

Instruções de Operação

Câmera de rede

Nº MODELO WV-SW158
WV-SF138



WV-SW158



WV-SF138

Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

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



Prefácio

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes 2 jogos de instruções de operação.

- Instruções de Operação: Explica o modo de realizar a configuração e operar esta câmera.
- Guia de instalação: Explica o modo de instalação e conexão dos dispositivos.

As telas utilizadas nestas instruções operacionais referem-se à série WV-SW158. Dependendo do modelo utilizado, as telas utilizadas nas instruções podem diferir das telas reais da câmera.

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.

SW158: As funções com esta notação estão disponíveis quando o modelo da série WV-SW158 é utilizado.

SF138: As funções com esta notação estão disponíveis quando o modelo da série WV-SF138 é utilizado.

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas registradas ou marcas comerciais registradas pela Microsoft Corporation no E.U.A. e/ou em outros países.
- Reprodução de telas de produtos Microsoft realizada com a permissão da Microsoft Corporation.
- iPad, iPhone, iPod touch e QuickTime são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos E.U.A. e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc.
- Firefox é uma marca comercial registrada da Mozilla Foundation.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Todas as outras marcas comerciais aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Abreviaturas

As seguintes abreviaturas são usadas neste manual de instruções.

Microsoft® Windows® 8 é mencionado como Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 é mencionado como Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® é mencionado como Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP SP3 é mencionado como Windows XP.

Windows® Internet Explorer® 10.0, Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 8.0 e

Windows® Internet Explorer® 7.0 são indicados como Internet Explorer.

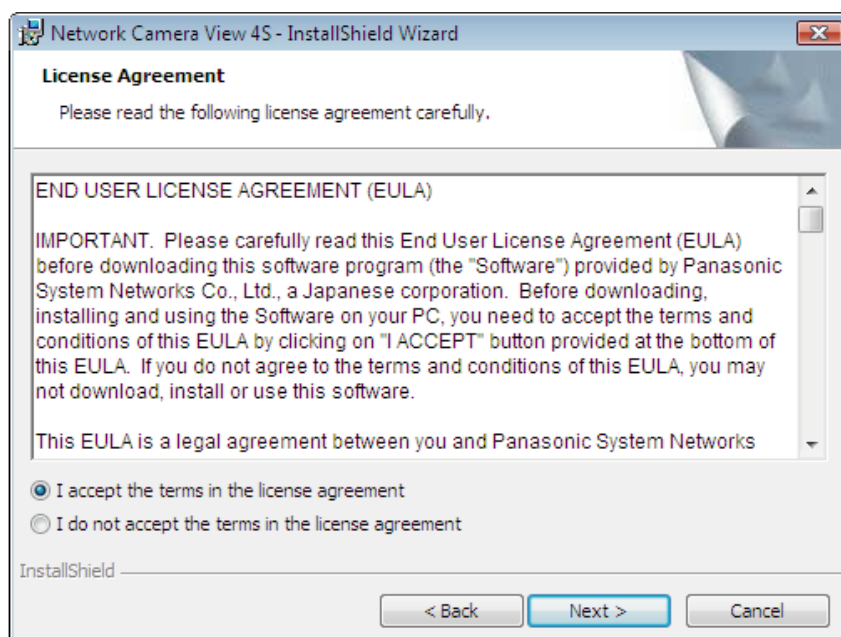
O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é indicado como cartão SD ou cartão de memória SD.

Universal Plug and Play é indicado como UPnP™.

Software de visualização

É necessário instalar o software de visualização “Network Camera View 4S” (ActiveX®) para exibir imagens em um computador. Esse programa pode ser instalado diretamente a partir da câmera ou selecionando o

botão [Instalar] ao lado de [Software de visualização] no menu do CD-ROM fornecido e observando as instruções na tela.



IMPORTANTE

- A configuração padrão de “Instalação automática” é “Ligado”. Observar as instruções à página 206 quando a mensagem for exibida na barra de informações do navegador.
- Quando a página “Ao vivo” for exibida pela primeira vez, o tutorial de instalação do controle ActiveX para exibir imagens da câmera será exibido. Observar as instruções do tutorial.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do ActiveX, reinicializar o computador.
- O software de visualização utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. O número de instalações do software de visualização da câmera pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção” (→página 180). Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do software.

Índice

1	Monitoração de imagens num computador	7
1.1	Monitoração de imagens de uma única câmara	7
1.2	Da página “Ao vivo”	10
1.3	Monitoração de imagens recortadas	13
1.4	Monitoração de imagem em imagem	14
1.5	Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras	16
2	Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel	18
2.1	Monitoramento de Imagens em um telefone celular	18
2.2	Monitoramento de imagens em um terminal móvel	20
3	Gravação manual de imagens no cartão de memória SD	23
4	Ação quando da ocorrência de um alarme	25
4.1	Tipo de Alarme	25
4.2	Ação quando da ocorrência de um alarme	25
5	Transmissão de imagens a um servidor FTP	27
5.1	Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência de um alarme (transmissão de imagem de alarme)	27
5.2	Transmissão de imagens a um intervalo ou período de tempo designado (Transmissão periódica de imagens para FTP)	27
5.3	Gravação de imagens no cartão de memória SD no caso de imagens não puderem ser transmitidas por meio da função de transmissão FTP periódica de imagem	28
6	Exibição da lista de registos	29
6.1	Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação” do cartão de memória SD	29
6.2	Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD	32
7	Reprodução da imagens no cartão de memória SD	36
7.1	Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação” do cartão de memória SD	36
7.2	Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD	39
8	Da segurança da rede	41
8.1	Funções de segurança incorporadas	41
9	Exibição do menu de configuração a partir de um PC	42
9.1	Como exibir o menu de configuração	42
9.2	Como operar o menu de configuração	44
9.3	Da janela do menu de configuração	46
10	Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]	48
10.1	Ajuste da configuração básica [Básico]	48
10.2	Configuração dos ajustes de Internet [Internet]	51
10.3	Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]	54

10.4	Acesso a cópias de imagens gravadas no cartão de memória SD com o computador [Imagens no cartão de memória SD]	64
10.5	Definição das configurações relacionadas aos registros [Registro]	73
10.5.1	Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Alarme”	75
10.5.2	Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Manual/ Agenda”	77
10.5.3	Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Erro FTP”	79
11	Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/ Áudio]	80
11.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [JPEG/H.264]	80
11.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [JPEG/H.264]	82
11.3	Configuração dos ajustes relativos a imagens H.264 [JPEG/H.264]	84
11.4	Definição das configurações relacionadas ao ajuste de imagem, zoom extra, zona de privacidade, VIQS e compensação de distorção de lente [Qualidade de imagem]	91
11.4.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)	92
11.4.2	Definição das áreas de máscara	98
11.5	Ajuste do campo angular de visão utilizando a função de zoom extra	102
11.6	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)	104
11.7	Configuração dos ajustes VIQS	106
11.8	Configuração dos ajustes relativos à compensação de distorção de lente	108
11.9	Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio]	109
12	Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]	111
13	Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]	113
13.1	Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]	113
13.2	Configuração dos ajustes relativos à imagem de alarme [Alarme]	114
13.3	Definição das configurações relacionadas à gravação de H.264 [Alarme]	116
13.4	Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]	117
13.4.1	Configurar as áreas VMD [Área VMD]	119
13.5	Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio]	121
13.6	Configuração dos ajustes relativos à notificação por e-mail [Notificação]	123
13.7	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo de alarme Panasonic [Notificação]	125
14	Configuração dos ajustes relacionados à vista avançada [Visão avançada]	128
14.1	Configuração dos ajustes relativos a recorte [Recorte]	128
14.2	Ajuste da configuração de imagem em imagem [PIP]	129
15	Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]	134
15.1	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]	134
15.2	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]	135
15.3	Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema]	136
16	Configuração dos ajustes dos servidores [Servidor]	139

16.1	Configuração dos ajustes relativos ao servidor de e-mail [E-mail]	139
16.2	Configure os ajustes relativos ao servidor FTP [FTP]	140
16.3	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP [NTP]	142
17	Configuração dos ajustes de rede [Rede]	144
17.1	Configuração dos ajustes da rede [Rede]	144
17.2	Configuração dos ajustes HTTPS	152
17.2.1	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)	153
17.2.2	Geração do certificado autoassinado (certificado de segurança)	154
17.2.3	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	156
17.2.4	Instalação do certificado do servidor	157
17.2.5	Configuração do protocolo de conexão	158
17.3	Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS	159
17.3.1	Instalação do certificado de segurança	159
17.4	Configuração dos ajustes relativos a DDNS [DDNS]	166
17.4.1	Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço "Viewnetcam.com")	167
17.4.2	Quando utilizar o serviço "Viewnetcam.com"	168
17.4.3	Procedimento para registrar informações para o serviço "Viewnetcam.com"	169
17.4.4	Verificação das informações registradas para o serviço "Viewnetcam.com"	170
17.4.5	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico"	170
17.4.6	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico (DHCP)"	171
17.5	Configuração dos ajustes relativos ao SNMP [SNMP]	171
17.6	Configuração dos ajustes relativos à transmissão periódica de imagens via FTP [Envio FTP img]	172
17.7	Configuração dos ajustes de programação da transmissão periódica de imagens via FTP [Envio FTP img]	174
17.7.1	Como configurar as programações	175
17.7.2	Como apagar a programação implementada	176
18	Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]	177
19	Manutenção da câmera [Manutenção]	180
19.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]	180
19.2	Atualização do firmware [Atualização]	180
19.3	Verificação do status [Estado]	182
19.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]	183
20	Número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente	185
21	Utilização do CD-ROM	186
21.1	Sobre a abertura do CD	186
21.2	Instalação do "Software de configuração IP" Panasonic	187
21.3	instalação dos manuais	188
21.4	Instalação do software de visualização	188
21.5	Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o "Software de configuração IP" Panasonic	189
22	Sobre o registro do sistema exibido	192
23	Guia de Solução de Problemas	196
24	Estrutura de diretórios da unidade B	208

1 Monitoração de imagens num computador

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

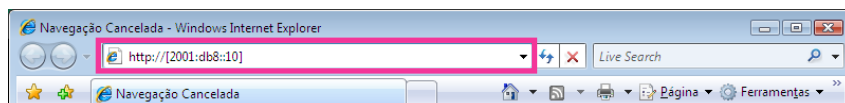
1.1 Monitoração de imagens de uma única câmera

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

<Exemplo de acesso IPv4>



<Exemplo de acesso IPv6>



IMPORTANTE

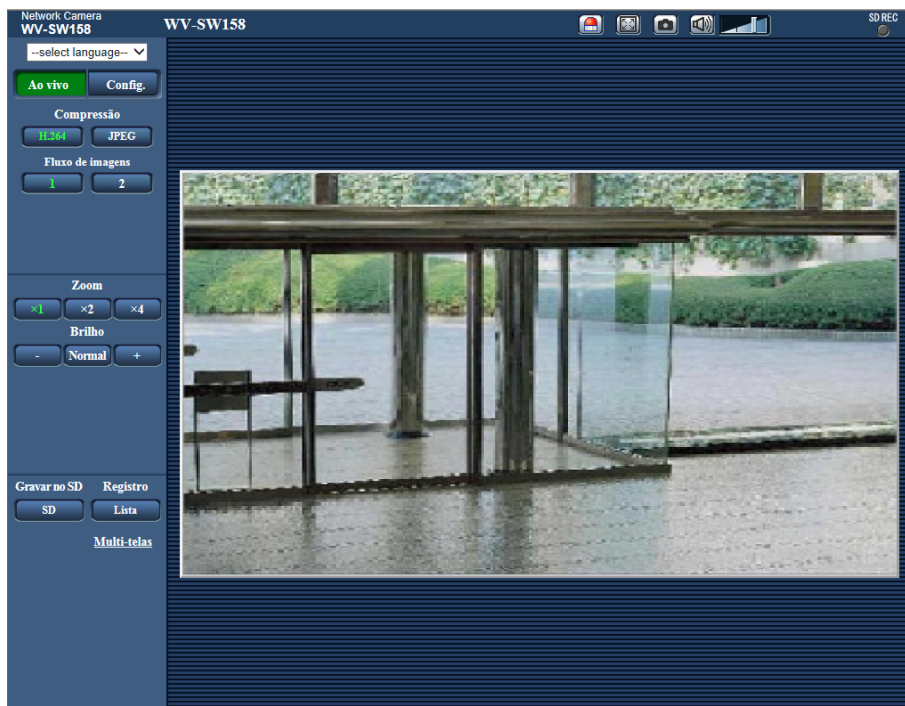
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmera + : (dois pontos) + número da porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador em uma rede local, configurar a configuração do servidor proxy do navegador (em [Opções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

Nota

- Referir-se à página 159 para informações adicionais sobre o caso no qual “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 144).

3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.

→ A página “Ao vivo” será exibida. Referir-se à página 10 para informações adicionais sobre a página “Ao vivo”.



Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”, a janela de autenticação será exibida antes de as imagens ao vivo aparecerem para inserir o nome de usuário e a senha. O nome de usuário e a senha padrão são os seguintes.

Nome do Usuário: admin

Senha: 12345

IMPORTANTE

- Para mais alta segurança, mudar a senha para o nome de usuário “admin”. Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Ao exibir diversas imagens H.264 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.264 e usuários que recebem imagens JPEG. Dependendo dos valores definidos para “Controle de banda (taxa de bits)” e “Máx. taxa de transferência(por cliente)”, o número máximo de acessos simultâneos pode ser 14 ou menos. Quando do acesso simultâneo de 14 usuários, a mensagem de limite de acessos será exibida para os que tentarem acessar subsequentemente. Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” de “H.264”, somente o primeiro usuário que acessar para monitoração de imagens H.264 será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.264 não serão incluídos no número máximo.
- Ao selecionar a opção “Ligado” para “Transmissão H.264” (→página 86), imagens H.264 serão exibidas. Ao selecionar “Desligado”, uma imagem JPEG será exibida. É possível exibir uma imagem JPEG mesmo ao selecionar “Ligado” para a “Transmissão H.264”. Neste caso, o intervalo de atualização de imagens JPEG será limitado a 5 fps.
- O intervalo de atualização pode ser estendido dependendo do ambiente da rede, da capacidade do computador, do alvo fotográfico, do tráfego de acesso, etc.

<Intervalo de atualização das imagens JPEG>

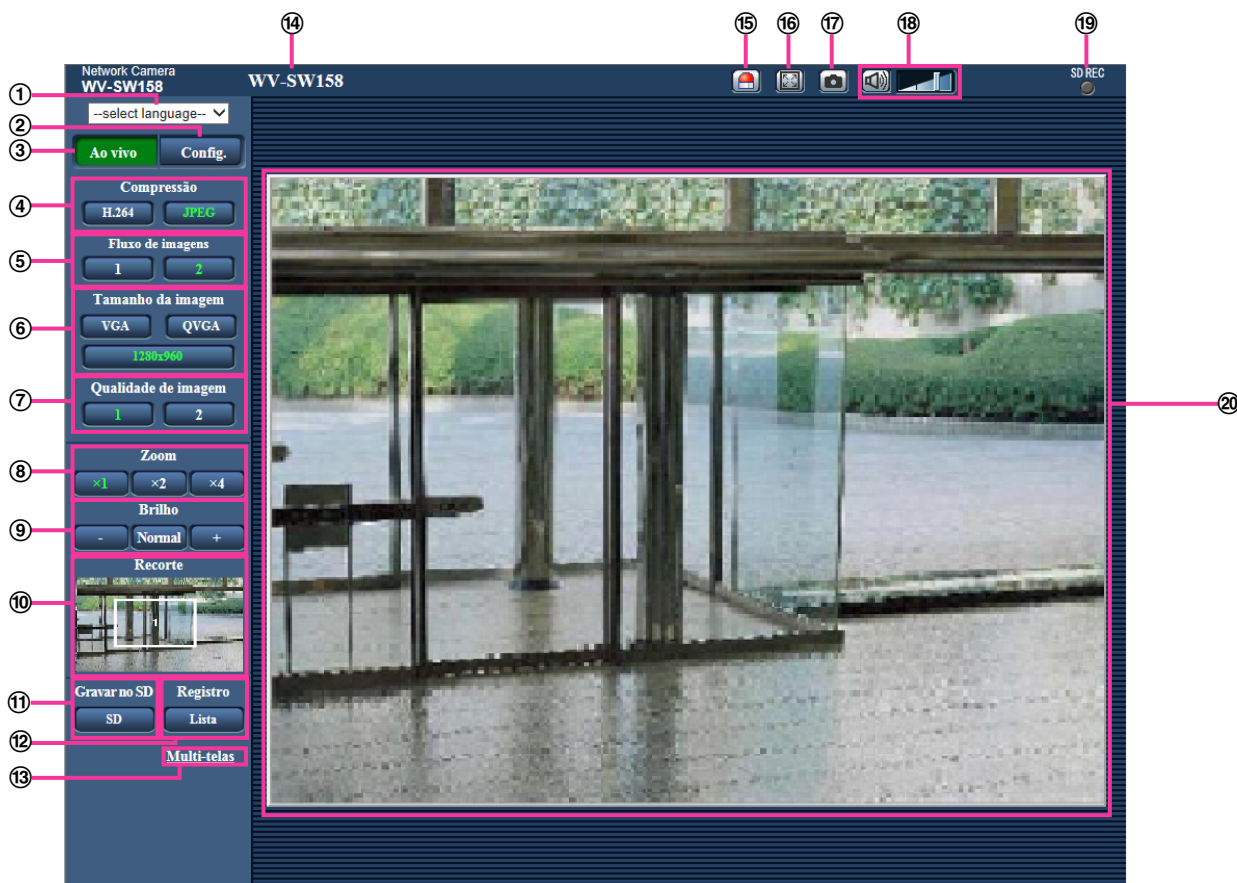
Quando a opção “Ligado” for seleccionada para “Transmissão H.264”

- Ao seleccionar “2 mega pixel [16:9]” / “1,3 mega pixel [16:9]” / “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: Máx. 5 fps
- Ao seleccionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: Máx. 5 fps

Quando a opção “Desligado” for seleccionada para “Transmissão H.264”

- Ao seleccionar “2 mega pixel [16:9]” / “1,3 mega pixel [16:9]” / “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: Máx. 30 fps
- Ao seleccionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: Máx. 15 fps

1.2 Da página “Ao vivo”



① **Menu resultante [select language]**

O idioma de exibição da câmara pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 48)

② **Botão [Config.]**¹

Exibe o menu de configuração. O botão ficará verde e o menu de configuração será exibido.

③ **Botão [Ao vivo]**

Exibe a página “Ao vivo”. O botão ficará verde e a página “Ao vivo” será exibida.

④ **Botões [Compressão]**

- **Botão [H.264]:** Os caracteres “H.264” no botão ficarão verdes e uma imagem H.264 será exibida. Ao selecionar a opção “Ligado” para a “Transmissão H.264” de “H.264(1)”, “H.264(2)”, o botão [H.264] será exibido. (→página 86)
- **Botão [JPEG]:** Os caracteres “JPEG” no botão ficarão verdes e a imagem JPEG será exibida.

⑤ **Botões [Fluxo de imagens]**

Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem H.264 for exibida.

- **Botão [1]:** O caractere “1” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(1)”. (→página 86)
- **Botão [2]:** O caractere “2” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração de “H.264(2)”. (→página 86)

⑥ **Botões [Tamanho da imagem]**

Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem JPEG for exibida.

- **Botão [VGA]:** Os caracteres “VGA” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas no tamanho VGA.

- **Botão [QVGA]:** Os caracteres “QVGA” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas no tamanho QVGA.
- **Botão [1280x960]:** Os caracteres “1280x960” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 1280 x 960 (pixels).
- **Botão [640x360]:** Os caracteres “640x360” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 640 x 360 (pixels).
- **Botão [320x180]:** Os caracteres “320x180” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 320 x 180 (pixels).
- **Botão [1280x720]:** Os caracteres “1280x720” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 1280 x 720 (pixels).
- **Botão [1920x1080]:** Os caracteres “1920x1080” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 1920 x 1080 (pixels).
- **Botão [2048x1536]:** Os caracteres “2048x1536” ficarão verdes e as imagens na área principal serão exibidas em 2048 x 1536 (pixels).

Nota

- Os botões [VGA], [QVGA] e [1280x960] serão exibidos somente quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”.
- O botão [2048x1536] será exibido somente quando a opção “3 mega pixel [4:3]” for selecionada para o “Modo de captura de imagem”.
- Os botões [640x360] e [320x180] serão exibidos somente quando a opção “2 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para o “Modo de captura de imagem”.
- O botão [1280x720] será exibido somente quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para o “Modo de captura de imagem”.
- O botão [1920x1080] será exibido somente quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para o “Modo de captura de imagem”.
- Quando a opção “2048x1536”, “1920x1080”, “1280x960” ou “1280x720” for selecionada para o tamanho de captura de imagem, ela poderá ficar menor que o tamanho real dependendo do tamanho da janela do navegador.

⑦ Botões [Qualidade de imagem]

Estes botões serão exibidos somente quando uma imagem JPEG for exibida.

- **Botão [1]:** As imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração para “Qualidade 1” da “Configuração de qualidade de imagem”. (→página 82)
- **Botão [2]:** As imagens na área principal serão exibidas de acordo com a configuração para “Qualidade 2” da “Configuração de qualidade de imagem”. (→página 82)

⑧ Botões [Zoom]

As imagens serão distanciadas por meio do distanciador eletrônico pelo software de visualização “Network Camera View 4S”.

- **Botão [x1]:** O caractere “x1” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em x1.
- **Botão [x2]:** O caractere “x2” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em x2.
- **Botão [x4]:** O caractere “x4” ficará verde e as imagens na área principal serão exibidas em x4.

⑨ Botões [Brilho]²

O brilho é ajustável de 0 a 255.

- **Botão  (mais escuro):** As imagens ficam mais escuras.
- **Botão  :** O brilho ajustado retornará ao brilho padrão (64).
- **Botão  (mais brilhante):** As imagens ficam mais brilhantes.

⑩ Exibição [Recorte]

A exibição da configuração de recorte será exibida somente quando as imagens definidas em “Recorte” na guia [Recorte] da opção de “Visão avançada” forem exibidas na área principal. (→página 128)

Com a imagem de ângulo total, as linhas brancas exibem a posição na qual a imagem foi recortada. Durante as operações sequenciais, as posições usadas pela função de sequência são exibidas por

múltiplas linhas brancas (a visualização da exibição de recorte não é atualizada pelas mudanças de posição da sequência ou imagens).

11 Botão [Gravar no SD]²

Este botão será exibido somente quando a opção “Manual” for selecionada para “Gravar ação de disparo” no menu de configuração. (→página 57)

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.

12 Botão [Registro]¹

O botão [Lista] ficará disponível somente quando a opção “Ligado” for selecionada para “Salvar registros (Logs)” no menu de configuração. (→página 73)

Quando este botão é acionado, a lista de registro será exibida e as imagens gravadas no cartão de memória SD poderão ser reproduzidas. Referir-se à página 29 para informações adicionais sobre a lista de registro e sobre como reproduzir imagens no cartão de memória SD.

