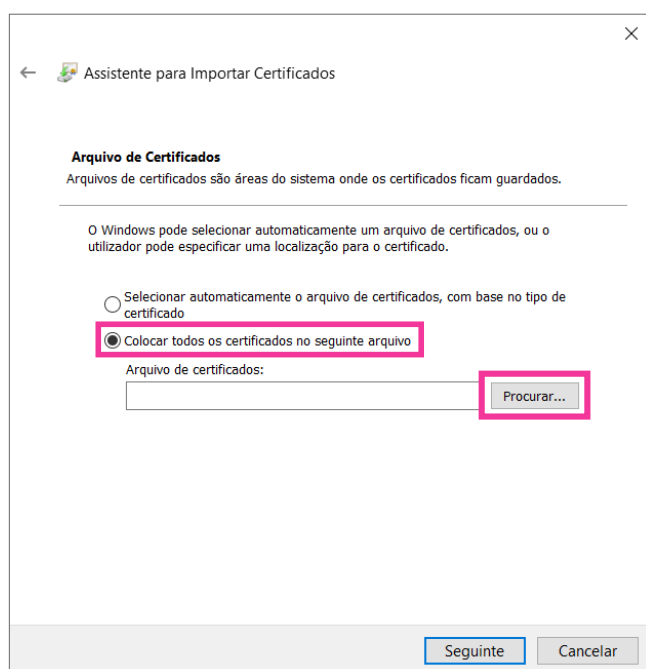
- Se [Instalar Certificado...] não for exibido, feche o Internet Explorer uma vez e selecione [Executar como administrador] para abrir o Internet Explorer novamente.
- Clique com o botão direito em [iexplore] em “C:\Program Files\Internet Explorer” e selecione [Executar como administrador].

5. Selecione o local do repositório para ser exibido no Assistente para importação de certificados e, em seguida, clique no botão [Seguinte].

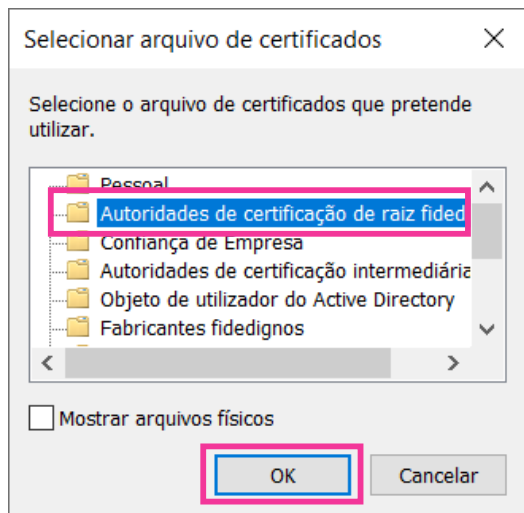


Nota

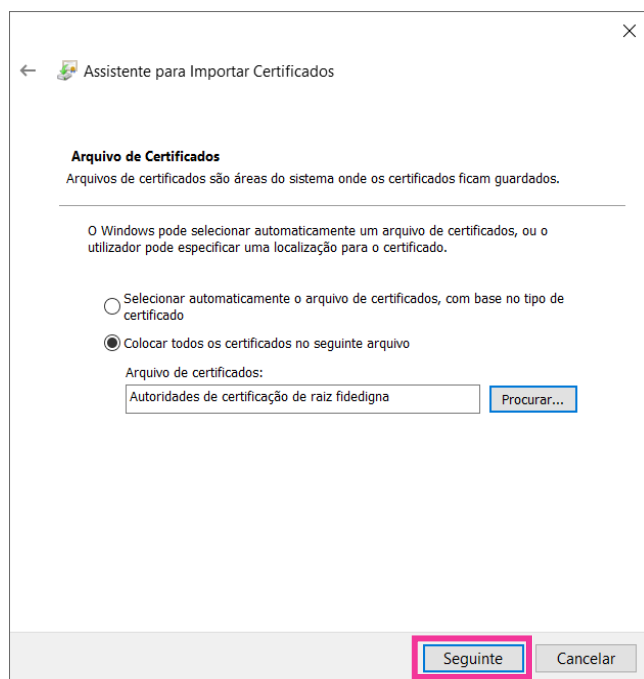
- Quando a opção “Computador local” for selecionada para “Local do Repositório” e o botão [Seguinte] for clicado, será exibida a janela de diálogo dizendo “Pretende permitir que esta aplicação faça alterações ao seu dispositivo?”. Neste caso, clique no botão [Sim].
6. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar...”.