13 [Multi-telas]

Imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla registrando as câmeras no menu de configuração. (→página 16)

14 Título da câmera

O título da câmera inserido para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 48)

15 Botão de indicação de ocorrência de alarme²

Este botão será exibido e piscará quando da ocorrência de um alarme. Quando você clicar nele, ele desaparecerá. (→página 25)

16 Botão Tela Cheia

As imagens serão exibidas numa tela cheia. Para retornar à página “Ao vivo”, acionar a tecla [Esc]. A relação de aspecto das imagens exibidas será ajustada de acordo com o monitor.

17 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 suspenso exibido. Ao selecionar a opção “Print”, a impressão será habilitada.

Nota

- No caso da utilização do Windows 8, Windows 7 ou Windows Vista, a seguinte configuração pode ser necessária.
Abrir Internet Explorer, acionar [Ferramentas] → [Opções da Internet] → [Segurança] → [Sites confiáveis] → [Sites]. Registrar o endereço da câmera em [Sites da Web] da janela de sites confiáveis.
- Ao levar mais tempo do que o período especificado para obter um instantâneo devido ao ambiente de rede, o instantâneo pode não ser exibido.

18 Botão Entrada de Microfone³

Ativa/desativa a recepção do áudio (áudio ouvido da câmera num computador). Este botão será exibido somente quando a opção “Entrada de Microfone” for selecionada para “Modo de áudio” no menu de configuração. (→página 109)

Quando você clicar nele, ele se transformará no botão  e o áudio da câmera não será ouvido no computador.

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

Nota

- O cursor do volume não é exibido quando “Gravação de áudio” ou “Detecção de áudio” é usado.

19 Indicação 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 54)

②0 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 49)

Nota

- Quando operadas por um usuário com nível de acesso inferior, as imagens exibidas na tela poderão 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 por usuários cujo nível de acesso seja “1. Administrador” ou “2. Controle da câmera” quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”. (→página 134)

*3 Operacional por usuários com nível de acesso além do selecionado para “Nível de permissão de áudio trans./recep.” Na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. Referir-se à página 109 para informações sobre o nível de áudio.

1.3 Monitoração de imagens recortadas

Imagens de ângulo total e imagens recortadas podem ser transmitidas ao mesmo tempo.

A função de recorte precisa ser configurada para poder-se transmitir imagens recortadas. (→página 128)

Imagens H.264(2) ou JPEG (VGA/QVGA/640x360/320x180) podem ser ajustadas como imagens recortadas. Através da correspondência da configuração dos botões [Compressão] e [Fluxo de imagens] na página “Ao vivo” com a configuração de “Recorte” (“H.264”, “JPEG(VGA)/JPEG(640x360)” ou “JPEG(QVGA)/JPEG(320x180)”) com a guia [JPEG/H.264], as imagens recortadas serão visualizadas em [Recorte] da página “Ao vivo” e na área principal.

Recorte

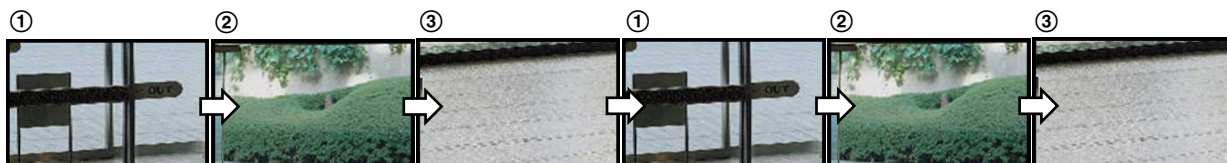
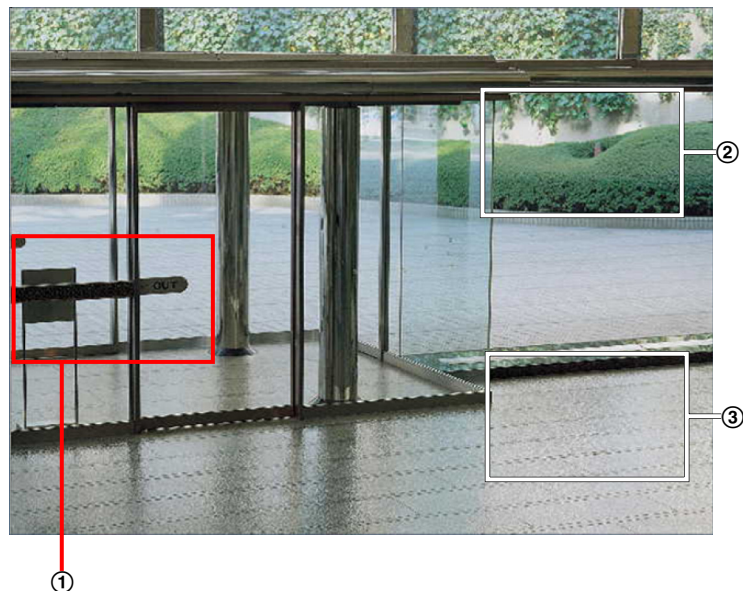


①

- ① É possível recortar as áreas que se deseja monitorar.

Com a configuração de diversas áreas de recorte, até 4 áreas podem ser exibidas em sequência.

Exibição em sequência com a função de recorte



Nota

- A função de recorte pode ser usada somente quando da seleção de “2 mega pixel [16:9]”, “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”.

1.4 Monitoração de imagem em imagem

Por meio da função de imagem em imagem, uma imagem de recorte ou uma imagem de alarme pode ser adicionada a uma imagem e transmitida.

A função de imagem em imagem deve ser configurada antes de poder ser usada. (→página 129)

Ao utilizar a função de imagem em imagem, imagens JPEG e H.264 combinadas com os seguintes tamanhos de captura de imagem são transmitidas.

- Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”: 1920x1080
- Ao selecionar “1,3 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”: 1280x720
- Ao selecionar “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: 1280x960

Nota

- A função de imagem em imagem pode ser usada somente quando da seleção de “2 mega pixel [16:9]”, “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”.

O tipo de imagens a serem combinadas pode ser selecionado no “Modo Imagem em Imagem” na guia [PiP] (→página 129).

Ao selecionar “Ao vivo” no “Modo Imagem em Imagem”, uma área pré-determinada é combinada como subimagem e transmitida.

Ao seleccionar um alarme no “Modo Imagem em Imagem”, uma área pré-determinada é transmitida como subimagem de acordo com cada configuração.



- ① Imagem principal
- ② Subimagem

1.5 Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras

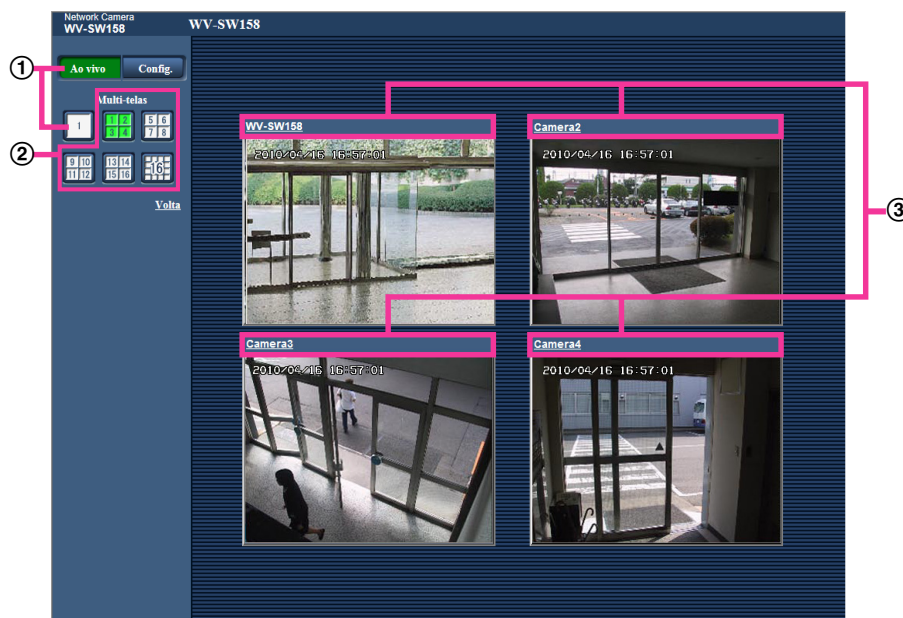
As imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla. As imagens de 4 câmeras (até 16 câmeras) podem ser exibidas simultaneamente. Para exibir imagens em uma tela múltipla, é necessário registrar as câmeras previamente. Quatro câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registrados. (→página 111)

IMPORTANTE

- Quando exibir imagens em uma tela de 16 divisões, as operações de panoramização, inclinação e zoom ficam indisponíveis para imagens das câmeras Panasonic PTZ (Pan/Tilt/Zoom).
- Quando a alimentação for desativada ou o cabo LAN desconectado durante a exibição das imagens, a exibição em uma tela múltipla na página “Ao vivo” será indisponível.

Nota

- Quando exibir imagens em uma tela de 4 divisões, as operações de panoramização, inclinação e zoom serão disponibilizadas somente para imagens das câmeras PTZ Panasonic. Consulte nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) para informações adicionais sobre as câmeras compatíveis e suas versões.
 - Somente imagens JPEG podem ser exibidas em uma tela múltipla. O áudio não será ouvido.
 - Ao exibir a imagem numa tela múltipla e selecionar “16:9” como relação de aspecto, a imagem será exibida verticalmente alterada para a relação de aspecto de “4:3”.
 - O aplicativo “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que suporta o monitoramento ao vivo e a gravação de imagens de múltiplas câmeras está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso website (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
1. Clique no botão desejado [Multi-telas] na página “Ao vivo”.
→ As imagens das câmeras registradas serão exibidas em uma tela múltipla selecionada (a tela pode ser dividida em até 16 áreas). O que segue são as instruções quando da exibição em uma tela de 4 divisões.



- ① Para exibir imagens em 1 tela única, clique o botão [Ao vivo].
Você também pode clicar em “1” abaixo de “Multi-telas” ou “Volta” para exibir 1 tela da câmara.
- ② Clique no botão [Multi-telas] para exibir imagens das câmeras em uma tela múltipla de 4 a 16 telas.

- ③ Clique no título de uma câmera. Imagens ao vivo da câmera correspondente ao título clicado serão exibidas na página “Ao vivo” na janela aberta instantaneamente.

2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

2.1 Monitoramento de Imagens em um telefone celular

É possível acessar a câmera utilizando um telefone celular por meio da Internet e monitorar imagens (somente JPEG) da câmera na tela do telefone celular.

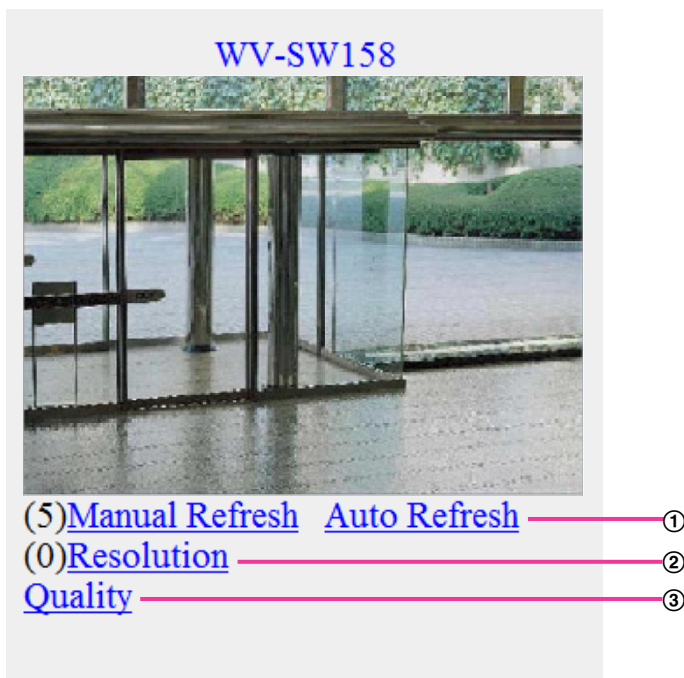
IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. O nome de usuário e a senha padrão são os seguintes.
Nome do Usuário: admin
Senha: 12345
Para aumentar a segurança, troque a senha para o usuário “admin”. (→página 134)
- Se o telefone celular em uso não for compatível com a codificação UTF-8, é impossível exibir a tela corretamente.
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser monitorada num telefone celular. Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]”, “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”.

Nota

- É necessário configurar os ajustes de rede do telefone celular previamente para estabelecer a conexão à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 144)

1. Acesse “http://endereço IP/mobile”¹ ou “http://nome do host registrado no servidor DDNS/mobile” utilizando um telefone celular.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



Funções	Definição das funções				
① Controle de atualização	Acionar a tecla “5” ou o botão [Atualização Manual] para atualizar as imagens da câmera. Pressione o botão [Atualização automática] para atualizar as imagens da câmera em intervalos de 5 segundos. Ao acionar novamente a tecla “5” ou o botão de [Atualização Manual], o modo de atualização da câmera retornará ao de atualização manual. IMPORTANTE • A transmissão será realizada periodicamente ao selecionar-se “Atualização automática” para a imagem da câmera. Verificar o contrato do plano do telefone celular antes de utilizar esta função. • Dependendo do telefone celular em uso, a “Atualização automática” pode não ser disponível.				
② Controle da resolução	Troca o tamanho da imagem capturada pressionando a tecla “0”. <table border="0"> <tr> <td>• Imagem na relação de aspecto de “4:3”</td><td>Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x240 (padrão) e 640x480.</td></tr> <tr> <td>• Imagem na relação de aspecto de “16:9”</td><td>Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x180 (padrão) e 640x360.</td></tr> </table>	• Imagem na relação de aspecto de “4:3”	Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x240 (padrão) e 640x480.	• Imagem na relação de aspecto de “16:9”	Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x180 (padrão) e 640x360.
• Imagem na relação de aspecto de “4:3”	Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x240 (padrão) e 640x480.				
• Imagem na relação de aspecto de “16:9”	Troca o tamanho da imagem capturada entre 320x180 (padrão) e 640x360.				
③ Controle da qualidade da imagem	É possível trocar a qualidade da imagem entre “Qualidade 1” e “Qualidade 2”. (→página 82)				

Nota

- Alguns telefones celulares não podem mudar o tamanho da imagem capturada mesmo quando a resolução é alterada pelo controle de resolução.
- Quando o número da porta HTTP for mudado a outro que não “80”, acessar “http://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/mobile”^{*1} na caixa de endereço do navegador. Quando utilizar a função DDNS, acesse “http://nome do host registrado no servidor DNS: (dois pontos) + número da porta/mobile”.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Rede] da página “Rede”, inserir o seguinte.
“https://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/mobile” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/mobile”
- Quando a janela de autenticação for exibida, inserir o nome do usuário de um administrador ou usuário e a senha. Dependendo do telefone celular em uso, a inserção da senha pode ser exigida cada vez que a tela for trocada.
- É impossível transmitir/receber áudio utilizando um telefone celular.
- Dependendo do telefone celular em uso, tamanhos de imagens maiores podem não ser exibidos. Neste caso, a seleção de “9 baixo” para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 82) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do telefone celular em uso ou seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.

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

2.2 Monitoramento de imagens em um terminal móvel

É possível acessar a câmera por meio de um terminal móvel via Internet e monitorar imagens (somente MJPEG) da câmera na tela do terminal móvel. As imagens são automaticamente atualizadas para exibir a imagem mais recente.

Os terminais móveis compatíveis são mostrados como se segue. (A partir de fevereiro de 2013)

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

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

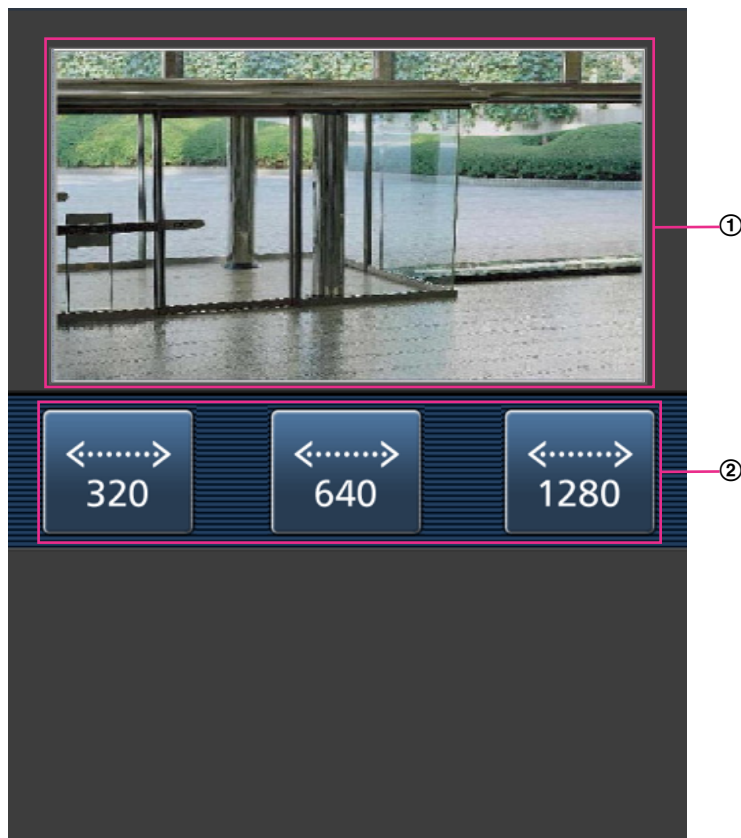
Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, acesse o site (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. O nome de usuário e a senha padrão são os seguintes.
Nome do Usuário: admin
Senha: 12345
Para aumentar a segurança, troque a senha para o usuário “admin”. (→página 134)
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser monitorada num terminal móvel. Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]”, “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”.
- Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”, o tamanho máximo de captura de imagem é 640x360.

Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 144)
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 de controle de proporção da resolução
Exibe os botões de proporção da resolução disponíveis.
Mude a proporção da resolução selecionando o botão apropriado.
Modo de captura de imagem
 - Imagens de “2 mega pixel [16:9]”: 320x180/640x360 (padrão)
 - Imagens de “1,3 mega pixel [16:9]”: 320x180/640x360 (padrão)/1280x720
 - Imagens de “1,3 mega pixel [4:3]”: 320x240/640x480 (padrão)/1280x960

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.

2 Monitoramento de imagens em um telefone celular/ terminal móvel

- Ao mudar o número da porta HTTP a outro que não “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 [Rede] da página “Rede”, inserir o seguinte.
“https://endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam”
- Quando a janela de autenticação for exibida, inserir o nome do usuário de um administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- É impossível transmitir/receber áudio utilizando um terminal móvel.
- Dependendo do terminal móvel em uso, imagens de tamanho maior podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de “9 baixo” para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 82) 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.

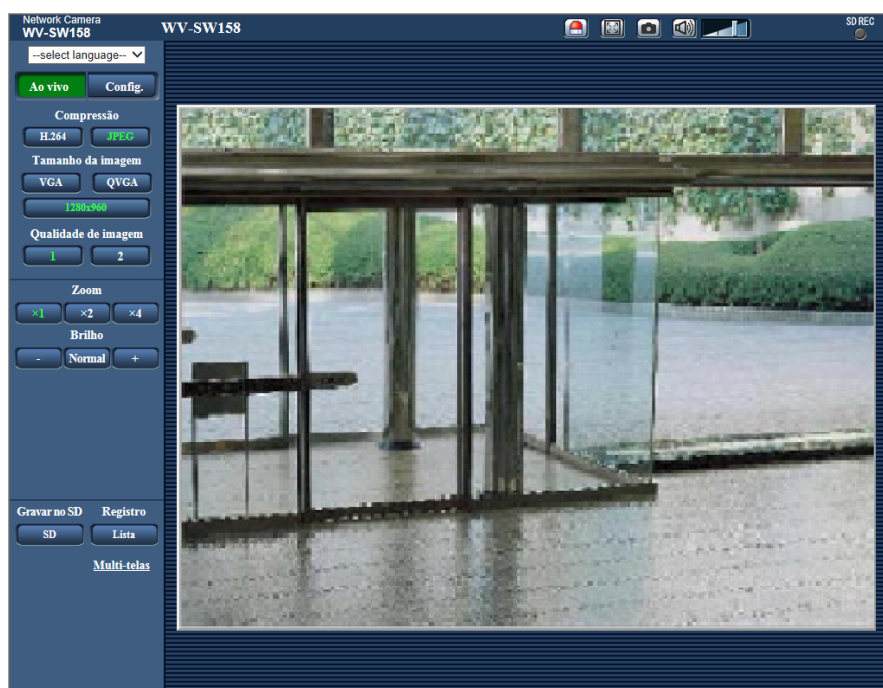
3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

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 57)

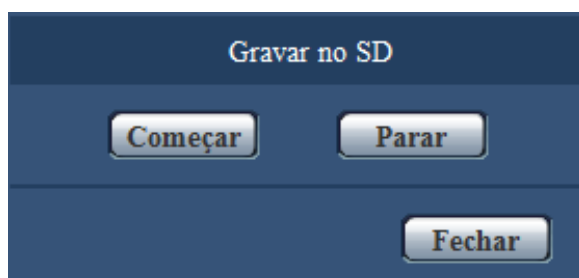
É possível selecionar “JPEG”, “H.264(1)” ou “H.264(2)” no “Formato de gravação” do menu de configuração. (→página 56) Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação”, os dados de imagem estática são gravados. Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)”, os dados de vídeo são gravados.

As imagens gravadas no cartão de memória SD podem ser copiadas a um computador. (→página 64)

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 7)



2. Clique no botão [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 10) 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 54)

3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

4. Clique no botão [Parar] para parar de gravar imagens no cartão de memória SD.
→ A indicação das condições de gravação SD será apagada.
5. Clique no botão [Fechar] para fechar a janela.

Nota

- Os dados de imagem gravados no Acionador B podem ser obtidos executando “Acessar imagens” na guia [Cartão de memória SD] e fazendo a conexão a partir da janela de autenticação do usuário (→página 64).
O destino da gravação dos dados de imagem é um diretório fixo na unidade B. (→página 208)
- 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.

4 Ação quando da ocorrência de um alarme

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

4.1 Tipo de Alarme

- **Alarme de detecção de movimento de vídeo (VMD):** Ao detectar um movimento na área VMD definida, a ação de alarme será realizada.
*VMD refere-se à “Detecção de Movimento de Vídeo”.
- **Alarme do comando:** Ao receber um protocolo Panasonic de alarme do dispositivo conectado via rede, a ação de alarme será realizada.
- **Alarme de detecção de áudio:** Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

4.2 Ação quando da ocorrência de um 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 10)

IMPORTANTE

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 48), 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 de um alarme, imagens (JPEG/H.264) são gravadas no cartão de memória SD. A configuração para gravar imagens no cartão de memória SD pode ser realizada na guia [Cartão de memória SD] (→página 54) da página “Básico” e na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 114)

Transmissão de imagem a um servidor automaticamente

Uma imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência de um alarme ao servidor designado previamente. A configuração necessária para transmitir uma imagem de alarme a um servidor pode ser realizada na seção “Imagem de alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 114) e da guia [FTP] da página “Servidor” (→página 140).

IMPORTANTE

- Selecionar “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] ao usar o cartão de memória SD. Ao selecionar “Entrada de alarme” ou “Manual” para “Gravar ação de disparo”, a imagem de alarme não será transmitida quando da ocorrência dum alarma ao servidor FTP.

Notificação de ocorrências de alarme por e-mail

O e-mail de alarme (notificação de ocorrência de alarme) pode ser enviado na ocorrência de um alarme para endereços de e-mail registrados previamente. Até 4 endereços podem ser registrados como destinatários do e-mail de alarme. Uma imagem de alarme (foto) pode ser enviada com o e-mail de alarme como um arquivo anexo. Os ajustes para o e-mail de alarme podem ser configurados na seção “Notificação por e-mail” na guia [Notificação] da página [Alarme] (→página 123) e a guia [E-mail] da página “Servidor” (→página 139).

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

Esta função está disponível somente quando um dispositivo Panasonic como, por exemplo, o gravador de disco em rede, estiver conectado ao sistema. Ao selecionar a opção “Ligado” para “Protocolo Panasonic de notificação de alarme”, o dispositivo Panasonic conectado será notificado de que a câmera está na condição de alarme. Os ajustes para o protocolo de alarme Panasonic podem ser configurados na seção Protocolo Panasonic de alarme de alarme Panasonic da guia [Notificação] da página [Alarme]. (→página 125)

5 Transmissão de imagens a um servidor FTP

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

IMPORTANTE

- Ao utilizar esta função, ajustar o nome do usuário e a senha para acessar o servidor FTP e restringir os usuários que podem conectar-se ao servidor FTP.
- Para transmitir imagens ao servidor FTP, selecionar “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” ou ajustar “Gravar ação de disparo” para “Erro FTP” na guia do [Cartão de memória SD] da página “Básico” ao selecionar “JPEG” como [Formato de gravação]. (→página 56)

5.1 Transmissão da imagem de alarme quando da ocorrência de um alarme (transmissão de imagem de alarme)

Uma Imagem de alarme pode ser transmitida quando da ocorrência de um alarme ao servidor FTP. Para transmitir imagens de alarme a um servidor FTP, é necessário ajustar a configuração previamente.

A configuração para o servidor FTP podem ser ajustada na guia [FTP] da página “Servidor”. (→página 140)

A função de transmissão de imagem de alarme pode ser ativada/desativada na seção “Imagem de alarme” da guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 114)

Nota

- Dependendo da velocidade da linha ou do tráfego, o número de imagens transmitidas pode não atingir o número de imagens definido para transmissão.
- As imagens de alarme que não puderam ser transmitidas ao servidor FTP quando da ocorrência de um alarme não serão gravadas no cartão de memória SD. Contudo, as imagens que não puderam ser transmitidas através da transmissão periódica de imagem FTP serão gravadas.

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

As imagens podem ser transmitidas a um determinado intervalo ou período. Para transmitir imagens a um intervalo ou período designado, é necessário ajustar a configuração previamente.

A configuração para o servidor FTP podem ser ajustada na guia [FTP] da página “Servidor”. (→página 140)

É possível determinar a utilização ou não da função da transmissão FTP periódica de imagem, e ajustar a configuração relativa a imagens de alarme e à programação na guia [Envio FTP img] da página “Rede”.

(→página 172)

Nota

- Dependendo da velocidade ou do tráfego da linha, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo determinado.
- Ao selecionar a opção “Ligado” tanto para a função de transmissão de imagem de alarme como para a função de transmissão periódica de imagem FTP, a função de transmissão de imagem de alarme

terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagem FTP. Portanto, as imagens podem não ser transmitidas no intervalo designado pela configuração de “Transmissão FTP Periódica de imagem”.

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

As imagens que não puderam ser transmitidas por meio da transmissão FTP periódica de imagem podem ser gravadas automaticamente no cartão de memória SD. É possível selecionar um disparador para gravar imagens no cartão de memória SD na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”. (→página 54) Para usar a função de gravação de memória SD disponibilizada pelo gravador de disco de rede Panasonic, selecionar “Desligado” para a “Transmissão FTP Periódica de imagem” (→página 173) e “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo” (→página 57).

IMPORTANTE

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

Nota

- Para referir-se a imagens de “Erro FTP”, “Salvar registros (Logs)” deve ser ajustado a “Ligado” (→página 73).

6 Exibição da lista de registros

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

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

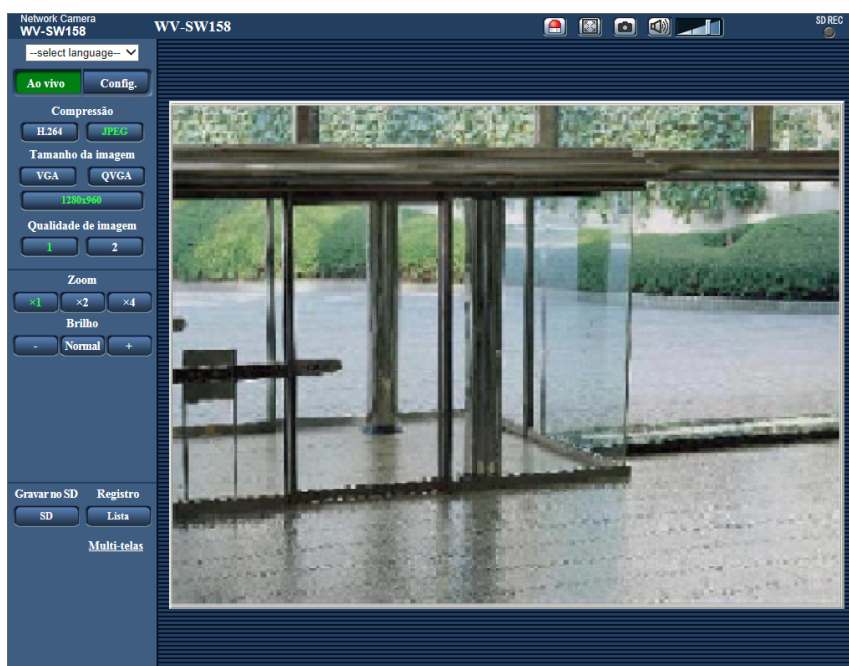
6.1 Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação” do cartão de memória SD

O histórico dos seguintes registros será exibido na forma de lista.

- **Registro de alarmes:** Os registros de ocorrências de alarme, tais como a hora e a data de ocorrência e o tipo de alarme, serão exibidos.
- **Registro Manual/Agenda:** Os registros arquivados quando da gravação manual de imagens ou durante o período da programação no cartão de memória SD serão exibidos.
- **Registro de erro de transferência FTP:** Os registros arquivados quando da falha da função de transmissão periódica de imagem FTP serão exibidos.

Cada lista de registros pode ser exibida somente ao selecionar-se “Ligado” para “Salvar registros (Logs)” na guia [Registro] da página “Básico” (→página 73), respectivamente.

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 7)



6 Exibição da lista de registros

2. Clique no botão [Lista].
→ A lista de registros será exibida numa nova janela aberta (janela de lista de registros).

Registro

[Registro de alarmes](#)

[Registro Manual/Agenda](#)

[Registro de erro de transferência FTP](#)

Registro de alarmes

Total: 1 / 1

Superior Pág. anter. Próx. pag. Último

I< < > >I

Data e hora	Evento
Jan/01/2013 00:01:03	VMD

Cartão de memória SD

2854058KB/3850240KB(res./org.)

Excluir Download Fechar

① Número de registros listados

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.

Nota

- Ao selecionar “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD”, a lista de “Registro Manual/Agenda” e a lista de “Registro de erro de transferência FTP” não serão exibidas.

3. Acionar o tipo de registro desejado sob “Registro” para exibir a lista de registros.
→ A lista de registros do tipo de registro selecionado será exibida.

Nota

- Quando quaisquer imagens são gravadas no cartão de memória SD, podem ser exibidas com o acionar de Hora e Data. (→página 54)

Da janela da lista de registros

Número de registros listados

O número total de registros do tipo de registro selecionado e o número do registro exibido no topo da lista serão indicados.

Nota

- Lançar o número de registro desejado e acionar a tecla [Enter] do teclado. O registro do número designado será indicado no topo da lista de registros.

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.

Nota

- Ao manter o botão do rato pressionado com o ponteiro do rato sobre o botão [Pág. anter.], o número do registro exibido será diminuído. Ao soltar o botão do rato, o número de registro parará de ser diminuído, e o número de registro exibido no momento em que o botão do rato é solto corresponderá ao topo da página correntemente exibida.

Botão [Próx. pág.]

Clique neste botão para exibir a página seguinte da lista de registros.

Nota

- Ao manter o botão do rato pressionado com o ponteiro do rato sobre o botão [Próx. pág.], o número do registro exibido será aumentado. Ao soltar o botão do rato, o número de registro parará de ser aumentado, e o número de registro exibido no momento em que o botão do rato é solto corresponderá ao topo da página correntemente exibida.

Botão [Último]

Clique neste botão para exibir o registro listado no fundo.

[Data e hora]

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

Nota

- Ao selecionar a opção “Desligado” para o “Formato de exibição de hora” (→página 48), a hora e a data de ocorrência de alarma serão exibidas no formato de 24 horas.
- O horário de gravação dos registros é seguinte.
 - **Registro de alarmes:** A hora e a data de ocorrência de alarme serão arquivadas como um registro.
 - **Registro Manual/Agenda:** A hora e a data quando da gravação de imagens no cartão de memória SD iniciadas manualmente ou durante o período programado serão arquivadas como um registro. Quando da gravação sequencial de imagens, os registros serão arquivados à hora cheia a cada hora (12:00, 1:00, 2:00, etc.). Contudo, dependendo do objeto fotográfico e da configuração utilizada, os registros podem ser arquivados em períodos de mais de uma hora.
 - **Registro de erro de transferência FTP:** Os registros serão arquivados a cada hora.

[Evento]

O tipo de evento será exibido. Os tipos de evento serão exibidos somente quando da exibição da lista de registros de alarme.

- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **COM:** Alarme por alarme de comando
- **AUD:** Alarme por alarme de detecção de áudio

[Cartão de memória SD]

A capacidade disponível e a capacidade original do cartão de memória SD serão exibidas.

As descrições exibidas são as mesmas que as exibidas para a “Capacidade restante” na guia do [Cartão de memória SD]. (→página 62)

Botão [Excluir]

Clique neste botão para apagar a lista de registros correntemente exibida.

Ao usar o cartão de memória SD, as imagens associadas com a lista de registros também serão apagadas.

IMPORTANTE

- Quando há muitas imagens gravadas no cartão de memória SD, a exclusão completa pode levar várias horas. Por exemplo, a exclusão de 2 GB de dados pode levar aproximadamente 2 horas. Nesse caso, é recomendável formatar o cartão de memória SD. Observar que a formatação do cartão de memória SD faz com que todas as imagens sejam apagadas. (→página 62)
- No processo de apagamento, somente os registros serão gravados, e é impossível gravar as imagens novamente.
- 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 [Excluir] 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 como um arquivo ao computador.

Botão [Fechar]

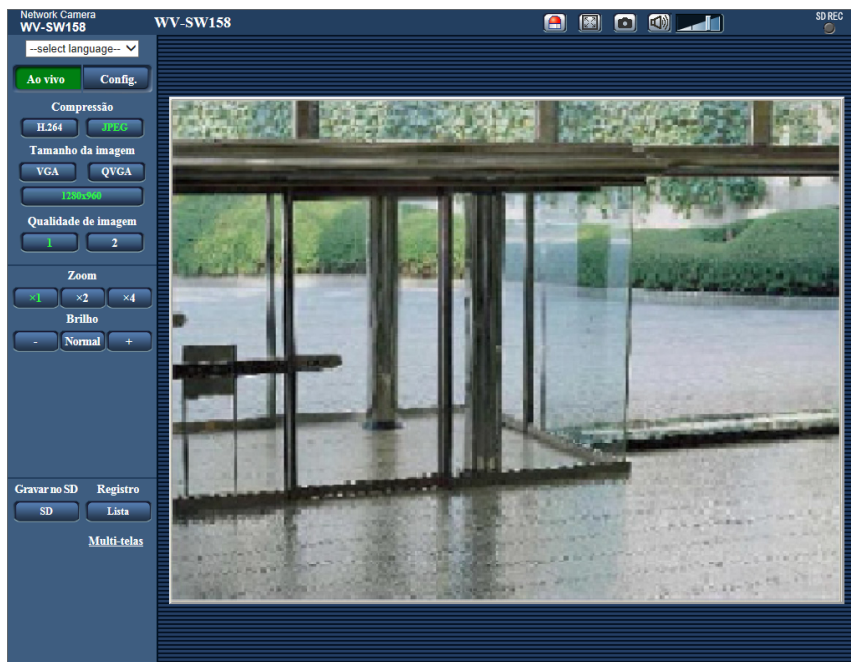
Clique neste botão para fechar a janela da lista de registros.

6.2 Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD

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

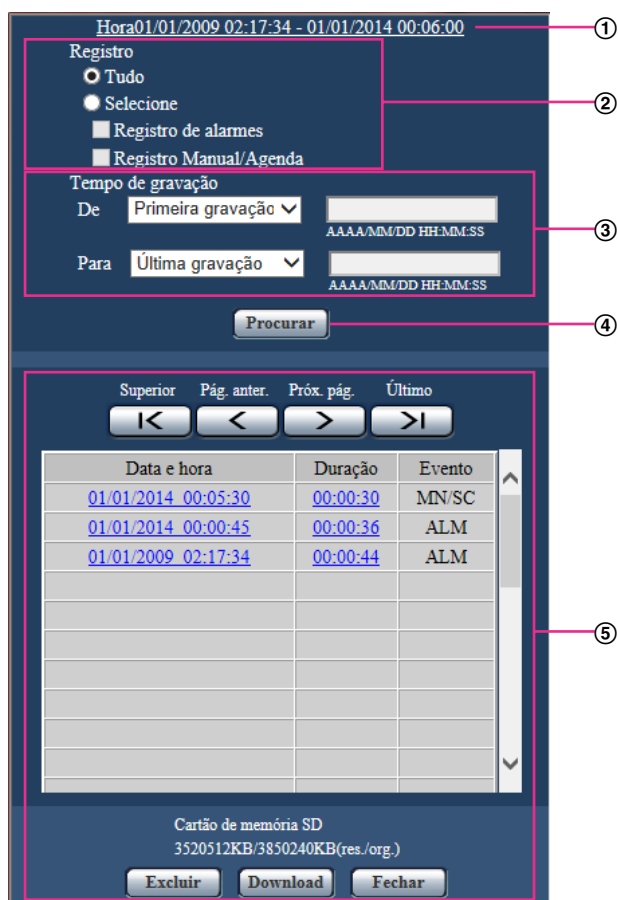
- **Registro de alarmes:** Os registros de ocorrência de alarme, tais como a hora e a data de ocorrência, o período de gravação de imagem e o tipo de alarme, serão exibidos.
- **Registro Manual/Agenda:** Os registros arquivados quando da gravação manual de imagens ou durante o período da programação no cartão de memória SD e o período de gravação de imagens serão exibidos.

1. Exibe a página “Ao vivo”.



2. Clique no botão [Lista].

→ 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 Registro

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 ontem.
 - **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 inseridas na caixa “Data/hora”.

④ Botão [Procurar]

Procura por registros conforme as condições especificadas em “Registro” 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:** quando “Entrada de alarme” for selecionado para “Gravar ação de disparo”, a hora de ocorrência do alarme, a data e a hora de gravação serão arquivados como um registro.
 - **Registro Manual/Agenda:** A hora e a data quando da gravação de imagens no cartão de memória SD iniciadas manualmente ou durante o período programado serão arquivadas como um registro. Quando da gravação sequencial de imagens, os registros serão arquivados à hora cheia a cada hora (12:00, 1:00, 2:00, etc.). Contudo, dependendo do

objeto fotográfico e da configuração utilizada, os registros podem ser arquivados em períodos de mais de uma hora.

- **[Duração]:** Exibe o período de tempo dos dados gravados no cartão de memória SD.
- **[Evento]:** O tipo de evento será exibido.
 - **ALM:** Registro por “Alarme”
 - **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
- **[Cartão de memória SD]:** A capacidade disponível e a capacidade original do cartão de memória SD serão exibidas.
- **Botão [Excluir]:** Clique neste botão para apagar a lista de registros correntemente exibida. Ao usar o cartão de memória SD, as imagens associadas com a lista de registros também serão apagadas.

IMPORTANTE

- No caso de haver uma quantidade excessiva de arquivos de dados gravados, pode levar tempo para excluir todos eles. Por exemplo, a exclusão de 2 GB pode levar aproximadamente 2 horas. A formatação do cartão de memória SD pode abreviar o tempo para excluir todos os dados.
- 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 [Excluir] 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.
- **Botão [Fechar]:** Clique neste botão para fechar a janela da lista de registros.

7 Reprodução da imagens no cartão de memória SD

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

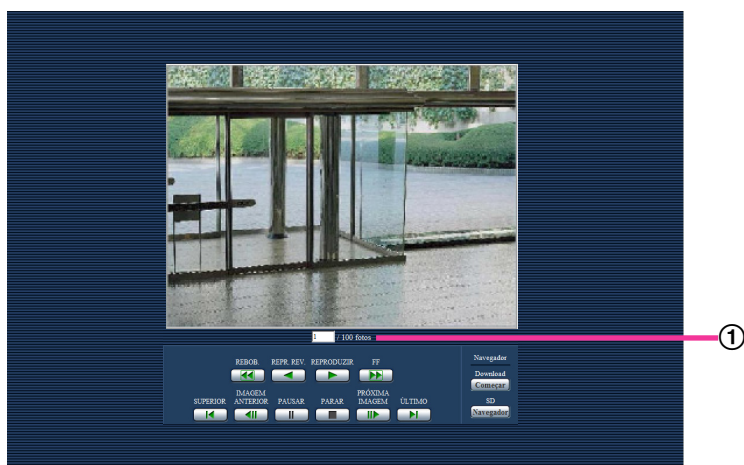
Quando imagens associadas com a hora e a data acionadas encontram-se no cartão de memória SD, a primeira delas será exibida.

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

IMPORTANTE

- O Intervalo de atualização pode ficar mais lento durante a reprodução e o descarregamento.
- Quando muitas imagens estão gravadas no cartão de memória SD, pode levar tempo para exibir as imagens na página “Reprodução”.
- Mesmo quando o tamanho das imagens gravadas no cartão de memória SD for “QVGA”, “1280x960”, ou “2048x1536”, as imagens serão exibidas no tamanho VGA na página “Reprodução”. Ao selecionar “16:9” como relação de aspecto, as imagens serão exibidas em tamanho de captura de imagem “640x360”, mesmo ao selecionar-se “320x180”, “1280x720”, ou “1920x1080”. Portanto, as imagens podem aparecer com resolução mais baixa na opção de “Reprodução”.
- Ao reproduzir imagens com a seleção do registro de erro FTP na lista de registros, as imagens podem não ser reproduzidas na ordem que foram gravadas no cartão de memória SD caso tenham sido gravadas no cartão de memória SD sendo o valor selecionado para a configuração “Intervalo de transmissão” na guia [Envio FTP img] “1min” ou menos.

7.1 Ao selecionar “JPEG” como “Formato de gravação” do cartão de memória SD



① Número de imagens

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

Nota

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

Botão [REBOB.]

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

Quando o botão [REPRODUZIR] ou [REPR. REV.] é acionado durante a reprodução inversa rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

Botão [REPR. REV.]

As imagens serão reproduzidas na ordem inversa de sua sequência.

Botão [REPRODUZIR]

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

Botão [FF]

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

Quando o botão [REPRODUZIR] ou [REPR. REV.] é acionado durante a reprodução rápida/reprodução inversa rápida, a velocidade de reprodução retorna à velocidade de reprodução normal.

Botão [SUPERIOR]

A primeira imagem será exibida.

Botão [IMAGEM ANTERIOR]

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

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

Nota

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

Botão [PAUSAR]

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

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

Botão [PARAR]

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

Botão [PRÓXIMA IMAGEM]

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

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

Nota

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

Botão [ÚLTIMO]

A imagem exibida será exibida.

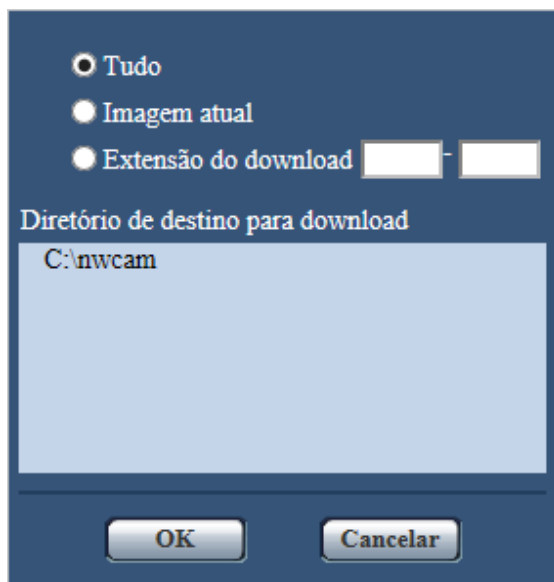
Navegador

Botão [Começar]

A imagem selecionada será descarregada ao computador. Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 73)

A seguinte janela será exibida quando o botão [Começar] for acionado.

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



- **Tudo:** Todas as imagens gravadas na hora e na data selecionadas serão descarregadas.
- **Imagem atual:** Somente a imagem correntemente exibida será descarregada.
- **Extensão do download:** As imagens na faixa de número de imagens designada serão descarregadas.

Nota

- Ao clique no botão [Cancelar] no processo de descarregamento, o descarregamento será cancelado. Neste casos, as imagens já descarregadas antes do acionar do botão de [Cancelar] serão gravadas no computador.
- Durante o descarregamento de dados, não é possível acionar os botões de operação na janela "Reprodução".

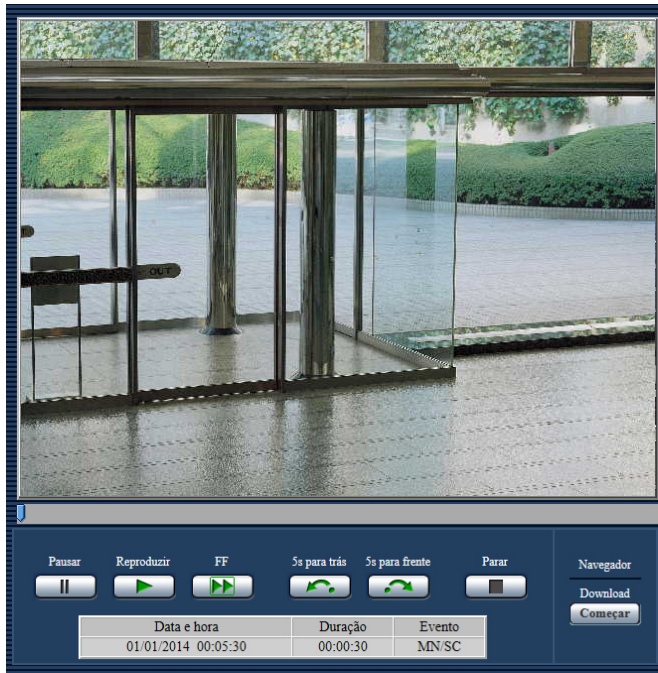
Botão [Navegador]

Ao acessar com êxito após o processo de autenticação de usuário, uma pasta no cartão de memória SD, na qual as imagens são gravadas, será exibida. (→página 64)

7.2 Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD

IMPORTANTE

- Dependendo do ambiente de rede, o descarregamento de dados de vídeo pode falhar.