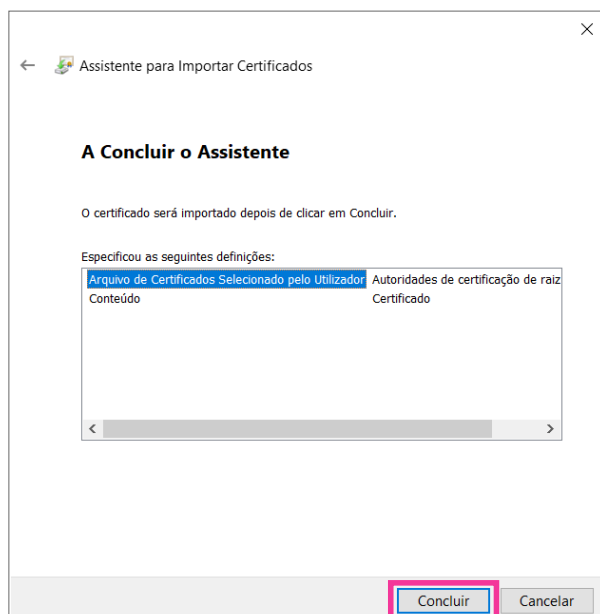
7. Selecione “Autoridades de certificação de raiz fidedigna” e clique em “OK”.



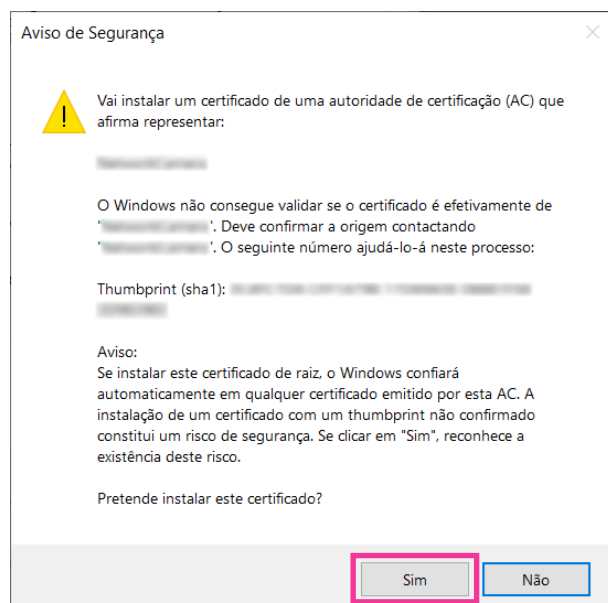
8. Clique em “Seguinte”.



9. Clique em “Concluir”.

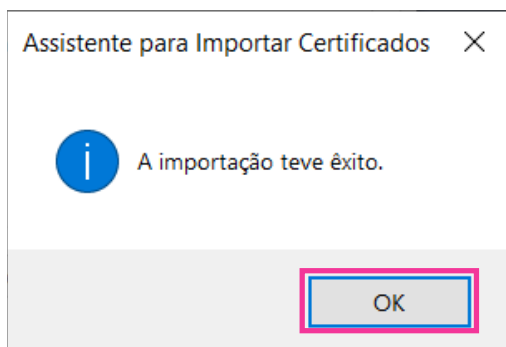


10. Clique em “Sim”.



→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

11. Clique em “OK”.



→ Quando o navegador for reinicializado após a importação do certificado, “Erro de Certificado” não será exibida.