Botão [PAUSAR]

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

Botão [REPRODUZIR]

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

Nota

- O áudio não será reproduzido. O áudio gravado deve ser descarregado para ser reproduzido.

Botão [FF]

Cada vez que este botão é acionado, a velocidade de reprodução muda. Quando o botão [REPRODUZIR] 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 “Máx. taxa de transferência” - “Gravando em H.264” 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”.

[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.

- **ALM:** Registro por “Alarme”
- **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”

Navegador

Botão [Começar]

A imagem selecionada será descarregada ao computador.

Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 73)

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

Nota

- 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 gravadas no computador.
- Dados de vídeo são salvos em arquivos de aproximadamente 2 MB ou 20 MB, dependendo das configurações. Quando o tamanho do arquivo de dados de vídeo for maior que o valor configurado, vários arquivos serão descarregados.
- É possível reproduzir dados de vídeo gravados num computador por meio de aplicativos tais como QuickTime Player ou Windows Media® Player^{*1}. Contudo, não nos responsabilizamos pelo desempenho de tais aplicativos.
- Dependendo das condições do cartão de memória SD, QuickTime Player ou Windows Media Player, os dados de vídeo podem não ser reproduzidos.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Gravação de áudio”, o áudio é gravado. Se o áudio for gravado, poderá ser reproduzido com vídeo se os dados do vídeo forem descarregados.
- Durante o descarregamento de dados, não é possível acionar os botões de operação na janela “Reprodução”.

^{*1} Os sistemas operacionais suportados são apenas o Windows 8 e o Windows 7.

8 Da segurança da rede

8.1 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 host e/ou a autenticação do usuário a “Ligado”. (→página 134, página 135)
- 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 147)
- 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 152)

IMPORTANTE

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

Nota

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

9 Exibição do menu de configuração a partir de um PC

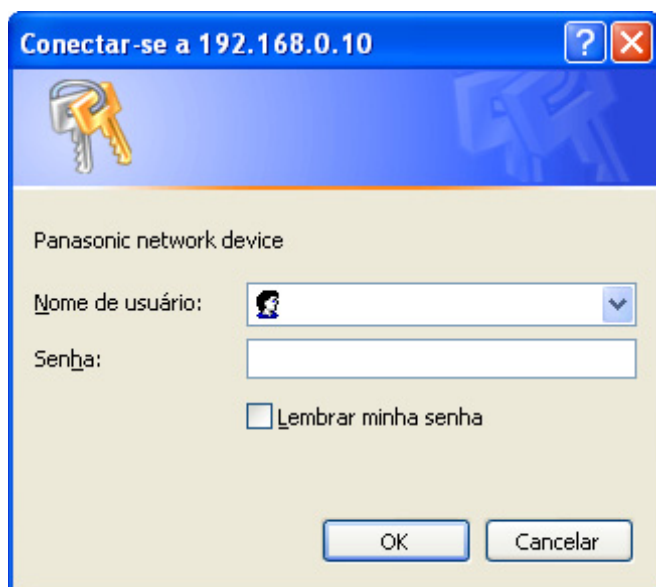
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

IMPORTANTE

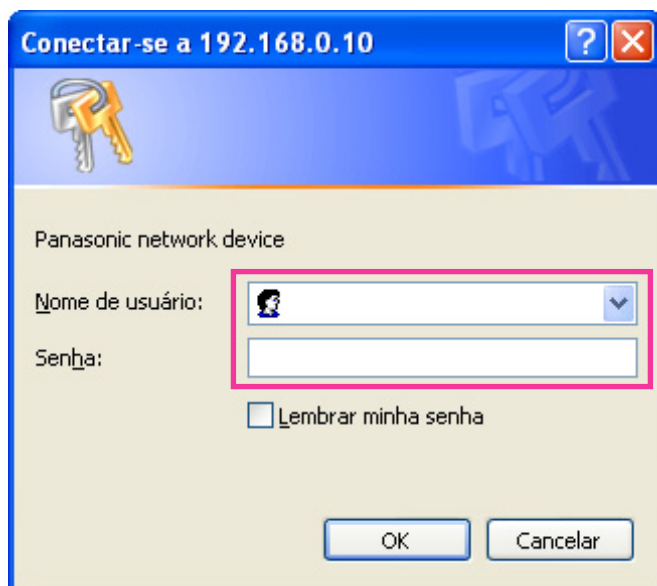
- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso “1. Administrador”. Referir-se à página 134 para o método de configuração do nível de acesso.

9.1 Como exibir o menu de configuração

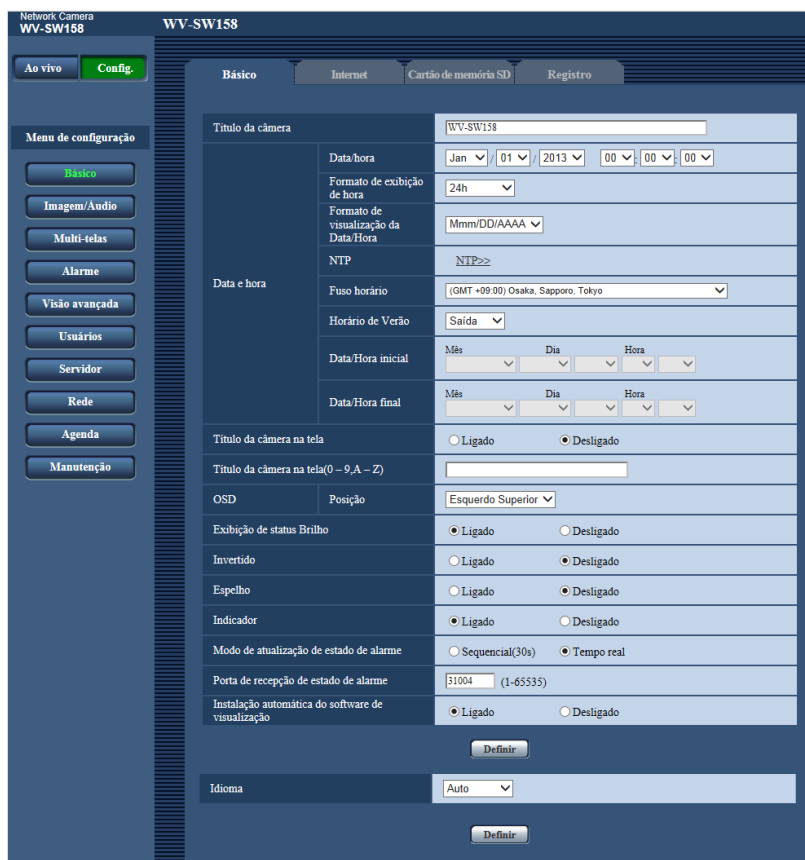
1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 7)
2. Clique no botão [Config.] na página “Ao vivo”.
→ A janela com os campos para inserir o nome do usuário e a senha será exibida.



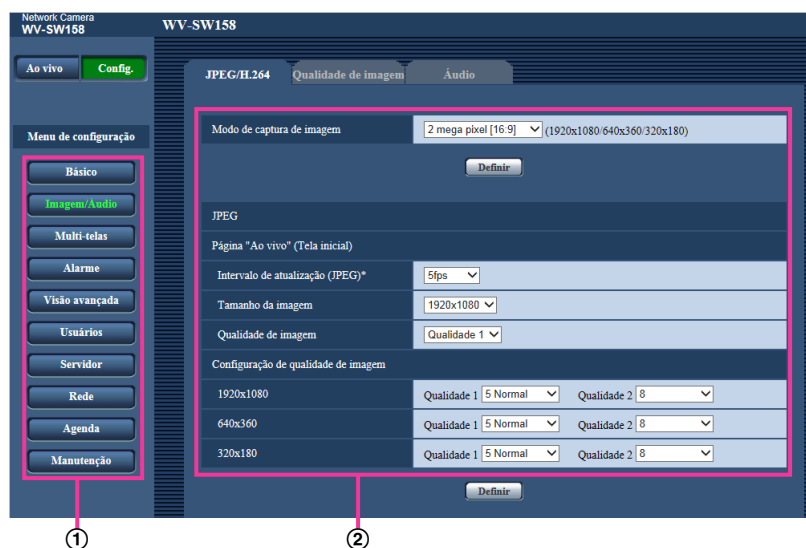
3. Clique no botão [OK] após inserir o nome do usuário e a senha.
O nome de usuário e a senha padrão são os seguintes.
Nome do Usuário: admin
Senha: 12345



→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 46 para informações adicionais sobre este menu.



9.2 Como operar o menu de configuração



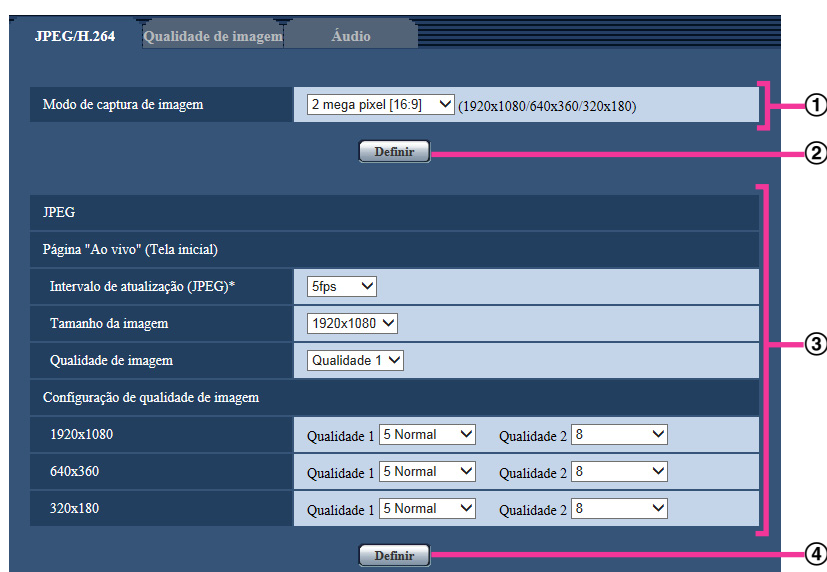
- ① Botões do menu
- ② Página de configuração

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

IMPORTANTE

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

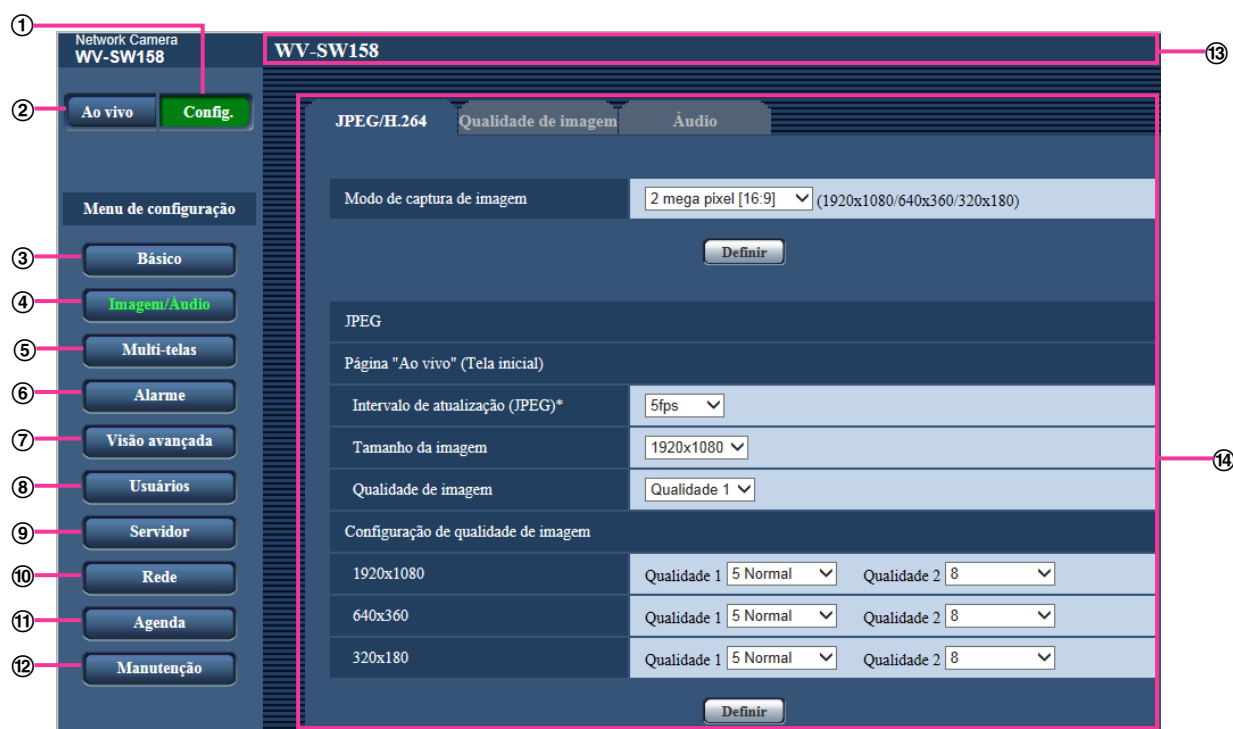
<Exemplo>



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

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

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



- ① **Botão [Config.]**
Exibe a página “Config.”.
- ② **Botão [Ao vivo]**
Exibe a página “Ao vivo”.
- ③ **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 48)
- ④ **Botão [Imagem/Áudio]**
Exibe a página “Imagem/Áudio”. Os ajustes relativos à qualidade da imagem, tamanho da imagem capturada, etc. das imagens da câmera JPEG/H.264 podem ser configurados na página “Imagem/Áudio”. (→página 80)
- ⑤ **Botão [Multi-telas]**
Exibe a página “Multi-telas”. As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 111)
- ⑥ **Botão [Alarme]**
Exibe a página “Alarme”. Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme, a notificação da ocorrência de alarme e os ajustes da área VMD podem ser configurados na página “Alarme”. (→página 113)
- ⑦ **Botão [Visão avançada]**
Exibe a página “Visão avançada”. A configuração relativa ao recorte e a imagem em imagem (PiP) pode ser ajustada na opção “Visão avançada”. (→página 128)
- ⑧ **Botão [Usuários]**
Exibe a página “Usuários”. Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e PCs para acesso à câmera podem ser configurados na página “Usuários”. (→página 134)

⑨ Botão [Servidor]

Exibe a página “Servidor”. Os ajustes relativos ao servidor de e-mail, o servidor FTP e o servidor NTP para os quais os acessos à câmera podem ser configurados na página “Servidor”. (→página 139)

⑩ Botão [Rede]

Exibe a página “Rede”. Os ajustes de rede e os ajustes relativos ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Simple Network Management Protocol [Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples]) e à transmissão periódica para FTP (File Transfer Protocol [Protocolo de Transferência de Arquivos]) podem ser configurados na página “Rede”. (→página 144)

⑪ Botão [Agenda]

Exibe a página “Agenda”. Na página “Agenda”, é possível designar as zonas horárias para permitir a recepção da entrada de alarme ou para permitir a ativação da função de apagamento VMD. (→página 177)

⑫ Botão [Manutenção]

Exibe a página “Manutenção”. A verificação do registro do sistema, a atualização do firmware, a verificação de status e a inicialização das configurações podem ser realizadas na página “Manutenção”. (→página 180)

⑬ Título da câmera

O título da câmera cujos ajustes estão sendo configurados no momento será exibido.

⑭ Página de configuração

As páginas de cada menu de configuração serão exibidas. Há guias para alguns menus de configuração.

10 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, podem ser realizado na página “Básico”. A página “Básico” possui a guia [Básico], a guia [Internet], na guia [Cartão de memória SD] e a guia [Registro].

10.1 Ajuste da configuração básica [Básico]

Clique na guia [Básico] na página “Básico”. (→página 42, página 44)

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

[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 de título da câmera.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Varia como segue dependendo do modelo em uso.

WV-SW158 (SW158) / WV-SF138 (SF138)

[Data/hora]

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

- **Faixa disponível:** Jan/01/2010 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 142)

[Formato de exibição de hora]

Selecione o formato de exibição da hora entre “24h”, “12h” e “Desligado”. Insira a hora atual que reflete este ajuste quando inserir a hora e a data atuais em “Data/hora”. Para ocultar a hora e a data, selecione “Desligado”.

- **Padrão:** 24h

[Formato de visualização da Data/Hora]

Selecione um formato de exibição de data/hora. Quando a opção “2013/04/01 13:10:00” for ajustada para “Data/hora” após selecionar “24h” para “Formato de visualização da Data/Hora”, a hora e a data serão exibidas respectivamente como segue.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2013 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2013 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Abr/2013 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2013/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Abr/01/2013 13:10:00
- **Padrão:**
 - Mmm/DD/AAAA

[NTP]

Quando a opção “NTP>>” for clicada, a guia [NTP] da página “Servidor” será exibida. (→página 142)

[Fuso horário]

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

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

[Horário de Verão]

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

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

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

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

[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 “Titulo da câmera na tela (0-9, A-Z)” será exibido na posição selecionada em “OSD”.

- **Padrão:** Desligado

[Título da câmera na tela (0-9, A-Z)]

Insira um conjunto de caracteres a ser exibido na imagem.

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

[OSD] - [Posição]

Selecione a posição em que a hora e a data e o conjunto de caracteres serão exibidos na imagem da página "Ao vivo".

- **Esquerdo Superior:** as informações serão exibidas no canto superior esquerdo da área principal na página "Ao vivo".
- **Esquerdo Inferior:** as informações serão exibidas no canto inferior esquerdo da área principal na página "Ao vivo".
- **Direito Superior:** as informações serão exibidas no canto superior direito da área principal na página "Ao vivo".
- **Direito Inferior:** as informações serão exibidas no canto inferior direito da área principal na página "Ao vivo".
- **Padrão:** Esquerdo Superior

[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

[Invertido]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a inversão ou não da imagem.

- **Padrão:** Desligado

[Espelho]

Selecione "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a imagem será ou não girada horizontalmente.

Padrão: Desligado

[Indicador]

Determine se os indicadores a seguir serão ou não utilizados. Selecione "Ligado" para usar os indicadores a seguir para verificar o status operacional. Selecionar "Desligado" para desligar as indicações em todos as instâncias.

- Indicação de conexão
- Indicação de acesso
- Indicador de erro de cartão de memória SD
- **Padrão:** Ligado

Nota

- **Indicação de conexão (laranja):** Esta indicação acende quando a comunicação com o dispositivo conectado está disponível.
- **Indicação de acesso (verde):** Esta indicação acende quando do acesso a uma rede.
- **Indicador de erro de cartão de memória SD:** Acende quando da ocorrência de um erro no cartão de memória SD.

[Modo de atualização de estado de alarme]

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

Quando o status da câmera mudar, o botão de indicação de ocorrência de alarme ou o indicador de status de gravação do cartão de memória SD serão exibidos para notificar sobre o status 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

[Instalação automática]

Determine a instalação ou não do software visualizador desta câmera.

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

IMPORTANTE

- É impossível exibir imagens e receber/transmitir áudio entre a câmera e o PC quando o software visualizador “Network Camera View 4S” não estiver instalado no PC.
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 180)

[Idioma]

Defina o idioma para exibição inicial quando a câmera for acessada, entre os seguintes.

Auto/Inglês/Japonês/Italiano/Francês/Alemão/Espanhol/Chinês/Russo

- **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 10)

10.2 Configuração dos ajustes de Internet [Internet]

Clique na guia [Internet] da página “Básico”. (→página 42, página 44)

10 Configuração dos ajustes básicos da câmera [Básico]

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.

A interface de configuração da câmera, aba "Internet", apresenta as seguintes opções:

- UPnP(encaminhamento automático de porta):** Possui dois botões de opção: "Ligado" e "Desligado".
- DDNS:** Possui dois campos: "Área" com uma lista suspensa "--Selecionar a área de serviço--" e "Serviço" com um campo de texto.
- Configuração de rede recomendada para internet:** Possui um campo de texto com o texto "Uma configuração adequada para o ambiente de internet é realizada."

Em cada seção, há um botão "Definir" para salvar as configurações.

[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 PC e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a unidade está 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 182)
Quando a opção "Habilitar" não for exibida, consulte o item "Não é possível acessar a unidade via Internet" na seção 23 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 [Rede] da página "Rede" também é trocada para o mesmo ajuste.

[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione "Global". Se a câmera é usada no Japão, selecione "Japão".

Japão/Global

[Serviço]

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

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

Referir-se à página 169 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 [DDNS] 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 [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”

JPEG

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[H.264(1)]/[H.264(2)]

[Modo internet (em HTTP)]: Ligado

[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho

[Máx. taxa de transferência(por cliente)*]: Max. 1024 kbps, Min. 128 kbps

[H.264(1)]

[Tamanho da imagem]: VGA/640x360

[H.264(2)]

[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)

Nota

- Quando “H.264(1)” for selecionado para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD, a configuração de “Prioridade de transmissão” para “H.264(1)” não será alterada. Se “H.264(2)” for selecionado para “Formato de gravação”, a configuração de “Prioridade de transmissão” para “H.264(2)” não será alterada.
- Quando “3 mega pixel [4:3]” for selecionado para “Modo de captura de imagem”, a configuração de “Tamanho da imagem” não será alterada, mas “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” mudará para Máx. de 1024 kbps e Mín. de 256 kbps.

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

Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→página 42, página 44)

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

Basico	Internet	Cartão de memória SD	Registro
Cartão de memória SD ☒ Utilizar ☐ Não utilizar			
Definir			
Formato de gravação H.264(1)			
Definir			
Universal			
Notificação de capacidade restante 50%			
Gravar ação de disparo Entrada de alarme			
Sobrescrever ☒ Ligado ☐ Desligado			
Definir			
Gravando em JPEG			
Nome do arquivo img_			
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pré-Alarme)		Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas Desligado
Intervalo de imagens/Numero de imagens a serem salvas(Pós-alarme)		Intervalo de imagens 1fps	Numero de imagens a serem salvas 100 pics
Tamanho da imagem 640x360			
Definir			
Gravando em H.264			
Tamanho da imagem 1920x1080			
Prioridade de gravação Taxa de quadros			
Taxa de quadros* 30fps *			
Período tempo de controle 24h			
Max. taxa de transferência 2048kbps *			
Qualidade de imagem Normal			
Intervalo de atualização 1s			
Tamanho máximo de arquivo ☐ 2 MB ☒ 20 MB			
Gravação de áudio ☐ Ligado ☒ Desligado			
Definir			
Informações do cartão de memória SD			
Capacidade restante -----KB/-----KB(Capacidade restante/Capacidade original)			
Formatar Executar			
Imagens no cartão de memória SD			
Acessar imagens Executar			

Cartão de memória SD

[Cartão de memória SD]

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

- **Padrão:** Utilizar

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.
- Ao reproduzir ou descarregar imagens gravadas no cartão de memória SD, é necessário selecionar “Ligado” para “Salvar registros (Logs)” na guia [Registro] (→página 73) previamente.
- Quando o intervalo de atualização é curto, o horário ou intervalo de notificação/gravação pode estar incorreto. A notificação/gravação pode também não ser realizada corretamente como ajustada quando vários usuários estão recebendo imagens. Neste caso, alongar o intervalo de atualização.
- Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando há uma alta frequência de gravações, uma sobre a outra, a vida útil do cartão de memória SD pode ser encurtada.
- A vida útil do cartão de memória SD pode ser influenciada pelo número de arquivos de imagem gravados e gravações de registro no cartão de memória SD. A seleção de “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” pode reduzir o número de arquivos a gravar 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.

[Formato de gravação]

Selecionar “JPEG”/“H.264(1)”/“H.264(2)” para o formato de codificação de vídeo dos dados de imagem a serem gravados no cartão de memória SD.

- **JPEG:** Grava dados de imagem estática.
- **H.264(1):** Grava dados de vídeo (H.264(1)) no formato de codificação de vídeo MP4. O áudio não será gravado. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “H.264(1)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”.
- **H.264(2):** Grava dados de vídeo (H.264(2)) no formato de codificação de vídeo MP4. O áudio não será gravado. Os dados são gravados de acordo com a configuração de “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”.
- **Padrão:** JPEG

Nota

- Ao gravar os mesmos dados que nas opções “Ao vivo”, recomenda-se fazer a mesma configuração tanto para as opções “Ao vivo” como para o “Formato de gravação”. Ao gravar dados outros que não opções “Ao vivo” (por exemplo, para reduzir o volume de dados reduzindo a qualidade da imagem e a resolução da imagem), selecionar dados de imagem outros que não opções “Ao vivo” no “Formato de gravação” e ajustar a configuração para gravar dados de vídeo.
- Ao selecionar “H.264(1)”, a configuração para “H.264(1)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “H.264(1) & gravação”. Ao selecionar “H.264(2)”, a configuração para “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “H.264(2) & gravação”.
- Ao usar a função de gravação de memória SD de um gravador de disco de rede Panasonic, selecionar “JPEG” para o “Formato de gravação”.

- Quando a configuração do “Formato de gravação” é comutada entre “JPEG” e “H.264(1)” ou “H.264(2)”, formatar o cartão de memória SD. (→página 62)
- Devido à diferença em formatos de arquivo, a indicação da capacidade restante do cartão de memória SD difere entre os casos em que “JPEG” é selecionado e quando “H.264(1)” ou “H.264(2)” é selecionado para o “Formato de gravação”.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, a seguinte configuração em “Gravando em H.264”; Tamanho da imagem, Taxa de quadros, Período tempo de controle, Máx. taxa de transferência, Qualidade de imagem e Intervalo de atualização serão lidos da configuração em “H.264(1)” ou “H.264(2)”.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, a configuração das seguintes funções pode ser corrigida.
 - Quando a opção “Melhor desempenho” é selecionada para “Prioridade de transmissão”, a “Taxa de quadros” é definida.
 - Quando “Alto” ou “Médio” é selecionado para “Nível tolerável de sincr.”, “Baixo” é definido.
 - Ao selecionar “2s”, “3s”, “4s” ou “5s” para “Intervalo de atualização”, “1s” é definido.
 - Ao selecionar “3072kbps”, “4096kbps”, “6144kbps”, “8192kbps”, “10240kbps”, “12288kbps” ou “14336kbps” para “Máx. taxa de transferência”, “2048kbps” é definido.
- Ao mudar a seleção para “Formato de gravação” a “H.264(1)” ou “H.264(2)”, a configuração de “Salvar registros (Logs)” (a guia [Registro] na página “Básico” →página 73) é comutada junto.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, imagens de alarme são gravadas de acordo com a configuração de “Pré Alarme” e “Duração da gravação pós alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, o nome do arquivo gravado será definido automaticamente.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, o número de usuários que podem acessar a câmera pode ser reduzido.
- Ao selecionar o “3 mega pixel [4:3]” para “Modo de captura de imagem”, “H.264(2)” fica indisponível.

Universal

[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 dada cada vez que a capacidade restante do cartão de memória SD atingir os valores acima.
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.

[Gravar ação de disparo]

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

- **Erro FTP:** Grava imagens quando imagens não puderam ser transmitidas ao servidor FTP pela função de transmissão periódica de imagem FTP. Disponível somente para imagens JPEG.
- **Entrada de alarme:** Grava imagens quando da ocorrência de um alarme.
- **Manual:** Grava imagens manualmente.
- **Agenda:** Grava imagens de acordo com a configuração para “Agenda” (→página 177). Disponível somente para imagens H.264.

- **Padrão:** Erro FTP

Nota

- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, o “Erro FTP” fica indisponível.
- Selecionar o “Erro FTP” quando imagens devem ser transmitidas ao servidor quando da ocorrência dum alarme.
- Ao selecionar “Manual” ou “Agenda” com “H.264(1)” ou “H.264(2)” selecionado para o “Formato de gravação”, mesmo quando “Salvar registros (Logs)” (→página 73) de “Alarme” é ajustada a “Ligado”, os registros de alarmes detectados não são gravados na lista de registros.
- Ao selecionar o “JPEG” para “Formato de gravação”, “Agenda” fica indisponível.
- Ao selecionar o “3 mega pixel [4:3]” para “Modo de captura de imagem”, “Erro FTP” fica indisponível.

[Sobrescrever]

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

Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “Manual” ou “Agenda” para “Gravar ação de disparo”.

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

Nota

- A configuração de sobrescrita será a seguinte conforme a configuração de “Gravar ação de disparo”.
 - **Erro FTP:** Não será sobrescrita.
 - **Entrada de alarme:** Será sobrescrita.
 - **Manual, Agenda:** Pode ser determinado selecionando “Ligado” ou “Desligado” para “Sobrescrever”.

Gravando em JPEG

Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “JPEG” como “Formato de gravação” do cartão de memória SD.

[Nome do arquivo]

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

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

Nota

- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, o nome do arquivo gravado será definido automaticamente.
- Ao selecionar o “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo”, o nome de arquivo lançado para o “Nome do arquivo” na guia [Envio FTP img] da página “Rede” será usado para o nome de arquivo da imagem gravada no cartão de memória SD.
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, o “Pré Alarme” não pode ser usado.

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

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

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

- **Padrão:** 1fps

Nota

- Ao selecionar “1920x1080” para o tamanho de captura de imagem das imagens JPEG a serem gravadas, não se pode selecionar “1fps”.

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

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao selecionar “1920x1080” para o tamanho de captura de imagem das imagens JPEG a serem gravadas, não se pode selecionar “4 pics” e “5 pics”.

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

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

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

- **Padrão:** 1fps

Nota

- Ao selecionar “1920x1080” para o tamanho de captura de imagem das imagens JPEG a serem gravadas, não se pode selecionar “1fps”.

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

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

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

- **Padrão:** 100pics

Nota

- Ao selecionar “H.264(1)” o “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, “Pré Alarme” e “Pós Alarme” podem ser selecionados em “Gravando em H.264” da guia [Alarme].
- O “Número de imagens a serem salvas” pode ser configurado somente ao selecionar-se “Entrada de alarme” para “Gravar ação de disparo”.

[Tamanho da imagem]

Ao selecionar “Manual” para “Gravar ação de disparo” e “JPEG” estiver selecionado para o “Formato de gravação”, selecionar o tamanho de captura de imagens a serem gravadas no cartão de memória SD a partir dos seguintes.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1920x1080/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960/VGA/QVGA

Quando a opção “3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

2048x1536 fixar

- **Padrão:** 640x360

Nota

- Ao selecionar o “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo”, imagens serão gravadas com o tamanho de captura de imagem selecionado na guia [Envio FTP img] da página “Rede”.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, selecionar o tamanho de captura de imagem para “Gravando em H.264” - “Tamanho da imagem” na guia [Cartão de memória SD].
- Ao selecionar o “Entrada de alarme” para “Gravar ação de disparo”, imagens serão gravadas com o tamanho de captura de imagem selecionado na guia [Alarme] da página “Alarme”.

Gravando em H.264

Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” do cartão de memória SD.

Ao clique no botão [Definir] após selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” no “Formato de gravação”, a “Gravando em H.264” é exibida na parte inferior da tela.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

— H.264(1): 1920x1080/640x360/320x180

— H.264(2): 640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960/VGA/QVGA

Quando a opção “3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960 fixar

[Prioridade de gravação]

A partir do seguinte, selecionar uma prioridade de gravação para imagens H.264 a serem gravadas.

- **Taxa de bits constante:** Imagens H.264 serão gravadas com a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência”.
- **Taxa de quadros:** As imagens H.264 serão gravadas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros*”.
- **VBR avançada:** As imagens H.264 serão gravadas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros*”. Imagens são gravadas de forma que a taxa de transmissão média durante o período especificado para o “Período tempo de controle” torna-se a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência”.
- **Padrão:** Taxa de quadros

[Taxa de quadros*]

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

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

- **Padrão:** 30fps*

Nota

- Quando a opção “Taxa de quadros” ou “VBR avançada” for selecionada para “Prioridade de gravação”, este ajuste estará disponível.
- A “Taxa de quadros*” será limitada por “Máx. taxa de transferência”. Por esta razão, a taxa de quadros pode ser inferior ao valor especificado quando qualquer valor acompanhado de um asterisco (*) for selecionado.

[Período tempo de controle]

Selecionar o período de tempo no qual a taxa de bits das imagens a serem gravadas será controlado a partir dos seguintes. Imagens são gravadas de forma que a taxa de transmissão média durante o período especificado torna-se a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência”.

1h/6h/24h/1 semana

Padrão: 24h

Nota

- Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “VBR avançada” para “Prioridade de gravação”.

[Máx. taxa de transferência]

Selecionar a taxa de bits para imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps

- **Padrão:**
 - H.264(1): 2048kbps
 - H.264(2): 1536kbps

[Qualidade de imagem]

Selecionar a qualidade para imagens H.264 a serem gravadas entre as seguintes opções.

Baixo(Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (prioridade à qualidade de imagem)

- **Padrão:** Normal

Nota

- Quando a opção “Taxa de bits constante” for selecionada para “Prioridade de gravação”, este ajuste será disponibilizado.

[Intervalo de atualização]

Selecionar um intervalo (Intervalo de quadro I; 0,2 - 1 segundo) para reatualizar as imagens H.264 a serem gravadas a partir dos seguintes.

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

- **Padrão:** 1s

[Tamanho máximo de arquivo]

Selecione o tamanho máximo para arquivos H.264 gravados (formato MP4).

2 MB/20 MB

Padrão: 20 MB

[Gravação de áudio]

Selecione se os dados de áudio deverão ser salvos ao mesmo tempo que as imagens H.264 são gravadas.

- **Ligado:** salva os dados de áudio.
- **Desligado:** não salva os dados de áudio.

Padrão: Desligado

Nota

- O formato de dados usado ao gravar áudio é AAC.

- “Gravação de áudio” estará disponível somente quando a opção “20 MB” for selecionada para “Tamanho máximo de arquivo”.
- “Gravação de áudio” estará disponível somente quando a opção “Entrada de Microfone” for selecionada para “Modo de áudio” na guia “Áudio” da página “Imagem/Áudio”. (→página 109)
- Mesmo que o áudio seja gravado com as imagens, apenas as imagens são reproduzidas quando os dados são reproduzidos na página “Reprodução”. O áudio gravado deve ser descarregado para ser reproduzido. (→página 39)
- O volume usado ao salvar os dados de áudio pode ser alterado em “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)”, na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. (→ página 109)

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
-----KB/-----KB	Não há cartão de memória SD instalado. Falha na obtenção da capacidade disponível devido a erro, etc.
*****KB/*****KB	O cartão de memória SD não está formatado, ou está travado, etc.

Nota

- Ao selecionar “Desligado” para “Sobrescrever” e o tamanho disponível do cartão de memória SD atingiu “0 KB”, as imagens não serão gravadas no cartão de memória SD. Com a função de notificação ativada, um e-mail será enviado aos endereços registrados quando o cartão de memória SD ficar cheio. (→página 123, página 125)

[Formatar]

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

IMPORTANTE

- Antes de formatar o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para o “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” (→página 54) e “Desligado” para a “Transmissão FTP Periódica de imagem” na guia [Envio FTP img] da página “Rede” (→página 173).
- Utilizar o cartão de memória SD após formatá-lo por meio da guia [Cartão de memória SD]. No caso de usar-se um cartão de memória SD não formatado por meio da guia [Cartão de memória SD], as seguintes funções podem não operar corretamente.
 - Gravação/obtenção de imagens que não puderam ser transmitidas ao servidor FTP por meio da função de transmissão periódica de imagem FTP
 - Gravação/obtenção de imagens de alarme
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas manualmente
 - Gravação/obtenção de imagens conforme a configuração programada
 - Gravação/obtenção de registros de alarme, registros manuais/programados, registros de erro FTP e registros do sistema
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas por meio da função de gravação de memória SD do gravador de disco de rede Panasonic
 - Reprodução/descarregamento de imagens no cartão de memória SD
- Ao formatar um cartão de memória SD enquanto há outro usuário em operação, a operação será cancelada.
- É impossível acessar o cartão de memória SD durante o processo de formatação.

- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de formatação.
- Quando da mudança de configuração do “Formato de gravação”, recomenda-se formatar o cartão de memória SD.
- Formatado o cartão de memória SD, o tamanho disponível pode ser menor que o tamanho total, visto que a pasta padrão é criada automaticamente no cartão de memória SD.
- Cartão de memória SD recomendado (SD com classe de velocidade 4 ou superior)
Fabricado pela Panasonic (opcional)
 - Cartão de memória SDXC: 64 GB
 - Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD)
- Utilizar um cartão de memória SD formatado conforme o padrão original do cartão de memória SD.

Imagens no cartão de memória SD

[Acessar imagens]

Imagens do cartão de memória SD podem ser obtidas. Clique no botão [Executar]. Referir-se à página 64 para o modo de acessar imagens.

^{*1} Quando “H.264(1)” ou “H.264(2)” é selecionado para “Formato de gravação”, o tamanho de captura da imagem que pode ser selecionado depende do tamanho de captura da imagem selecionado para “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”. (→página 84)

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

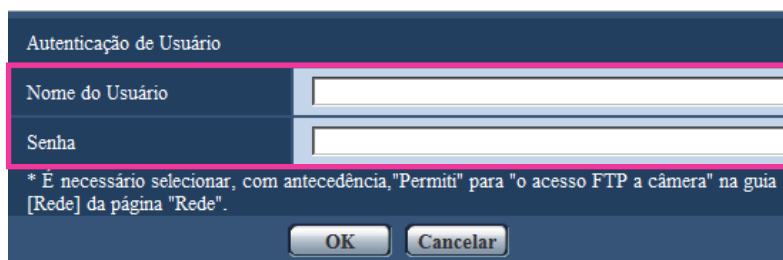
Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→página 42, página 44)

As seguintes são descrições de como copiar imagens gravadas no cartão de memória SD a um computador. É necessário previamente selecionar “Permissão” para o “Acesso FTP para a câmera” na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 144)

IMPORTANTE

- Às vezes pode ser impossível operar quando houver outro usuário acessando imagens no cartão de memória SD. Neste caso, tentar novamente posteriormente.
- Dependendo da configuração de um servidor substituto ou proteção Firewall, pode não ser possível obter imagens via rede. Neste caso, consulte o administrador da rede.

1. Clique no botão [Executar] da “Acessar imagens”.
→ A janela de autenticação de usuário será exibida.



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

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

Nota

- Quando o servidor FTP da câmera está registrado para acessar imagens, o cartão de memória SD é designado ao Acionador B.
Imagens são gravadas em pastas diferentes conforme “Gravar ação de disparo”.
Passar à pasta correspondente às imagens desejadas e copiá-las.
Consulte a página 208 para informações adicionais sobre a estrutura de pastas.

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

IMPORTANTE

- Os números da tabela a seguir são apenas indicativos. Não correspondem ao número real de imagens que podem ser gravadas no cartão de memória SD. Os números diferem conforme o objeto fotográfico a ser gravado.

Nota

- Todos os valores são aproximados.

Tamanho da imagem: 2048x1536

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	44.800	57.600	70.400	83.200	96.000
32 GB	22.400	28.800	35.200	41.600	48.000
16 GB	11.200	14.400	17.600	20.800	24.000
8 GB	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000
4 GB	2.800	3.600	4.400	5.200	6.000
2 GB	1.400	1.800	2.200	2.600	3.000

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	121.600	166.400	192.000	217.600	243.200
32 GB	60.800	83.200	96.000	108.800	121.600
16 GB	30.400	41.600	48.000	54.400	60.800
8 GB	15.200	20.800	24.000	27.200	30.400
4 GB	7.600	10.400	12.000	13.600	15.200
2 GB	3.800	5.200	6.000	6.800	7.600

Tamanho da imagem: 1920x1080

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	89.600	115.200	147.200	160.000	192.000
32 GB	44.800	57.600	73.600	80.000	96.000
16 GB	22.400	28.800	36.800	40.000	48.000
8 GB	11.200	14.400	18.400	20.000	24.000
4 GB	5.600	7.200	9.200	10.000	12.000
2 GB	2.800	3.600	4.600	5.000	6.000

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	268.800	345.600	416.000	448.000	480.000
32 GB	134.400	172.800	208.000	224.000	240.000
16 GB	67.200	86.400	104.000	112.000	120.000
8 GB	33.600	43.200	52.000	56.000	60.000
4 GB	16.800	21.600	26.000	28.000	30.000
2 GB	8.400	10.800	13.000	14.000	15.000

Tamanho da imagem: 1280x960

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	128.000	160.000	192.000	224.000	256.000
32 GB	64.000	80.000	96.000	112.000	128.000
16 GB	32.000	40.000	48.000	56.000	64.000
8 GB	16.000	20.000	24.000	28.000	32.000
4 GB	8.000	10.000	12.000	14.000	16.000
2 GB	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	320.000	448.000	512.000	576.000	640.000
32 GB	160.000	224.000	256.000	288.000	320.000
16 GB	80.000	112.000	128.000	144.000	160.000
8 GB	40.000	56.000	64.000	72.000	80.000
4 GB	20.000	28.000	32.000	36.000	40.000
2 GB	10.000	14.000	16.000	18.000	20.000

Tamanho da imagem: 1280x720

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	135.600	204.800	256.000	281.600	332.800
32 GB	76.800	102.400	128.000	140.800	166.400
16 GB	38.400	51.200	64.000	70.400	83.200
8 GB	19.200	25.600	32.000	35.200	41.600
4 GB	9.600	12.800	16.000	17.600	20.800
2 GB	4.800	6.400	8.000	8.800	10.400

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	460.800	588.800	716.800	768.000	819.200
32 GB	230.400	294.400	358.400	384.000	409.600
16 GB	115.200	147.200	179.200	192.000	204.800
8 GB	57.600	73.600	89.600	96.000	102.400
4 GB	28.800	36.800	44.800	48.000	51.200
2 GB	14.400	18.400	22.400	24.000	25.600

Tamanho da imagem: VGA

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	320.000	448.000	512.000	576.000	640.000
32 GB	160.000	224.000	256.000	288.000	320.000
16 GB	80.000	112.000	128.000	144.000	160.000
8 GB	40.000	56.000	64.000	72.000	80.000
4 GB	20.000	28.000	32.000	36.000	40.000
2 GB	10.000	14.000	16.000	18.000	20.000

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	704.000	832.000	896.000	960.000	1.024.000
32 GB	352.000	416.000	448.000	480.000	512.000
16 GB	176.000	208.000	224.000	240.000	256.000
8 GB	88.000	104.000	112.000	120.000	128.000
4 GB	44.000	52.000	56.000	60.000	64.000
2 GB	22.000	26.000	28.000	30.000	32.000

Tamanho da imagem: 640x360

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	384.000	563.200	665.600	716.800	819.200
32 GB	192.000	281.600	332.800	358.400	409.600
16 GB	96.000	140.800	166.400	179.200	204.800
8 GB	48.000	70.400	83.200	89.600	102.400
4 GB	24.000	35.200	41.600	44.800	51.200
2 GB	12.000	17.600	20.800	22.400	25.600

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	998.400	1.075.200	1.254.400	1.280.000	1.305.600
32 GB	499.200	537.600	627.200	640.000	652.800
16 GB	249.600	268.800	313.600	320.000	326.400
8 GB	124.800	134.400	156.800	160.000	163.200
4 GB	62.400	67.200	78.400	80.000	81.600
2 GB	31.200	33.600	39.200	40.000	40.800

Tamanho da imagem: QVGA

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	768.000	832.000	864.000	896.000	960.000
32 GB	384.000	416.000	432.000	448.000	480.000
16 GB	192.000	208.000	216.000	224.000	240.000
8 GB	96.000	104.000	108.000	112.000	120.000
4 GB	48.000	52.000	54.000	56.000	60.000
2 GB	24.000	26.000	27.000	28.000	30.000

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	1.024.000	1.152.000	1.216.000	1.280.000	1.344.000
32 GB	512.000	576.000	608.000	640.000	672.000
16 GB	256.000	288.000	304.000	320.000	336.000
8 GB	128.000	144.000	152.000	160.000	168.000
4 GB	64.000	72.000	76.000	80.000	84.000
2 GB	32.000	36.000	38.000	40.000	42.000

Tamanho da imagem: 320x180

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	0 Super fino	1 Fino	2	3	4
64 GB	921.600	1.049.600	1.126.400	1.152.000	1.228.800
32 GB	460.800	524.800	563.200	576.000	614.400
16 GB	230.400	262.400	281.600	288.000	307.200
8 GB	115.200	131.200	140.800	144.000	153.600
4 GB	57.600	65.600	70.400	72.000	76.800
2 GB	28.800	32.800	35.200	36.000	38.400

Capacidade do cartão de memória SD	Qualidade de imagem				
	5 Normal	6	7	8	9 baixo
64 GB	1.459.200	1.510.400	1.587.200	1.689.600	1.715.200
32 GB	729.600	755.200	793.600	844.800	857.600
16 GB	364.800	377.600	396.800	422.400	428.800
8 GB	182.400	188.800	198.400	211.200	214.400
4 GB	91.200	94.400	99.200	105.600	107.200
2 GB	45.600	47.200	49.600	52.800	53.600

10.5 Definição das configurações relacionadas aos registros [Registro]

Clique na guia [Registro] na página “Básico”. (→página 42, página 44)
A configuração relativa à lista de registros pode ser ajustada nesta seção.

Seção	Salvar registros (Logs)	Nome do diretório destino para download das imagens
Alarme	☒ Ligado ☐ Desligado	C:\nwcam
Manual/Agenda	☒ Ligado ☐ Desligado	C:\nwcam
Erro FTP	☒ Ligado ☐ Desligado	C:\nwcam

Definir

Alarme

A configuração da lista de registros de alarmes pode ser realizada.

[Salvar registros (Logs)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se gravar os registros de alarme.

- **Ligado:** Registros de alarme serão gravados.
- **Desligado:** Registros de alarme não serão gravados.
- **Padrão:** Ligado

Nota

- A ajustar o “Formato de gravação” a “H.264(1)” ou “H.264(2)”, “Salvar registros (Logs)” é “Ligado” ou “Desligado” dependendo da configuração de “Gravar ação de disparo”.
- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” como “Formato de gravação”, com a “Entrada de alarme” selecionada a “Gravar ação de disparo”, somente os registros de alarme serão gravados.