2.8.6 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 nossas câmeras de rede. 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:

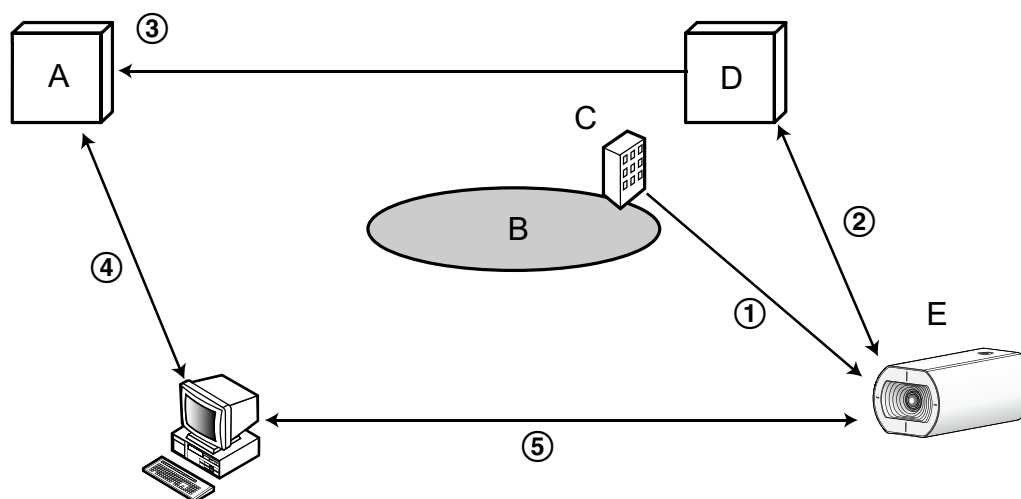
*****.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessária mesmo quando utilizar a conexão IPv6.

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).

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.

2.8.6.1 Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”

[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 134) 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	☐ Normal ☒ 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	☐ Normal ☒ 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].
- 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 169)

2.8.6.2 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”

DDNS	
Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico
Nome do Host	
Intervalo de acesso	24h

É necessário o conhecimento técnico de construção de redes e sobre como usar os produtos em conformidade com o ONVIF®, da Panasonic, para o uso desta função. Por favor, confirme com a empresa prestadora deste serviço ou pessoa responsável pela construção de redes.
Por favor, note que a nossa empresa não presta qualquer assistência relativamente aos comandos específicos ou ao método de uso relacionado com os produtos em conformidade com o ONVIF.
ONVIF é uma marca registada da Onvif, Inc.

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 (.), 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

2.8.6.3 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico (DHCP)”

Rede | Avançado

SMTP(E-mail) | NTP | UPnP | HTTPS | **DDNS** | SNMP | QoS

DDNS

Área	Global
Serviço	Atualização do DNS dinâmico (DHCP)
Nome do Host	

É necessário o conhecimento técnico de construção de redes e sobre como usar os produtos em conformidade com o ONVIF®, da Panasonic, para o uso desta função. Por favor, confirme com a empresa prestadora deste serviço ou pessoa responsável pela construção de redes.
Por favor, note que a nossa empresa não presta qualquer assistência relativamente aos comandos específicos ou ao método de uso relacionado com os produtos em conformidade com o ONVIF.
ONVIF é uma marca registada da Onvif, Inc.

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 (.), e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os nomes de host disponíveis.

2.9 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

Na página “Agenda”, é possível configurar os ajustes relativos às programações como segue.

- Permissão de detecção de movimento (VMD)
- Permissão de detecção de movimento (SCD)
- Permissão de acesso
- Gravação no cartão de memória SD
- Arquivo de cena
- Permitir a transmissão de e-mail
- Reinicializar (Agenda 5 somente)

A página “Agenda” possui apenas a guia [Agenda].

Até 5 programações podem ser implementadas.