[Nome do diretório destino para download das imagens]

Lançar o nome da pasta de destino à qual imagens associadas com os registros 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

Ajustar a configuração relativa à gravação manual ou programada da lista de registros.

Selecione “Ligado” ou “Desligado” e designar a pasta de destino da mesma maneira que para “Alarme”.

- **Padrão:** Ligado

Nota

- A ajustar o “Formato de gravação” a “H.264(1)” ou “H.264(2)”, “Salvar registros (Logs)” é “Ligado” ou “Desligado” dependendo da configuração de “Gravar ação de disparo”.
- Gravação programada é disponível somente ao selecionar-se “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”.

Erro FTP

Fazer a configuração para a lista de registros de erro FTP.

Selecionar “Ligado” ou “Desligado” e designar a pasta de destino da mesma maneira que para “Alarme”.

- **Padrão:** Ligado

IMPORTANTE

- Ao selecionar “Nome sem data&hora” para “Nome do arquivo” na guia [Envio FTP img] da página “Rede”, o registro de erro FTP e imagens associadas não serão gravados. Para gravá-los, selecionar “Nome com data&hora”. (→página 172)

Nota

- Ao selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”, o “Erro FTP” fica indisponível.
- Ao selecionar o “3 mega pixel [4:3]” para “Modo de captura de imagem”, “Erro FTP” fica indisponível.

10.5.1 Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Alarme”

Guia [Registro]	Guia [Cartão de memória SD]		Registros e imagens associadas
Alarme: Salvar registros (Logs)	Cartão de memória SD	Gravar ação de disparo	
Ligado	Utilizar	Entrada de alarme	• Registros: Até 5.000 registros são guardados. Quando da gravação de mais de 5.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. Se “JPEG” for definido para “Formato de gravação” quando houver mais de 5.000 registros arquivados, as imagens associadas aos registros antigos serão excluídas. Se “H.264(1)” ou “H.264(2)” for definido para “Formato de gravação” quando houver mais de 5.000 registros arquivados, as imagens mais antigas serão substituídas, independentemente de sua associação com os registros. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade restante do cartão de memória SD fica insuficiente, as imagens mais antigas serão sobrescritas pelas imagens mais novas.
		Outra que não “Entrada de alarme”	• Registros: Até 5.000 registros são guardados. Quando da gravação de mais de 5.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. • Imagens: Não será gravada.
	Não utilizar	-	• Registros: Até 1.000 registros são guardados. Quando da gravação de mais de 1.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído. Quando a alimentação da câmera é desligada, os registros são apagados. • Imagens: Não será gravada.
Desligado	Utilizar	Entrada de alarme	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade restante do cartão de memória SD fica insuficiente, as imagens mais antigas serão sobrescritas pelas imagens mais novas. *Para exibir imagens no cartão de memória SD, é necessário copiá-las primeiramente ao computador. (→página 64)
		Outra que não “Entrada de alarme”	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
	Não utilizar	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.

Nota

- Se “H.264(1)” ou “H.264(2)” for selecionado para “Formato de gravação” e “Entrada de alarme” for selecionado para “Gravar ação de disparo”, “Ligado” será definido para “Alarme” - “Salvar registros (Logs)” na guia [Registro]. Nesse caso, “Desligado” será definido para “Manual/Agenda” - “Salvar registros (Logs)” na guia [Registro].

10.5.2 Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Manual/Agenda”

Guia [Registro]	Guia [Cartão de memória SD]			Registros e imagens associadas
Manual/ Agenda: Salvar registros (Logs)	Cartão de memória SD	Gravar ação de disparo	Sobrescrever	
Ligado	Utilizar	Manual/ Agenda	Ligado	• Registros: Até 5.000 registros são guardados. Quando da gravação de mais de 5.000 registros, os registros mais antigos serão sobrescritos pelos mais novos registros. Se “JPEG” for definido para “Formato de gravação” quando houver mais de 5.000 registros arquivados, as imagens associadas aos registros antigos serão excluídas. Se “H.264(1)” ou “H.264(2)” for definido para “Formato de gravação” quando houver mais de 5.000 registros arquivados, as imagens mais antigas serão substituídas, independentemente de sua associação com os registros. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade restante do cartão de memória SD fica insuficiente, as imagens mais antigas serão sobrescritas pelas imagens mais novas.
			Desligado	• Registros: Até 5.000 registros são guardados. Quando mais de 5.000 registros são arquivados, nenhum outro registro mais será. Mesmo quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado e não for suficiente para gravar imagens, o arquivamento dos registros continuará sendo executado até atingir 5.000 registros. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado, a gravação de imagens será impossibilitada. Mesmo quando a capacidade disponível do cartão de memória SD for suficiente, imagens associadas com registros continuarão a ser gravadas até que o número de registros arquivados atinja 5.000.
	Não utilizar	Outra que não “Manual/Agenda”	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
		-	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.

Guia [Registro]	Guia [Cartão de memória SD]			Registros e imagens associadas
Manual/ Agenda: Salvar registros (Logs)	Cartão de memória SD	Gravar ação de disparo	Sobrescrever	
Desligado	Utilizar	Manual/ Agenda	Ligado	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade restante do cartão de memória SD fica insuficiente, as imagens mais antigas serão sobrescritas pelas imagens mais novas. *Para exibir imagens no cartão de memória SD, é necessário copiá-las primeiramente ao computador. (→página 64)
			Desligado	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado, a gravação de imagens será impossibilitada. *Para exibir imagens no cartão de memória SD, é necessário copiá-las primeiramente ao computador. (→página 64)
		Outra que não "Manual/ Agenda"	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
	Não utilizar	-	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.

Nota

- Se "H.264(1)" ou "H.264(2)" for selecionado para "Formato de gravação" e "Manual" ou "Agenda" for selecionado para "Gravar ação de disparo", "Ligado" será definido para "Manual/Agenda" - "Salvar registros (Logs)" na guia [Registro]. Nesse caso, "Desligado" será definido para "Alarme" - "Salvar registros (Logs)" na guia [Registro].

10.5.3 Como registros e imagens são gravados dependendo da configuração de “Erro FTP”

Guia [Registro]	Guia [Cartão de memória SD]		Registros e imagens associadas
Erro FTP: Salvar registros (Logs)	Cartão de memória SD	Gravar ação de disparo	
Ligado	Utilizar	Erro FTP	• Registros: Até 5.000 registros são guardados. Quando mais de 5.000 registros são arquivados, nenhum outro registro mais será. Mesmo quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado e não for suficiente para gravar imagens, o arquivamento dos registros continuará sendo executado até atingir 5.000 registros. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado, a gravação de imagens será impossibilitada. Mesmo quando a capacidade disponível do cartão de memória SD for suficiente, imagens associadas com registros continuarão a ser gravadas até que o número de registros arquivados atinja 5.000.
		Outra que não “Erro FTP”	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
	Não utilizar	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
Desligado	Utilizar	Erro FTP	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Será gravadas. Quando a capacidade disponível do cartão de memória SD tiver terminado, a gravação de imagens será impossibilitada. *Para exibir imagens no cartão de memória SD, é necessário copiá-las primeiramente ao computador. (→página 64)
		Outra que não “Erro FTP”	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.
	Não utilizar	-	• Registros: Não será gravada. • Imagens: Não será gravada.

Nota

- Registros de erro de FTP são salvos apenas quando “JPEG” é selecionado para “Formato de gravação”.

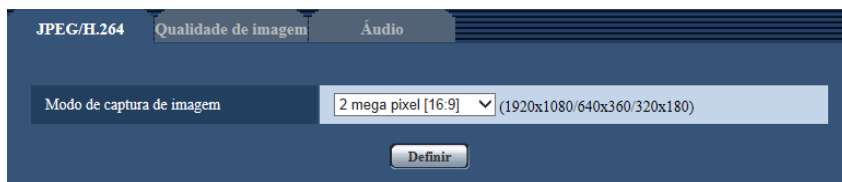
11 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

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

A página “Imagem/Áudio” apresenta as guias [JPEG/H.264], [Qualidade de imagem] e [Áudio].

11.1 Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 42, página 44)



[Modo de captura de imagem]

Selecionar um modo de captura de imagem entre as seguintes opções.

2 mega pixel [16:9]/1,3 mega pixel [16:9]/1,3 mega pixel [4:3]/3 mega pixel [4:3]

- **Padrão:** 2 mega pixel [16:9]

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 98)
 - Zona de privacidade (→página 104)
 - Área VMD (→página 117)
 - Área VIQS (→página 106)
 - Bordas de recorde (→página 128)
 - Área de recorte de imagem em imagem (→página 129)

Nota

- Ao selecionar “Ligado” Para “VIQS” e o valor de configuração para a relação de aspecto for mudado de “4:3” a “16:9”, certificar-se de que o valor de configuração VIQS não exceda a faixa máxima designada.
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]”, as seguintes funções ficam indisponíveis.
 - “Pré Alarme” para gravação JPEG
 - “Qualidade de imagem” para JPEG (a qualidade tornar-se “Qualidade 1”)
 - H.264(2)
 - “Imagem de alarme anexada” para notificação por correio eletrônico
 - “Imagem de alarme em transmissão FTP” para alarme
 - “Transmissão FTP Periódica de imagem” para transmissão periódica FTP
 - “Recorte”
 - “Modo Imagem em Imagem”

- “Fluxo prioritário”

11.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 42, página 44)

JPEG

Configure os ajustes como, por exemplo, “Intervalo de atualização (JPEG)*”, “Tamanho da imagem” e “Qualidade de imagem” nesta seção. Consulte a página 84 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.264.

Página “Ao vivo” (Tela inicial)

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

[Intervalo de atualização (JPEG)*]

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

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

- **Padrão:** 5fps

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264”, 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, é possível fazer com que as imagens sejam fornecidas mais próximas do intervalo especificado, baixando a resolução ou a qualidade da imagem.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada para exibição no modo JPEG na página “Ao vivo” pela primeira vez.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1920x1080/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960/VGA/QVGA

Quando a opção “3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

2048x1536 fixar

- **Padrão:** 1920x1080

[Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade das imagens JPEG exibidas inicialmente na página “Ao vivo”.

- **Padrão:** Qualidade 1

[Configuração de qualidade de imagem]

Selecione dois tipos de qualidade de imagem JPEG para cada tamanho da imagem capturada.

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

- **Padrão:**
 - Qualidade 1: 5 Normal
 - Qualidade 2: 8

A configuração para “Qualidade 1” é ativada para a transmissão periódica de imagens por FTP, arquivos anexados a e-mails e gravação de imagens JPEG em cartão de memória SD.

Nota

- Quando a resolução é “2048x1536”, “Qualidade 1” é fixa.

11.3 Configuração dos ajustes relativos a imagens H.264 [JPEG/H.264]

Clique na guia [JPEG/H.264] na página “Imagem/Áudio”. (→página 42, página 44)

Configure os ajustes relativos à imagem H.264 como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 82 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

H.264(1)	
Transmissão H.264	☒ Ligado ☐ Desligado
Modo internet (em HTTP)	☐ Ligado ☒ Desligado
Tamanho da imagem	1920x1080 ▼
Prioridade de transmissão	Taxa de quadros ▼
Taxa de quadros*	30fps * ▼
Nível tolerável de sincron.	Baixo ▼
Período tempo de controle	24h ▼
Max. taxa de transferência(por cliente)*	Max. 4096kbps * ▼ - Min 512kbps * ▼
Qualidade de imagem	Normal ▼
Intervalo de atualização	1s ▼
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO) ▼
Unicast porta1(Imagem)	32004 (1024-50000)
Unicast porta2(Áudio)	33004 (1024-50000)
Endereço Multicast	239.192.0.20
Porta Multicast	37004 (1024-50000)
TTL/HOPLímite Multicast	16 (1-254)
Definir	

H.264(2)	
Transmissão H.264	☒ Ligado ☐ Desligado
Modo internet (em HTTP)	☐ Ligado ☒ Desligado
Tamanho da imagem	640x360 ▼
Prioridade de transmissão	Taxa de quadros ▼
Taxa de quadros*	30fps * ▼
Nível tolerável de sincron.	Baixo ▼
Período tempo de controle	24h ▼
Max. taxa de transferência(por cliente)*	Max. 1536kbps * ▼ - Min 128kbps * ▼
Qualidade de imagem	Normal ▼
Intervalo de atualização	1s ▼
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO) ▼
Unicast porta1(Imagem)	32014 (1024-50000)
Unicast porta2(Áudio)	33014 (1024-50000)
Endereço Multicast	239.192.0.21
Porta Multicast	37004 (1024-50000)
TTL/HOPLímite Multicast	16 (1-254)
Definir	

Exibição ao Vivo mais suave no navegador (carregando)	☒ Ligado ☐ Desligado
Definir	

Fluxo de vídeo de visualização inicial no navegador	☒ H.264 ☐ JPEG
Definir	

H.264(1)/H.264(2)

[Transmissão H.264]

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

- **Ligado:** Transmite imagens H.264.
- **Desligado:** Não transmite imagens H.264.
- **Padrão:** Ligado

Nota

- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” como “Modo de captura de imagem”, somente “H.264(1)” fica disponível.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264” em “H.264(1)” ou “H.264(2)”, a exibição de imagens H.264 ou JPEG na página “Ao vivo” se tornará possível.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264” em “H.264(1)” e “H.264(2)”, as imagens H.264 serão visíveis utilizando outros dispositivos com cada ajuste.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264” em “H.264(1)” ou “H.264(2)”, o intervalo de transmissão das imagens JPEG poderá se tornar ocasionalmente maior.

[Modo internet (em HTTP)]

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

- **Ligado:** Imagens e áudio H.264 serão transmitidos utilizando a porta HTTP. Consulte a página 147 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens e áudio H.264 serão transmitidos utilizando a porta UDP.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente a “Porta Unicast (AUTO)” estará disponível para “Tipo de transmissão”.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, algum tempo pode decorrer para iniciar a exibição de imagens H.264.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, as imagens H.264 podem não ser exibidas dependendo do número de usuários acessando simultaneamente e a disponibilidade de dados de áudio, etc.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada, somente o acesso IPv4 estará disponível.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

- H.264(1): 1920x1080/640x360/320x180
- H.264(2): 640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”
1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”
1280x960/VGA/QVGA

Quando a opção “3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”
1280x960 fixar

- **Padrão:**
 - H.264(1): 1920x1080
 - H.264(2): 640x360

[Prioridade de transmissão]

Selecione uma prioridade de transmissão para imagens H.264 entre as seguintes.

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.264 serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente) **”.
- **Taxa de quadros:** As imagens H.264 serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros**”.
- **Melhor desempenho:** De acordo com a largura de banda de rede, as imagens H.264 serão transmitidas com a taxa de bits variando entre máxima e mínima ajustadas para “Máx. taxa de transferência(por cliente)**”.
- **VBR avançada:** As imagens H.264 serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros**”. Imagens são transmitidas de forma que a taxa de transmissão média durante o período especificado para o “Período tempo de controle” torna-se a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência(por cliente)**”.
- **Padrão:** Taxa de quadros

Nota

- Quando a opção “Taxa de quadros” ou “VBR avançada” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, o número de usuários acessando simultaneamente a câmera pode ser mais limitado (tornar-se inferior a 10).

[Taxa de quadros*]

Selecione uma taxa de quadros para imagens H.264 entre as seguintes.

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

- **Padrão:** 30fps*

Nota

- Quando a opção “Taxa de quadros” ou “VBR avançada” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, este ajuste estará disponível.
- 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.
- Para “H.264(1)”, ao selecionar “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps” para a “Taxa de quadros” de imagem em imagem, a taxa de quadros fica limitada a um máximo de 15fps. Para possibilitar uma taxa de quadros máxima de 30fps, selecionar “Principal: 30fps/ Secundário: 1fps” para “Taxa de quadros”.
- Para “H.264(2)”, ao selecionar “Ação de alarme 1”, “Ação de alarme 2” ou “Ação de alarme 3” para o “Modo Imagem em Imagem” de imagem em imagem, a taxa de quadros fica limitada a um máximo de 15fps. Para possibilitar uma taxa de quadros máximas de 30fps, selecionar “Ação de alarme 4” ou “Desligado” para o “Modo Imagem em Imagem”.

[Nível tolerável de sincr.]

Selecione o quanto a taxa de bits pode exceder a “Máx. taxa de transferência(por cliente)**” a partir das seguintes opções.

Alto/Médio/Baixo

Padrão: Baixo

Nota

- Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “VBR avançada” para “Prioridade de transmissão”.
- Dependendo da taxa de bits de H.264 usada, a taxa de bits de intermitência pode ser alterada apenas até um máximo de cerca de x4 para “Alto”, x2,5 para “Médio” e x1,5 para “Baixo”.

[Período tempo de controle]

Selecione o período de tempo no qual a taxa de bits serão controlada a partir dos seguintes. Imagens são transmitidas de forma que a taxa de transmissão média durante o período especificado torna-se a taxa de bits selecionada para a “Máx. taxa de transferência(por cliente)**”.

1h/6h/24h/1 semana

Padrão: 24h

Nota

- Esta configuração é disponível somente ao selecionar-se “VBR avançada” para “Prioridade de transmissão”.

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

Selecione uma taxa de bits H.264 por cliente entre as opções a seguir. Quando a opção “Melhor desempenho” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, ajuste as taxas de bits máxima e mínima. 64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 6144kbps*/ 8192kbps*/ 10240kbps*/ 12288kbps*/ 14336kbps*

• Padrão:

- H.264(1): 4096kbps*
- H.264(2): 1536kbps*

* A faixa de taxas de bits que podem ser configuradas para as taxas de bits H.264 difere dependendo do ajuste em “Tamanho da imagem”.

- QVGA, VGA, 320x180, e 640x360: 64kbps - 4096kbps *
- 1280x960 e 1280x720: 256kbps* - 8192kbps *
- 1920x1080: 512kbps* - 14336kbps*

Nota

- Quando a opção “14336kbps” for selecionada, o número de usuários que podem acessar imagens H.264 será limitado a “1”. (Somente um único usuário pode acessar imagens H.264.)
- A taxa de bits H.264 é limitada por “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 144). Por esta razão, a taxa de bits pode ser inferior ao valor quando qualquer valor com um asterisco (*) na direita for selecionado.

[Qualidade de imagem]

Selecione a qualidade da imagem H.264 entre as seguintes.

Baixo(Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (prioridade à qualidade de imagem)

- **Padrão:** Normal

Nota

- Quando a opção “Taxa de bits constante” ou “Melhor desempenho” for selecionada para “Prioridade de transmissão”, este ajuste estará disponível.

[Intervalo de atualização]

Selecione um intervalo (Intervalo I-frame; 0,2 – 5 segundos) para atualizar as imagens H.264 exibidas.

Se utilizar sob ambiente de rede com ocorrências de erro frequentes, reduza o intervalo para H.264 para diminuir as distorções da imagem. Contudo, o intervalo de atualização pode ser superior ao valor ajustado. 0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Padrão:** 1s

[Tipo de transmissão]

Selecione o tipo de transmissão das imagens H.264 entre as seguintes opções.

- **Porta Unicast (AUTO):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” serão automaticamente selecionadas quando da transmissão de imagens e áudio da câmera. Quando for necessário fixar o número de porta para transmissão de imagem H.264 como, por exemplo, quando utilizar em um ambiente LAN em particular, recomenda-se selecionar “Porta Unicast (AUTO)”.
- **Porta Unicast (MANUAL):** Até 14 usuários podem acessar uma única câmera simultaneamente. É necessário selecionar “Unicast porta1(Imagem)” e “Unicast porta2(Áudio)” manualmente para transmitir imagens e áudio da câmera.

É possível fixar o número da porta do roteador utilizado para a transmissão da imagem H.264 via Internet ajustando “Porta Unicast (MANUAL)” (→página 144). 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 imagens H.264 com multicast. Consulte a página 7 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.
- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

[Unicast porta1(Imagem)]²/[Porta Unicast]²

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

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014

[Unicast porta2(Áudio)]²

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

- **Números disponíveis de porta:** 1024 – 50000 (Somente números pares estão disponíveis.)
- **Padrão:**
 - H.264(1): 33004
 - H.264(2): 33014

[Endereço Multicast]³

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

- **Endereço IPv4 disponível:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Endereço IPv6 disponível:** Endereço multicast começando com “FF”
- **Padrão:**
 - H.264(1): 239.192.0.20
 - H.264(2): 239.192.0.21

Nota

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

[Porta Multicast]³

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

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

Nota

- Quando o áudio for transmitido a partir da unidade, o número de porta a ser utilizado será o número da porta multicast mais “1000”.

[TTL/HOPLimite Multicast]³

Insira um valor para “TTL/HOPLimite Multicast”.

- **Valores disponíveis:** 1-254
- **Padrão:** 16

IMPORTANTE

- Quando transmitir uma imagem H.264 via rede, 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 PC em uso, as placas não utilizadas para recebimento de imagens devem ser invalidadas ao exibir imagens utilizando a porta multicast.

[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

[Fluxo de vídeo de visualização inicial no navegador]

Configure o tipo de imagem que é exibido inicialmente na página “Ao vivo”.

- **H.264:** inicialmente exibe imagens H.264 na página “Ao vivo”.
- **JPEG:** inicialmente exibe imagens JPEG na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** H.264

Nota

- Mesmo quando “H.264” estiver selecionado, se “Desligado” for selecionado para “Transmissão H. 264”, apenas imagens JPEG serão exibidas.

^{*1} Não é possível ajustar esta configuração simultaneamente tanto para H.264(1) como para H.264(2).

^{*2} É necessário designar o número de porta unicast quando a opção “Porta Unicast (MANUAL)” for selecionada para “Tipo de transmissão”.

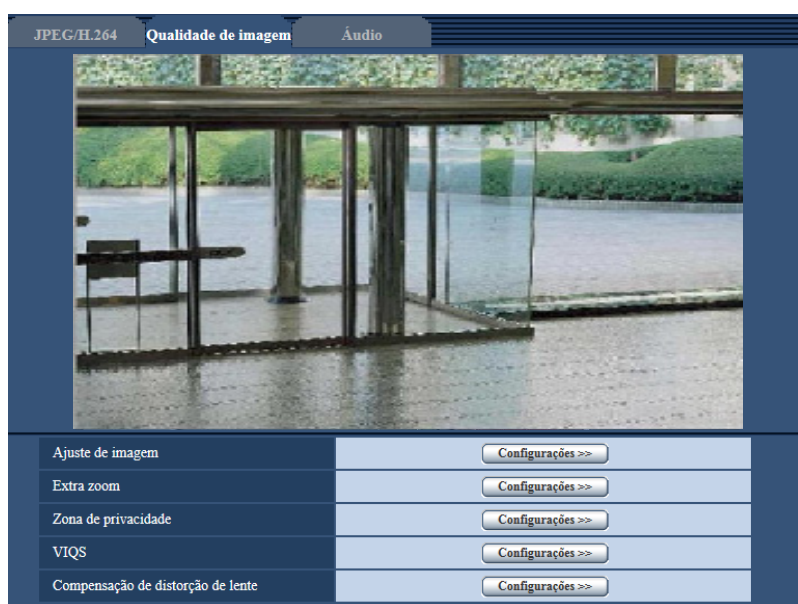
^{*3} É necessário designar o endereço IP multicast quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão”.