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h : : - : :
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h : : - : :
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h : : - : :
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h : : - : :
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h : : - : :

0:00

6:00

12:00

18:00

24:00

Seg	
Ter	
Qua	
Qui	
Sex	
Sab	
Dom	

A cor de cada agenda não está vinculada à cor da área de "Área VMD".
 Quando "Permissão de detecção de movimento (VMD)" estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com "Área VMD".
 É necessária a "Permissão de detecção de movimento (VMD)", "Permissão de detecção de movimento (SCD)", ao atribuir o período a ser detectado. Não é necessária configuração ao detectar a qualquer momento.

Definir

- 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 detecção de movimento (VMD):** A função VMD será ativada durante o período da agenda. Não são necessárias configurações de agenda ao utilizar continuamente a VMD.
 - Permissão de detecção de movimento (SCD):** A função SCD será ativada durante o período da agenda. Configurações de agenda não são necessárias ao utilizar continuamente SCD.

- **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 114) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo):** A gravação SD configurada em “Gravação de fluxo de vídeo” será executada na hora designada na agenda. Disponível apenas quando um fluxo de imagens estiver selecionado em “Formato de gravação”.
- **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”.
- **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 114) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 117) para validar “Permissão de acesso”.
 - Ao selecionar “Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo)”, selecione “Fluxo de vídeo(1)”, “Fluxo de vídeo(2)”, ou “Fluxo de vídeo(3)” para o “Formato de gravação” na guia [Cartão de memória SD] e selecione “Agenda” para “Gravar ação de disparo”. (→página 61)
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.

2.9.1 Como configurar as programações

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda Desligado
	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom Intervalo de tempo 24h 00 : 00 : 00 : 00
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda Desligado
	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom Intervalo de tempo 24h 00 : 00 : 00 : 00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda Desligado
	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom Intervalo de tempo 24h 00 : 00 : 00 : 00
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda Desligado
	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom Intervalo de tempo 24h 00 : 00 : 00 : 00
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda Desligado
	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom Intervalo de tempo 24h 00 : 00 : 00 : 00

0:00

6:00

12:00

18:00

24:00

Seg	
Ter	
Qua	
Qui	
Sex	
Sab	
Dom	

A cor de cada agenda não está vinculada à cor de área da "Área VMD".
 Quando "Permissão de detecção de movimento (VMD)" estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com "Área VMD".
 É necessária a "Permissão de detecção de movimento (VMD)", Permissão de detecção de movimento (SCD), ao atribuir o período a ser detectado. Não é necessária configuração ao detectar a qualquer momento.

Definir

1. Selecione uma ação a ser atribuída à programação de "Modo Agenda".
2. Marque a caixa de verificação do dia desejado da semana de "Agenda".
→ O dia da semana selecionado será validado para a programação.
3. Para designar a hora, selecione "hora" e "minutos" desejados no menu resultante.
Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação "24h".

2 Configurações

4. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (SCD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo)
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☒ 24h 00:00 - 00:00
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 00:00 - 00:00
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 00:00 - 00:00

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

A cor de cada agenda não está vinculada à cor de área da "Área VMD".
Quando "Permissão de detecção de movimento (VMD)" estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com "Área VMD".
É necessária a "Permissão de detecção de movimento (VMD)", "Permissão de detecção de movimento (SCD)", ao atribuir o período a ser detectado. Não é necessária configuração ao detectar a qualquer momento.

Definir

2.9.2 Como apagar a programação implementada

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☐ 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (SCD)
	Intervalo de tempo	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☐ 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo)
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☒ 24h 00:00 - 00:00
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00:00 - 00:00
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00:00 - 00:00

0:00

6:00

12:00

18:00

24:00

Seg	
Ter	
Qua	
Qui	
Sex	
Sab	
Dom	

A cor de cada agenda não está vinculada à cor de área da "Área VMD".
 Quando "Permissão de detecção de movimento (VMD)" estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com "Área VMD".
 É necessária a "Permissão de detecção de movimento (VMD)", Permissão de detecção de movimento (SCD), ao atribuir o período a ser detectado. Não é necessária configuração ao detectar a qualquer momento.

Definir

1. Desmarque a caixa de verificação do dia da semana configurado.

2 Configurações

2. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ A programação para o dia selecionado da semana será apagada.