11.4 Definição das configurações relacionadas ao ajuste de imagem, zoom extra, zona de privacidade, VIQS e compensação de distorção de lente [Qualidade de imagem]

Clique na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 42, página 44)

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 relacionadas ao ajuste de imagem, zoom extra, zona de privacidade, VIQS e compensação de distorção de lente podem ser definidas nesta seção.



[Ajuste de imagem]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à qualidade da imagem. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 92)

[Extra zoom]

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 102)

[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 104)

[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 106)

VIQS é a abreviação de Variable Image Quality on Specified area (qualidade variável da imagem em uma área especificada), e é um recurso que permite o aprimoramento da qualidade de áreas especificadas em imagens.

[Compensação de distorção de lente]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à compensação de distorção de lente. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 108)

11.4.1 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/Áudio”. (→página 91)

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].

* Todas as alterações são atualizadas imediatamente

Ajuste de imagem

Super Dynamic(SD)	☐ Ligado ☒ Desligado
Face SD	☐ Ligado ☒ Desligado
Faixa dinâmica ampla	☐ Ligado ☒ Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC)	☐ Ligado ☒ Desligado
Área de Privacidade	Começar Fim Voltar
Modo de controle de luz	ELC(1/30s) ▼
AGC	Ligado(Alto) ▼
Auto obturador lento	Desligado (1/30s) ▼
Dia e Noite (eletrônico)	☒ Desligado ☐ Auto
Balanco de Branco	ATW1 ▼ Definir
Ganho de vermelho	128 - + Voltar
Ganho de azul	128 - + Voltar
DNR	☒ Alto ☐ Baixo
Nível de ganho Chroma	128 - + Voltar
Nível de abertura	16 - + Voltar
Nível do pedestal	128 - + Voltar
Compensação de névoa	☐ Ligado ☒ Desligado
Nível	64 - + Voltar

[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” acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic será acionada.
- **Desligado:** A função Super Dynamic será funcionar.
- **Padrão:** Desligado

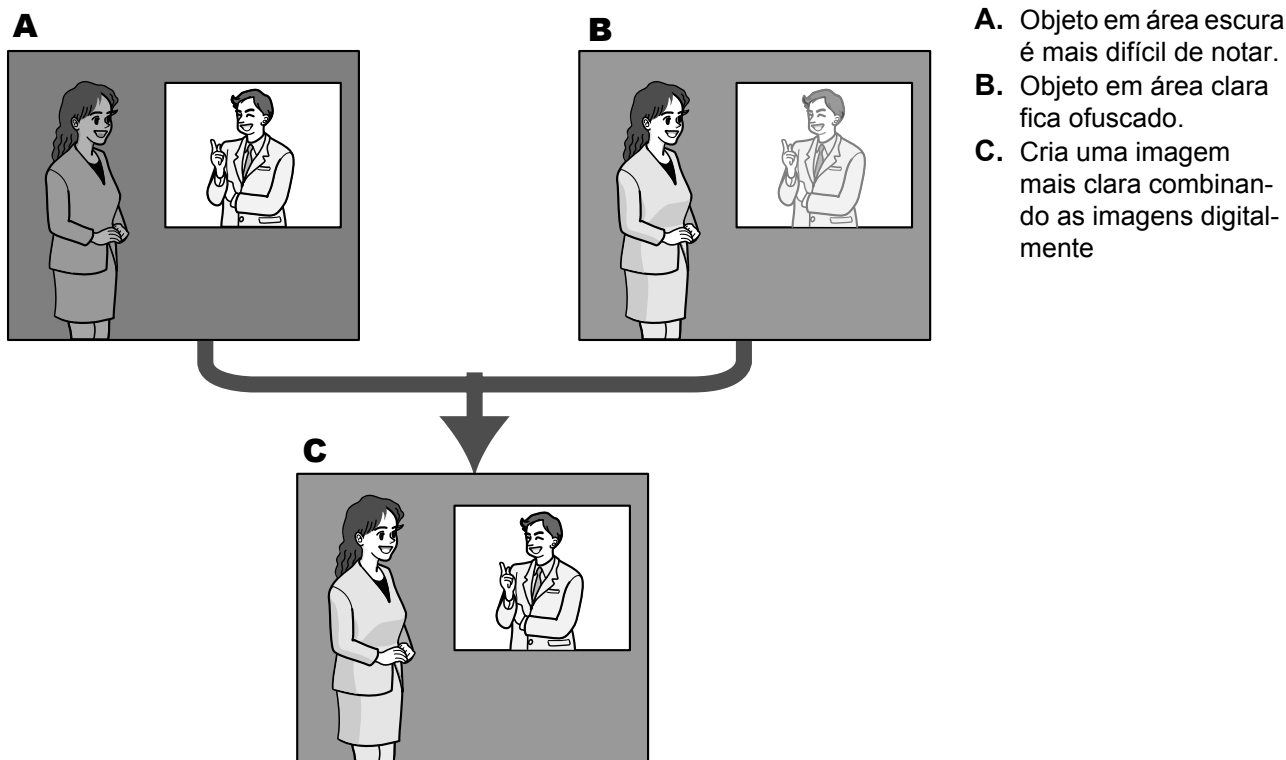
Nota

- 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
- Quando a opção “Cena - ambiente externo” ou “Cena em ambiente fechado” for selecionada para “Modo de controle de luz”, este ajuste estará disponível.

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.



[Face SD]

Coma configuração “Face SD”, quando a face de alguém está escura e difícil de ver, combinando as funções de detecção de face e Super Dynamic, a área com a face na imagem pode ser corrigida para ficar mais clara e fácil de ver.

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ou não interagida.

- **Ligado:** O controle interativa com detecção de face funcionará.
- **Desligado:** O controle interativa com detecção de face não funcionará.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao selecionar “Desligado” para “Super Dynamic(SD)”, o controle interativo com detecção de face fica indisponível.

[Faixa dinâmica ampla]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de preto será ativada ou não. A função de compensação de preto pode escurecer partes de imagens mais brilhantes por meio do processamento da imagem digital.

- **Ligado:** Ativa a função de compensação de preto.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de preto.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Quando “Ligado” for selecionada para “Faixa dinâmica ampla”, o ruído nas partes mais escuras pode ser aumentado e as partes ao redor da bordas entre as partes mais escuras e as mais brilhantes podem se tornar mais escuras/mais brilhantes que outras partes mais escuras/mais brilhantes.

[Compensação de luz de fundo (BLC)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação da luz de fundo (BLC) será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)”, este ajuste estará indisponível.

A função de compensação da luz de fundo poderá compensar a luz de fundo ajustando as áreas de mascaramento nas áreas mais brilhantes das imagens.

- **Ligado:** As áreas de máscara serão ajustadas automaticamente.
- **Desligado:** As áreas de máscara não serão ajustadas automaticamente. O ajuste deve ser manual.
- **Padrão:** Desligado

[Área de Privacidade]

Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” e “Compensação de luz de fundo (BLC)”, é possível compensar a luz de fundo mascarando as áreas mais brilhantes.

Consulte a página 98 para informações de como ajustar a área de máscara.

[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 (tempo máximo de exposição):** O controle de iluminação será automaticamente realizado ajustando a velocidade do obturador dentro do alcance de ELC.
ELC(1/30s)/ ELC(3/100s)/ ELC(3/120s)/ ELC(2/100s)/ ELC(2/120s)/ ELC(1/100s)/ ELC(1/120s)/
ELC(1/250s)/ ELC(1/500s)/ ELC(1/1000s)/ ELC(1/2000s)/ ELC(1/4000s)/ ELC(1/10000s)
- **Padrão:** ELC(1/30s)

Nota

- Quanto mais reduzido o tempo máximo de exposição, mais precisamente é possível capturar um alvo de movimento rápido com menos embaçamento.
- Quando uma velocidade mais rápida do obturador for selecionada, a sensibilidade será mais reduzida.
- Pode ocorrer tremulação dependendo da configuração da opção “ELC (tempo máximo de exposição)”.
Em caso de tremulação, pode-se ajustar configurando os ajustes a seguir.
Na área de frequência da fonte de alimentação de 50 Hz:

- ELC(3/100s), ELC(2/100s), ELC(1/100s)

Na área de frequência da fonte de alimentação de 60 Hz:

- ELC(3/120s), ELC(2/120s), ELC(1/120s)

Quando a tremulação persistir, ative o modo de menos tremulação.

- Sob luz extremamente forte, a tremulação pode ocorrer mesmo quando “Cena em ambiente fechado” for selecionada para “Modo de controle de luz”.
Quando o nível de brilho (luminância) na tela for ajustado para um nível relativamente baixo com os botões [Brilho], a tremulação poderá ocorrer com frequência.
- Quando a configuração para “Modo de controle de luz” for “Cena em ambiente fechado (50Hz)”, “Cena em ambiente fechado (60Hz)” ou “ELC” cujo tempo máximo de exposição seja 1/2000 s ou mais, o brilho poderá não ser significativamente alterado, mesmo quando você clicar nos botões [Brilho].
- Nesses casos, uma das seguintes opções pode reduzir a tremulação.
 - Modere a intensidade de iluminação de objetos mudando a direção da câmera.
 - Defina o nível de brilho (luminância) da tela para um nível mais brilhante com os botões [Brilho].
- Quando “Ligado” é selecionado para “Super Dynamic(SD)”, somente “Cena em ambiente fechado (50Hz)”, “Cena em ambiente fechado (60Hz)” e “ELC (1/30 s)” ficam disponíveis.

[AGC]

Selecione um método de ajuste de ganho entre as seguintes opções.

- **Ligado(Alto)/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo):** Quando a luminância do alvo se tornar mais escura, o ganho será automaticamente aumentado e a tela ficará mais brilhante. “Alto”, “médio” e “Baixo” são indicações do nível de ganho.
- **Desligado:** As imagens serão capturadas com o nível de ganho fixo.
- **Padrão:** Ligado(Alto)

[Auto obturador lento]

O aumento da sensibilidade eletrônica (sensitivity up) pode ser realizado ajustando o tempo de armazenamento do sensor.

Os ajustes a seguir estão disponíveis para a duração da gravação.

Desligado (1/30s), Max.2/30s, Max.4/30s, Max.6/30s, Max.10/30s, Max.16/30s

- **Padrão:** Desligado (1/30s)

IMPORTANTE

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Auto obturador lento”, a taxa de quadros poderá ser reduzida. Ruídos ou pontos brancos poderão surgir.

Nota

- Ao selecionar “Max.16/30s”, por exemplo, a sensibilidade será automaticamente aumentada em 16 vezes.
- Quando a opção “Desligado” for selecionada para “AGC”, este ajuste estará indisponível.

[Dia e Noite (eletrônico)]

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

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Auto:** Alterna de imagens coloridas para P&B quando o brilho do ambiente (luminância) da câmera for aprox.2,0 lx ou menos. Algum tempo irá decorrer para que os modos sejam alternados.
- **Padrão:** Desligado

[Balanço de Branco]

Selecione um método de ajuste do balanço de branco entre as seguintes opções.

A cor branca pode ser ajustada por meio das opções “Ganho de vermelho” e “Ganho de azul”.

- **ATW1:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática. A câmera verificará constantemente a temperatura das cores da fonte de luz e ajustará o balanço de branco automaticamente. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.700 K a 6.000 K.
- **ATW2:** Seleciona o modo de balanço de branco de detecção automática sob uma lâmpada de sódio. A câmera ajustará o balanço de branco automaticamente sob este tipo de lâmpada. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 6.000 K.
- **AWC:** Seleciona o modo de controle de balanço de branco automático. Este ajuste é adequado para um local onde a fonte de luz é estável. A faixa operacional de temperaturas de cores é de aproximadamente 2.000 K a 10.000 K.
- **Padrão:** ATW1

Nota

- Sob as seguintes condições, as cores podem não ser processadas adequadamente. Neste casos, selecione "AWC".
 - Quando capturar um alvo com a maior parte em uma cor forte
 - Quando capturar o céu azul ou o sol no crepúsculo
 - Quando capturar um alvo cuja luminância seja muito baixa
- Quando a opção "AWC" for selecionada, clique no botão [Definir].

[Ganho de vermelho]

Ajusta a cor vermelha das imagens.

Quando o cursor for movido na direção "+", a cor vermelha ficará mais forte. Quando o cursor for movido na direção "-", a cor vermelha será mais fina. Clique no botão [Voltar] para redefinir a configuração de volta ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Ganho de azul]

Ajusta a cor azul das imagens.

Quando o cursor for movido na direção "+", a cor azul ficará mais forte. Quando o cursor for movido na direção "-", a cor azul será mais fina. Clique no botão [Voltar] para redefinir a configuração de volta ao padrão.

- **Padrão:** 128

[DNR]

A função de redução do ruído digital reduz os ruídos automaticamente sob condições de baixa luminância. Selecione um nível de efeito "Alto" ou "Baixo" para a redução do ruído digital.

- **Alto:** DNR alto, aumenta a pós-imagem
- **Baixo:** DNR baixo, reduz a imagem residual
- **Padrão:** Alto

[Nível de ganho Chroma]

Ajusta o nível de croma (densidade das cores).

Quando o cursor for movido para a direção "+", as cores serão mais fortes. Quando movido para a direção "-", as cores serão mais fracas. Clique no botão [Voltar] para redefinir a configuração de volta ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Nível de abertura]

Ajusta o nível de abertura (compensação da borda).

As imagens serão mais nítidas quando o cursor for movido na direção "+", e será mais suave quando o cursor for movido na direção "-". Clique no botão [Voltar] para redefinir a configuração de volta ao padrão.

- **Padrão:** 16

[Nível do pedestal]

Ajusta o nível de preto das imagens por meio do movimento do cursor.

Quando o cursor for movido para a direção “+”, as imagens se tornarão mais brilhantes. Quando for movido para a direção “-”, as imagens serão mais escuras. Clique no botão [Voltar] para redefinir a configuração de volta ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Compensação de névoa]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de neblina será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” ou “Faixa dinâmica ampla”, 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 cursor for movido na direção “+” e diminuirá quando o cursor for movido na direção “-”. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

Padrão: 64

Botão [Fechar]

Clique neste botão para sair do menu de configuração “Ajuste de imagem”.

11.4.2 Definição das áreas de máscara

Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Super Dynamic(SD)” e “Compensação de luz de fundo (BLC)”, é possível compensar a luz de fundo mascarando as áreas mais brilhantes.

1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 91)

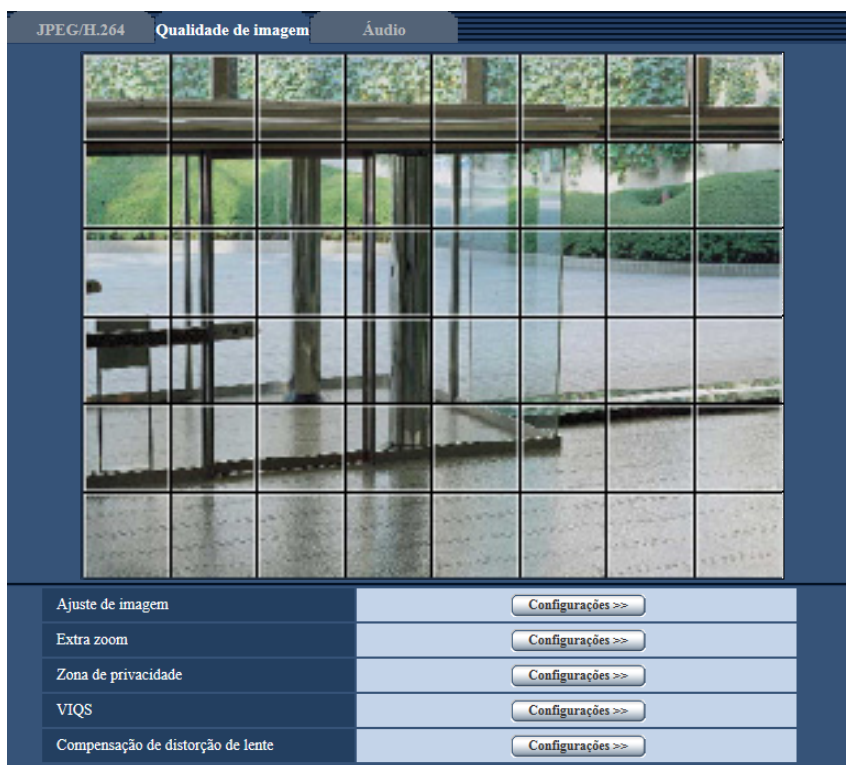
* Todas as alterações são atualizadas imediatamente

Ajuste de imagem

Super Dynamic(SD)	☐ Ligado ☒ Desligado
Face SD	☐ Ligado ☒ Desligado
Faixa dinâmica ampla	☐ Ligado ☒ Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC)	☐ Ligado ☒ Desligado
Área de Privacidade	Começar Fim Voltar
Modo de controle de luz	ELC(1/30s) ▼
AGC	Ligado(Alto) ▼
Auto obturador lento	Desligado (1/30s) ▼
Dia e Noite (eletrônico)	☒ Desligado ☐ Auto
Balanço de Branco	ATW1 ▼ Definir
Ganho de vermelho	128 - + Voltar
Ganho de azul	128 - + Voltar
DNR	☒ Alto ☐ Baixo
Nível de ganho Chroma	128 - + Voltar
Nível de abertura	16 - + Voltar
Nível do pedestal	128 - + Voltar
Compensação de névoa	☐ Ligado ☒ Desligado
Nível	64 - + Voltar

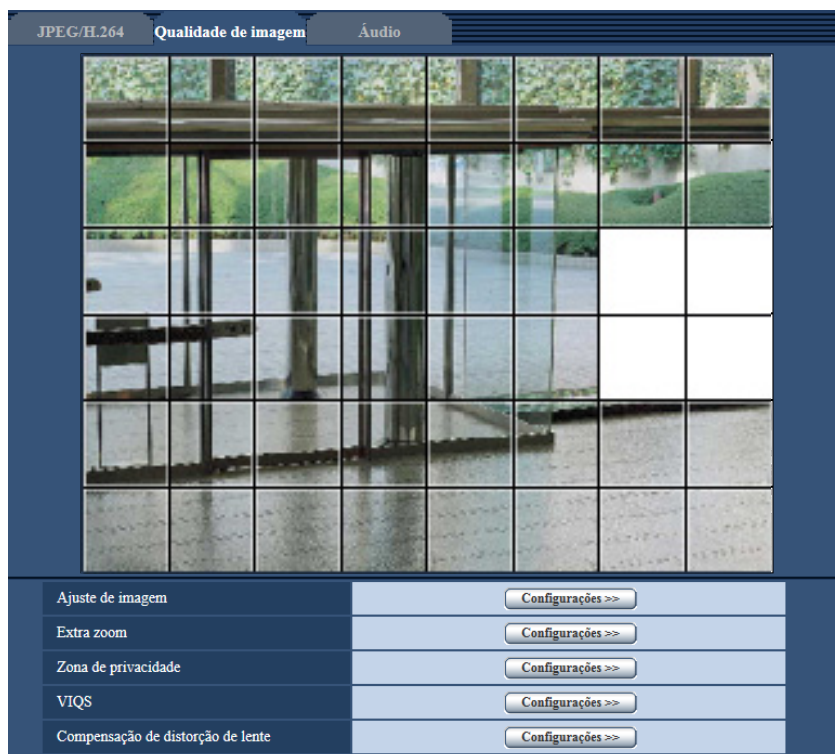
11 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

2. Clique no botão [Começar] da “Área de Privacidade”.
→ As bordas serão exibidas e a imagem exibida na guia [Qualidade de imagem] será dividida em 48 (6x8).



3. Clique nas áreas divididas a serem mascaradas.

→ As áreas clicadas serão mascaradas e se tornarão brancas. Para cancelar a máscara, clique na área novamente.



4. 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 mascarada pode ficar desalinhada quando a configuração de JPEG/H.264 “Modo de captura de imagem” é mudada. Verifique a configuração após alterar a configuração de “Modo de captura de imagem”.
- A área mascarada pode ficar desalinhada quando “Extra zoom” for configurado. Verifique a configuração após alterar a configuração de “Extra zoom”.

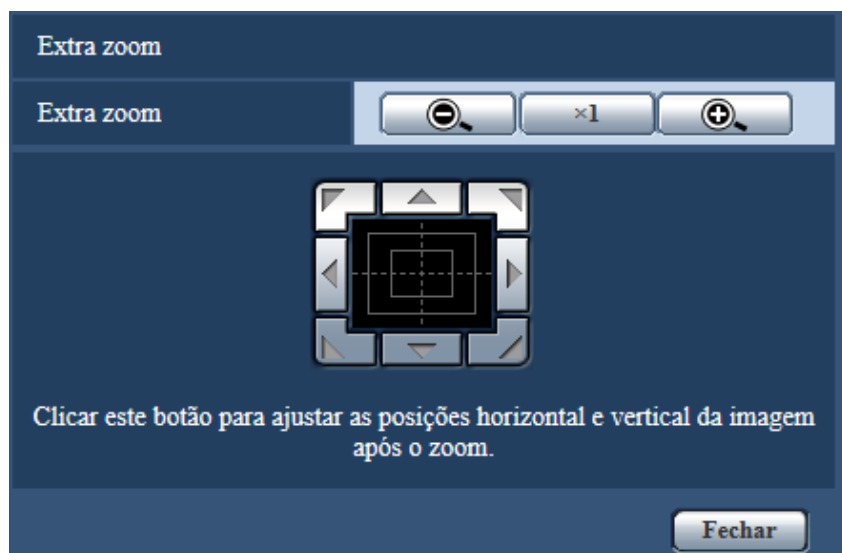
Nota

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

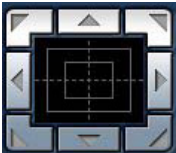
11.5 Ajuste do campo angular de visão utilizando a função de zoom extra

Clique no botão [Configurações>>] do item “Extra zoom” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 91)

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

-  : Clique neste botão para ajustar as posições horizontal e vertical da imagem após o zoom.

Nota

- Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”, a relação máxima de zoom é x3,0.
- Ao selecionar “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, a relação máxima de zoom é x2,0.
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, a relação máxima de zoom é x3,2.