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (SCD)
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo)
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h 00:00 - 00:00
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h --:-- --:--
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom 24h --:-- --:--

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

A cor de cada agenda não está vinculada à cor da área da "Área VMD".
Quando "Permissão de detecção de movimento (VMD)" estiver configurado, a VMD funciona em todas as áreas definidas com "Área VMD".
É necessária a "Permissão de detecção de movimento (VMD)", "Permissão de detecção de movimento (SCD)", ao atribuir o período a ser detectado. Não é necessária configuração ao detectar a qualquer momento.

Definir

2.10 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].

2.10.1 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 35 e página 35)

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 59).

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.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
<< Últimos 100 << Anterior 100 2/40Página Próximos 100 >>				
No.	Data e hora	Descrição		

[<< 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 do registro do sistema serão exibidas.

[Descrição]

As descrições sobre o registro do sistema serão exibidas. Consulte a página 176 para informações adicionais sobre os registros do sistema.

2.10.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

2 Configurações

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.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Modelo no.	[Campo de texto]			
Endereço Físico (MAC)	[Campo de texto]			
No. Serial	[Campo de texto]			
Versão do Firmware	[Campo de texto]			
Endereço IP (IPv6)	Linklocal	[Campo de texto]		
	Estático	[Campo de texto]		
	RA	[Campo de texto]		
	DHCPv6	[Campo de texto]		
Contador de instalação do software de visualização	[Campo de texto]			
Data e hora anterior à data de fabricação.	[Campo de texto]			

☐ Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização.
(Exceto configurações de rede)
☐ Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.
Voltar ao HTML padrão depois da finalização da atualização de dados .
Descarregar o firmware mais recente do nosso site.
Nota: Para ver esta página uma ligação à Internet é necessária.
- Ao usar fora do Japão.
https://security.panasonic.com/training_support/support/
- Quando se utiliza no Japão.
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
Levará cerca de 5 minutos para completar a atualização.
Por favor espere e não utilize o navegador durante este processo.

[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.

1. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic e descarregue o firmware mais atualizado para um computador.

IMPORTANTE

- Um espaço não pode ser utilizado para o nome do diretório de destino para salvar o firmware descarregado.
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.
 - 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/training_support/support/

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 180)
- 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 de servidor, configuração UPnP, velocidade de linha, controle de amplitude de banda (taxa de bits), hora e data, definição IEEE 802.1X.
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

2.10.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 35 e página 35)

2 Configurações

O status desta câmera pode ser verificado nesta página.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
---------------------	-------------	--------	-----------	-------

Viewnetcam.com	
Servidor	192.168.1.100
Estado	Ativo
Pessoal(Câmera) Endereço	192.168.1.101

UPnP	
Porta número(HTTP)	-
Estado	Ativo
Porta número (HTTPS)	-
Estado	Ativo
Endereço global de Roteador	192.168.1.1

Auto Verificação	
Hardware1	00000000000000000000000000000000
Hardware2	00000000000000000000000000000000

Cartão de memória SD	
Modelo no.	SDHC
No. Serial	12345678901234567890123456789012
Capacidade restante	10000000000000000000000000000000
Tempo de operação	10000000000000000000000000000000
Número de vezes de sobrescrever	1

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.

Nota

- Acesse o nosso site da web (https://security.panasonic.com/training_support/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.

[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> 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/training_support/support/info/) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço "Viewnetcam.com", a função UPnP, ou auto verificação).

2.10.4 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 35 e página 35)

As configurações da câmera podem ser inicializadas e a reinicialização da câmera pode ser realizada nesta página.



[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 2 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.

Nota

- Consulte o “Guia de Instalação” fornecido para obter mais informações sobre a inicialização das configurações de rede (→página 123).
- Se “Diag.” do alarme ou a função de notificação por e-mail estiver 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 haver nenhum cartão de memória SD inserido após ocorrer a reinicialização. (→página 129, página 109)

2.10.5 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 35 e página 35)

Os ajustes relativos à cópia de segurança ou a restauração dos dados de configuração, e ao armazenamento do registros podem ser configurados nesta seção.

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.)

Padrão: Restaurar toda a configuração exceto da rede.

IMPORTANTE

- Quando 5 minutos ou mais são necessários para restaurar os arquivos de dados de configuração, haverá a possibilidade de que a restauração falhe devido a motivos tais como desconexões de 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.)

2.11 Exibição de nosso site de suporte [Suporte]

A página “Suporte” explica os métodos para acessar o nosso site de suporte.



Para acessar o nosso site de suporte com um navegador da Web, clique no link da página de suporte.

Para acessar a partir de um telefone celular/terminal móvel, escaneie a “Matriz de dados” ou o “Código QR” com o seu telefone celular/terminal móvel para exibir o nosso site de suporte.

Se não conseguir visualizar o site, acesse o nosso site

(https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/).

3 Outros

3.1 Sobre o registro do sistema exibido

Indicações de erro relativos ao SMTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor POP3	Erro na autenticação	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	- 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	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	- 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	- 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	Um erro ocorreu na função de e-mail. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de teste de acesso	Falha no teste de acesso	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.

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor Viewnetcam.com	Falha ao acessar o endereço do servidor Viewnetcam.com do DNS	- 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	O servidor "Viewnetcam.com" pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Erro na transferência de arquivos	
Erro interno	Erro indefinido	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	- 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 DDNS	O servidor DDNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Mesmo nome de host foi registrado.	O mesmo nome do host já foi registrado no servidor DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.
Erro interno	Erro indefinido	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	- 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	Um erro ocorreu na função NTP. Verifique se os ajustes NTP estão configurados corretamente.

Categoria	Indicação	Descrição
A sincronização com NTP foi realizada.	Atualização de NTP bem sucedida	Correção do tempo realizada.

Indicações de registro relativas ao HTTPS

Categoria	Indicação	Descrição
HTTPS	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	A instalação do certificado CA foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	O apagamento do certificado CA foi concluído.
	Chave anterior de CRT - Aplicada	A chave CRT anterior foi aplicada.
	Chave CRT - Gerada	A geração da chave CRT foi concluída.

Indicações de registro relativas ao login

Categoria	Indicação	Descrição
Login	Nome de usuário ou endereço IP	- 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 aos erros de login

Categoria	Indicação	Descrição
Falha de logon	Nome do Usuário	- O nome do usuário que falhou o logon será exibido quando “Ligado” estiver selecionado para “Autent. do usuário”. - Se o usuário não estiver registrado, (Usuário visitante) será exibido. - Em operações normais, o registro “Falha de logon” pode ser mantida. Isto não é um problema com a câmera. - Se houver muitos logons em sucessão, poderá indicar que alguém está tentando acessar ilegalmente a câmera. Consulte o seu administrador de 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.	- 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.	- 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.	- 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.	- 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.

3.2 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.	O cabo LAN (categoria 5e ou melhor) está firmemente conectado ao conector da rede da câmera?	Guia de Instalação
	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.	Guia de Instalação
	A câmera está ligada? Verifique se a alimentação da câmera está ligada.	Guia de Instalação
	Os endereços de IP são válidos?	123
	- 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. - Iniciar o "Software de configuração IP", 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" 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 botão 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.)	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	“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	126
	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?	-
	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.	156
	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.	147 148
Não é possível acessar a câmera via Internet.	- 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.	123

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	- 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.	134
	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.	124 125 154
Não é possível acessar a câmera por meio do URL do serviço "Viewnetcam.com".	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.	156 169
A janela de autenticação é exibida repetidamente.	- 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.	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O sistema leva um tempo para a exibição da tela.	A câmera está sendo acessada no modo HTTPS? Neste modo, o intervalo de atualização é mais lento devido ao processo de decodificação.	-
	Outra câmera está sendo acessada na mesma rede local via servidor proxy? Configure o navegador de Internet para não utilizar o servidor proxy.	-
	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 a partir de um terminal móvel ou tablet.	Para terminais móveis: - 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. Para tablets: - O URL está correto? Verifique se o URL foi inserido corretamente.	16
	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.	135
	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.	147
Um erro cookie é exibido quando o registro do usuário é realizado para “Viewnetcam.com”.	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.	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.	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Nenhuma imagem é exibida.	O software visualizador está instalado no computador? Instale o software visualizador em um computador.	4
	- Ao realizar uma gravação de um fluxo de imagens com uma taxa de bits alta no cartão de memória SD, há casos em que a imagem ao vivo do mesmo fluxo de imagens não pode ser exibida. Quando for necessário exibir imagens ao vivo do fluxo de imagens, melhore realizando uma das seguintes ações. — Abaixar a taxa de bits do fluxo de imagens sendo gravado no SD. — Monitore as imagens ao vivo de outro fluxo de imagens ou imagens ao vivo JPEG.	68 12
Nenhuma imagem é exibida. / as imagens ou registros mais antigos são exibidos.	- 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. 1. Selecione [Opções da Internet...] em [Ferramentas] na barra do menu do Internet Explorer. A janela [Opções da Internet] será exibida. 2. 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 imagem não é atualizada.	Dependendo da versão do navegador utilizado, algumas dificuldades poderão ocorrer na atualização da imagem, etc.	Informações básicas
	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.	-
Nenhuma imagem é exibida (ou é muito escura).	O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho].	12
As imagens são exibidas esbranquiçadas.	O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho].	12
Aparece tremulação na tela.	Quando ocorrer tremulação frequentemente, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”.	76

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível gravar imagens no cartão de memória SD.	O cartão de memória SD está inserido corretamente? Verificar se o cartão de memória SD está inserido corretamente.	Guia de Instalação
Falha em ler/escrever dados no cartão de memória SD.	O cartão de memória SD está formatado? Formatar o cartão de memória SD.	62
	Está “-----MB/-----MB” exibido na “Capacidade restante” da guia [Cartão de memória SD]? Formatar o cartão de memória SD.	62
	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.	62 129 109
	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.	-
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.	O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador “Network Camera View 5S” está instalado.	4
	“Tempo real” está selecionado para “Modo de atualização de estado de alarme”?	51
Nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”.	Pressione a tecla [F5] no teclado do computador ou clique no botão [Ao vivo].	12
O ícone de atalho da câmera não é exibido em “Rede” do computador.	O componente do Windows UPnP foi adicionado? Adicione o componente ao computador em uso.	134
Não se pode descarregar a lista de registros.	O descarregamento de arquivos por meio do Internet Explorer pode estar desabilitado. Ative “Download de arquivo” na janela “Configurações de Segurança” ([Opções da Internet] - [Segurança]). Depois de alterar as configurações, feche o navegador da web e, então acesse a câmera novamente.	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
As imagens não são exibidas ou não são atualizadas suavemente.	- Apague os arquivos temporários de internet como segue. - Selecione “Opções da Internet...” em “Ferramentas” na barra do menu no Internet Explorer. A janela “Opções da Internet” será exibida. - Clique no botão [Eliminar] em [Histórico de navegação]. - Marque apenas a caixa de verificação “Arquivos de Internet Temporários e arquivos de site” em [Excluir Histórico de Navegação], e clique no botão [Eliminar].	-
	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.	-
Nenhum indicador é aceso.	“Desligado” foi selecionada para “Indicador” na página “Básico”? Selecione “Ligado” para “Indicador”.	51
Não é possível fazer o download dos dados gravados a partir da tela de reprodução de imagens do navegador.	- 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.	64
Quando você clica no botão Voltar do navegador, a tela não será exibida corretamente.	Pressione a tecla [F5] no teclado para atualizar a exibição.	-

Barra de informações

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)”	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’.”	Selecione [permitir].	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Este site deseja instalar o seguinte complemento: ‘nwc55Setup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’.”	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.	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].	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
As imagens não são ajustadas aos quadros.	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.	-

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. 2020

PGQP2982ZA N0520-0