IMPORTANTE

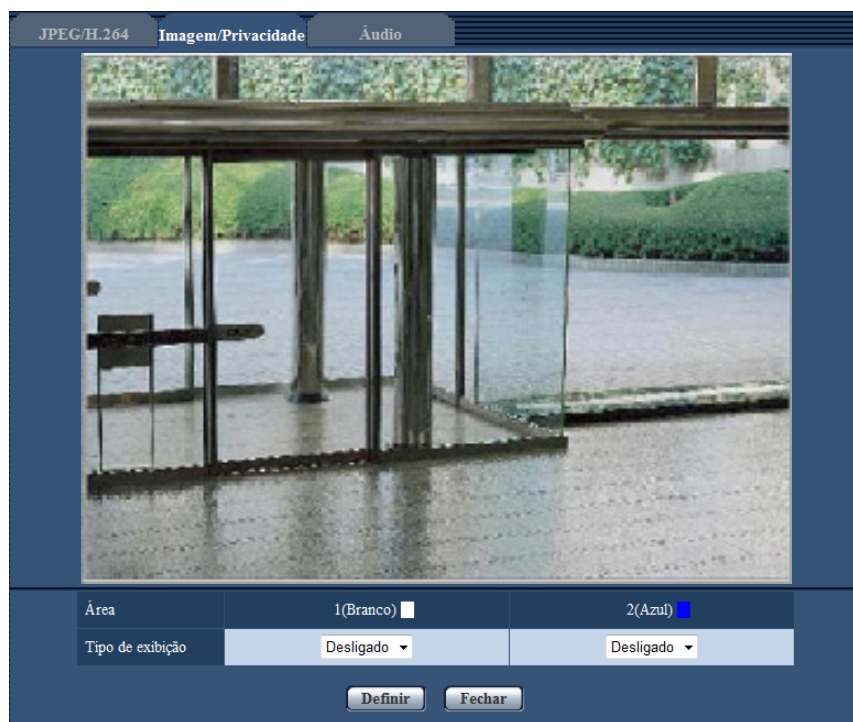
- A função de zoom extra poderá não ser ativada na posição apropriada se a configuração da função for realizada após as configurações das áreas de máscara (→página 98), zona de privacidade (→página 104), área VMD (→página 117), área VIQS (→página 106), área de recorte (→página 128) e área de recorte de imagem em imagem (→página 129). Para impedir isto, realize o ajuste para a função de zoom extra antes dos outros ajustes.

- Ao usar a função de compensação de distorção de lente, se a função de zoom extra for usada, a função de compensação de distorção de lente será desativada.

11.6 Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)

Clique no botão [Configurações>>] do item “Zona de privacidade” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 91)

Quando houver uma zona que não se deseja exibir, ajuste a zona como zona de privacidade que não será exibida. Até 2 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 de privacidade 1 e 2 podem ser criadas e serão numeradas na ordem de criação.

[Tipo de exibição]

Selecione um tipo de exibição da zona de privacidade, entre as seguintes opções.

- **Cinza:** As zonas de privacidade serão exibidas em cinza.
- **Desligado:** Não exibe as zonas de privacidade.
- **Padrão:** Desligado

Nota

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

Botão [Fechar]

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

IMPORTANTE

- Após a configuração da zona de privacidade, a zona de privacidade pode ficar desalinhada quando a configuração JPEG/H.264 do “Modo de captura de imagem” é mudada. Certificar-se de verificar a zona de privacidade após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- Após a configuração da zona de privacidade, a zona de privacidade pode ficar desalinhada quando da configuração do “Extra zoom”. Certificar-se de verificar a zona de privacidade após configurar o “Extra zoom”.

11.7 Configuração dos ajustes VIQS

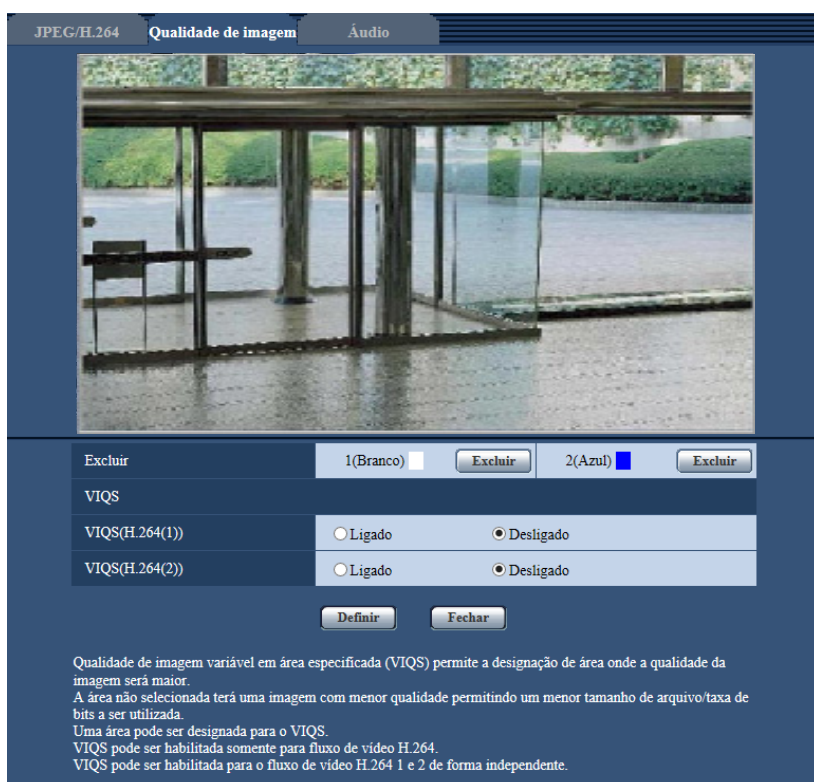
Clique no botão [Configurações>>] do item “VIQS” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 91)

A função VIQS pode alterar o tamanho dos dados das imagens antes de enviá-las, ao executar operações como aumentar a resolução de pontos de monitoramento importantes na imagem e reduzir a resolução de outras áreas.

O VIQS pode ser usado para ajustar as operações dos sistemas de monitoramento de acordo com seus ambientes de instalação, ao executar operações como reduzir a quantidade de dados salvos em gravadores e a largura de banda usada ao enviar imagens. O VIQS está disponível apenas para imagens H.264 e pode apenas aumentar a resolução de 40% de uma imagem no máximo.

Até 2 áreas VIQS podem ser definidas.

Ao certificar as imagens após ajustar a configuração VIQS, exibir as imagens H.264 na página “Ao vivo”.



[Excluir]

Exclui a área VIQS. Clique no botão [Definir] para apagar a área VIQS.

[VIQS(H.264(1))]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (H.264(1)) transmitidas.

- **Padrão:** Desligado

[VIQS(H.264(2))]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função VIQS será ou não ativada para as imagens (H.264(2)) transmitidas.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Após a configuração VIQS ser ajustada a “Ligado”, a área VIQS pode ficar desalinhada quando a configuração JPEG/H.264 do “Modo de captura de imagem” é mudada. Certificar-se de verificar a configuração VIQS após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- Após a configuração da área VIQS, a área VIQS pode ficar desalinhada quando da configuração do “Extra zoom”. Certificar-se de verificar a área VIQS após configurar o “Extra zoom”.

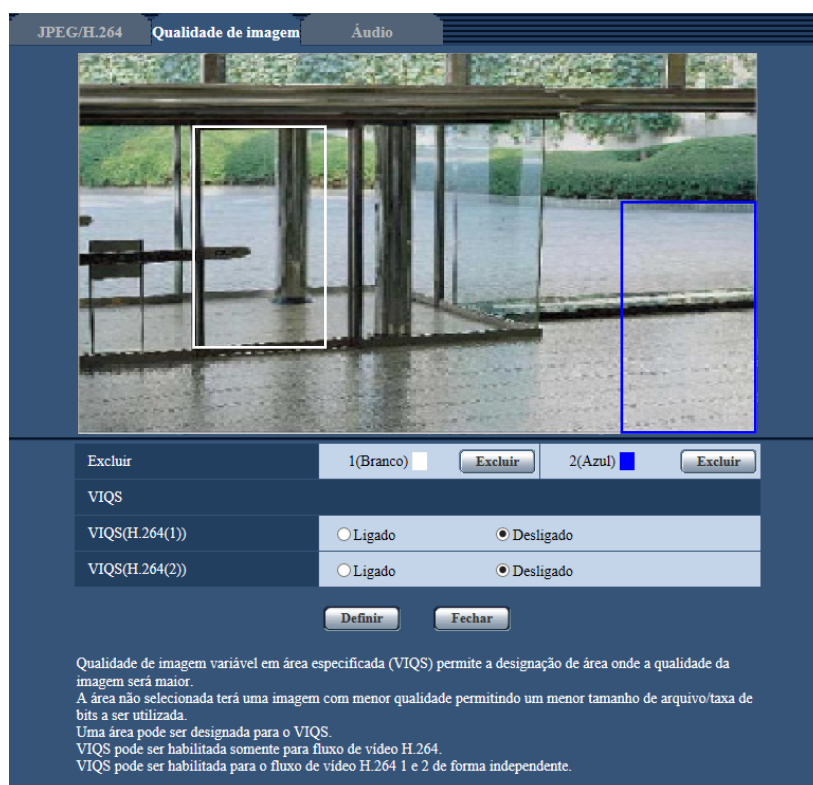
Configuração da área VIQS

A área VIQS é especificada pelos seguintes passos abaixo.

1. Arrastar o mouse sobre a tela de forma a especificar a área (até 2 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.

Nota

- Uma área selecionável é limitada.



2. Selecionar [Ligado]/[Desligado] para ativar/desativar uma imagem distribuída de [VIQS(H.264(1))] ou [VIQS(H.264(2))].
3. Clique no botão [Definir].
 - Esta unidade é atualizada com o conteúdo da configuração. Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.

IMPORTANTE

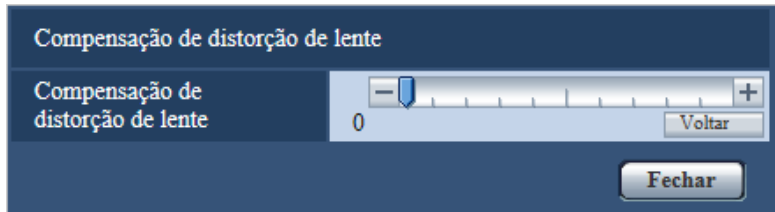
- Nenhum conteúdo da configuração é determinado exceto se o botão [Definir] for clicado.
- Para verificar a configuração VIQS, exibir as imagens H.264 na página “Ao vivo”.

11.8 Configuração dos ajustes relativos à compensação de distorção de lente

Clique no botão [Configurações>>] do item “Compensação de distorção de lente” na guia [Qualidade de imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 91)

A correção da distorção pode ser realizada por meio da compensação de distorção de lente.

A quantidade de compensação realizada pode ser ajustada.



Nota

- A função de compensação de distorção de lente é desativada quando a função de zoom extra está sendo usada. Ajustar [Extra zoom] a ,1,0.

11.9 Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio]

Clique na guia [Áudio] na página “Imagem/Áudio”. (→página 42, página 44)
Os ajustes relativos ao áudio podem ser configurados nesta página.

Nota

- As imagens e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão.
- O áudio pode ser interrompido dependendo do ambiente de rede.

[Modo de áudio]

Selecione o modo de comunicação utilizado para a transmissão/recepção de dados de áudio entre a câmera e o PC entre as seguintes opções.

- **Desligado:** Não recebe/transmite áudio entre a câmera e o PC. Portanto, os ajustes e controles relativos ao áudio serão invalidados.
- **Entrada de Microfone:** O PC recebe os dados de áudio da câmera. O áudio pode ser ouvido com imagens no PC. As imagens e o áudio não serão sincronizados.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ruídos poderão ser gerados dependendo das condições de uso. Se ruídos forem gerados, impeça o som gerado pelo PC de entrar no microfone do PC.
- Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”, “Saída de áudio” ficará indisponível durante o monitoramento de imagens H.264. Para ativar “Saída de áudio”, clique no botão [JPEG] na página “Ao vivo”.
- “Gravação de áudio” e “Detecção de áudio” funcionam apenas quando “Entrada de Microfone” é selecionado para “Modo de áudio”.

[Formato de codificação de áudio]

Selecione o formato de codificação de áudio entre G.726 e G.711.

- **Padrão:** G.726

Nota

- G.711 está disponível somente quando a opção “Entrada de Microfone” for selecionada para “Modo de áudio”.

[Taxa de bits de áudio]

Selecione “16kbps” ou “32kbps” para a taxa de bits de áudio para transmitir/receber dados de áudio.

- **Padrão:** 32kbps

Nota

- Ao usar “Controle de banda (taxa de bits)” (→página 144) com uma taxa de bits baixa, selecione “16kbps” para “Taxa de bits de áudio” se desejar priorizar o intervalo de atualização do JPEG ou a transmissão de H.264.
- [Taxa de bits de áudio] estará indisponível quando a opção “G.711” for selecionada para “Formato de codificação de áudio”.

[Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um nível de volume no PC para a escuta do áudio transmitido pela câmera.

- **Microfone Alto:** O nível de volume será alto. Este ajuste será aplicado quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Microfone Médio:** O nível de volume será médio. Este ajuste será aplicado quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Microfone Baixo:** O nível de volume será baixo. Este ajuste será aplicado quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Padrão:** Microfone Médio

Nota

- Estas definições estão relacionadas com as definições de volume de “Gravação de áudio” e “Detecção de áudio”.

[Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)]

Selecione um intervalo para recepção do áudio entre as seguintes opções.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Padrão:** 40ms

Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.

[Nível de permissão de áudio trans./recep.]

Selecione um nível de acesso para transmissão/recepção de áudio entre as seguintes opções.

1. Somente Nível 1/ 2. Nível 2 ou superior/ 3. Todos os usuários

- **Padrão:** 3. Todos os usuários

Nota

- Consulte a página 134 para informações adicionais sobre o nível de acesso.

12 Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]

As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”.
(→página 42, página 44)

Multi-telas

Grupo A	Endereço IP	Título da câmera
Cam. 1	selfcamera	WV-SW158
Cam. 2		
Cam. 3		
Cam. 4		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

Grupo B	Endereço IP	Título da câmera
Cam. 5		
Cam. 6		
Cam. 7		
Cam. 8		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

Grupo C	Endereço IP	Título da câmera
Cam. 9		
Cam. 10		
Cam. 11		
Cam. 12		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

Grupo D	Endereço IP	Título da câmera
Cam. 13		
Cam. 14		
Cam. 15		
Cam. 16		

Exemplo de entrada: <http://192.168.0.10:8080>

[Endereço IP]

Insira o endereço IP ou o nome do host da câmera a ser utilizada para a tela múltipla. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas.

Quando o número da porta HTTP para a câmera cujas imagens serão exibidas tiver sido trocada, insira como segue:

Exemplo de inserção:

- **Exemplo ao inserir um endereço IPv4:** http://192.168.0.10:8080
- **Exemplo ao inserir um endereço IPv6:** http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

Para acessar as câmeras utilizando o protocolo HTTPS, insira como segue:

Exemplo de inserção: https://192.168.0.10/

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Padrão:** (Cam. 1) selfcamera, (Cam. 2 - 16) não registrada

IMPORTANTE

- Quando acessar a câmera utilizando o protocolo HTTPS, instale o certificado de segurança da câmera para exibir imagens no monitor. (→página 159)
- O aplicativo “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que suporta o monitoramento ao vivo e a gravação de imagens de múltiplas câmeras está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso website (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
- Esta câmera é especificada quando “selfcamera” for exibida para endereço IP ou nome do host.

Nota

- Quando utilizar o nome do host, é necessário configurar os ajustes DNS do PC a ser utilizado para a exibição da tela múltipla. Consulte o administrador da rede para informações sobre o ajuste DNS dos PCs.

[Título da câmera]

Insira o título da câmera. O título da câmera inserido será exibido em uma tela múltipla.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:**
 - (Cam. 1) varia como segue dependendo do modelo em uso.
WV-SW158 **SW158** / WV-SF138 **SF138**
 - (Cam. 2 - 16) Nenhum (em branco)

Nota

- Quando selecionar uma tela de 16 divisões, alguns caracteres do título da câmera a ser exibida poderão não ser exibidos.
- Mesmo quando a opção “16:9” for selecionada para a relação de aspecto, a tela múltipla será exibida em 4:3.

13 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme ou imagens de alarme, os ajustes da área VMD, os ajustes da detecção de áudio e a notificação da ocorrência de alarme podem ser configurados nesta página.

A página “Alarme” possui a guia [Alarme], a guia [Área VMD], na guia [Detecção de áudio] e a guia [Notificação].

13.1 Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte a página 114 para obter mais informações sobre as configurações relacionadas às imagens do alarme.

Alarme

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Quando clicar em “VMD >>”, a guia [Área VMD] da página “Alarme” será exibida. (→página 119)

[Alarme de detecção de áudio]

Quando você clicar em “Detecção de áudio>>”, a guia [Detecção de áudio] será exibida. (→ página 121)

[Alarme do comando]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o alarme de comando será recebido ou não.

O alarme de comando é uma função que recebe 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

13.2 Configuração dos ajustes relativos à imagem de alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos às imagens de alarme a serem transmitidas para um servidor FTP podem ser configurados nesta seção. A imagem de alarme será transmitida para um servidor FTP. Para transmitir imagens de alarme para um servidor FTP, é necessário configurar os ajustes previamente. (→página 140)

IMPORTANTE

- Dependendo da velocidade da linha de rede ou do tráfego da rede, as imagens podem não ser transmitidas no exato intervalo ou período designado.
- Ao selecionar “Entrada de alarme” ou “Manual” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD], as imagens não serão transmitidas ao servidor FTP mesmo quando da detecção dum alarme. Ajustar “Gravar ação de disparo” a “Erro FTP”. (→página 54)
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens de alarme não podem ser transmitidas ao servidor FTP.

Imagem de alarme

[FTP >>]

Quando a opção “FTP >>” for clicada, a guia [FTP] da página “Servidor” será exibida. (→página 140)

[Imagem de alarme em transmissão FTP]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem de alarme será ou não transmitida para o servidor FTP.

- **Padrão:** Desligado

[Nome do diretório]

Insira o nome do diretório no qual as imagens de alarme serão salvas.

Por exemplo, insira “/ALARM” para designar o diretório “ALARM” no diretório raiz do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ;

[Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo utilizado para a imagem de alarme a ser transmitida para um servidor FTP. O nome do arquivo será como segue.

Nome do arquivo: ["Nome do arquivo inserido" + "Data e hora (ano/mês/dia/hora/minuto/segundo)"] + "Número serial"

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & * / : ; < > ? \ |

[Pós Alarme]

- **Intervalo de transmissão**
Selecione o intervalo de transmissão para a imagem de alarme para o servidor FTP entre as seguintes opções.
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
 - **Padrão:** 1fps
- **Número de Imagens**
Selecione o número de imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.
1pic/ 2pics/ 3pics/ 4pics/ 5pics/ 6pics/ 7pics/ 8pics/ 9pics/ 10pics/ 20pics/ 30pics/ 50pics/ 100pics/ 200pics/ 300pics/ 500pics/ 1000pics/ 2000pics/ 3000pics
 - **Padrão:** 100pics
- **Duração da gravação**
O tempo aproximado para salvar o "Número de Imagens" ajustado com o "Intervalo de transmissão" será exibido.

[Tamanho da imagem]

Selecionar o tamanho de captura de imagens a ser transmitido ao servidor FTP, imagens a serem anexadas ao correio eletrônico de alarme, ou imagens a serem gravadas no cartão de memória SD.

Quando a opção "2 mega pixel [16:9]" for selecionada para "Modo de captura de imagem"

1920x1080/640x360/320x180

Quando a opção "1,3 mega pixel [16:9]" for selecionada para "Modo de captura de imagem"

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção "1,3 mega pixel [4:3]" for selecionada para "Modo de captura de imagem"

1280x960/VGA/QVGA

Quando a opção "3 mega pixel [4:3]" for selecionada para "Modo de captura de imagem"

2048x1536 fixar

- **Padrão:** 640x360

Nota

- Ao selecionar "2 mega pixel [16:9]" para o "Modo de captura de imagem", "1920x1080" pode ser usado somente quando gravado no cartão de memória SD.
- Ao selecionar "3 mega pixel [4:3]" para o "Modo de captura de imagem", "2048x1536" pode ser usado somente quando gravado no cartão de memória SD.

[Taxa de compressão de imagem na detecção de alarme]

Selecione a opção "Ligado" ou "Desligado" para determinar se a qualidade da imagem será diferente de "Qualidade 1" (→página 82) na detecção de um alarme.

- **Ligado:** As imagens serão transmitidas com qualidade da imagem selecionada para "Qualidade de imagem na detecção do alarme".
- **Desligado:** Não troca a qualidade da imagem na detecção de um alarme.
- **Padrão:** Desligado

[Qualidade de imagem na detecção do alarme]

A qualidade da imagem pode ser trocada na ocorrência de um alarme. Selecione a qualidade da imagem entre as seguintes.

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

- **Padrão:** 5 Normal

13.3 Definição das configurações relacionadas à gravação de H.264 [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

A configuração relativa aos dados H.264 de gravação no cartão de memória SD quando um alarme é detectado pode ser ajustada nesta opção. Para operar a gravação, é necessário ajustar a configuração relativa ao cartão de memória SD e aos dados de vídeo. (→página 54)

Gravando em H.264 (cartão de memória SD)

[Pré Alarme]

Determina se a gravação de pré-alarme será realizada ou não.

Utilizar/ Não utilizar

- **Padrão:** Não utilizar

[Duração da gravação pré alarme]

Defina a duração para salvar os dados da imagem no cartão de memória SD antes da ocorrência de um alarme.

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

Padrão: 5s

Nota

- As configurações de “Duração da gravação pré alarme” ficam disponíveis apenas quando “20 MB” é selecionado para “Tamanho máximo de arquivo” na guia [Cartão de memória SD].
- Quando “2 MB” é selecionado para “Tamanho máximo de arquivo”, não é possível configurar a opção “Duração da gravação pré alarme”, e cerca de 1 MB de dados são gravados antes da ocorrência de um alarme.

[Duração da gravação pós alarme]

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

[Tamanho de gravação por alarme:]

Capacidade do cartão de memória SD usado para gravar dados de vídeo quando da ocorrência dum alarme. A capacidade real pode ser diferente.

IMPORTANTE

- Para gravar dados H.264, é necessário selecionar “Utilizar” para o “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD]. Além disso, é necessário selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação”. (→página 54)

13.4 Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]

Clique na guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

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 10) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- Dependendo do ambiente de rede, a notificação poderá ser adiada mesmo que “Tempo real” seja selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico”. (→página 48)
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada quando a configuração JPEG/H.264 do “Modo de captura de imagem” é mudada. Verifique a configuração após alterar a configuração de “Modo de captura de imagem”.
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada quando da configuração do “Extra zoom”. Verifique a configuração após alterar a configuração de “Extra zoom”.

13 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

- 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	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado
Área de detecção	1	1	1	1
Sensibilidade de detecção	8	8	8	8
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Controle de detecção de luz	☐ Ligado ☒ Desligado			
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>			
* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir \"dados adicionais de alarme de área (VMD)\" para \"Ligado\".				
Definir				
Informação adicional de detecção de movimento (VMD)				
Informação adicional	☐ Ligado ☒ Desligado			
Definir				

[Área]

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

[Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de movimento de vídeo será ou não utilizada.

- Ligado:** Realiza a detecção de movimento de vídeo.
- Desligado:** Não realiza a detecção de movimento de vídeo.
- Padrão:** Desligado

[Área de detecção]

Ajuste o tamanho da área de detecção na área VMD usando 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 125)

Informação adicional de detecção de movimento (VMD)**[Informação adicional]**

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

As informações VMD podem ser buscadas por alguns gravadores de discos em rede Panasonic. Consulte as instruções de operação dos dispositivos conectados para informações adicionais sobre as funções e ajustes.

- **Padrão:** Desligado

13.4.1 Configurar as áreas VMD [Área VMD]

Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

IMPORTANTE

- Quando os ajustes estiverem sendo configurados no menu de configuração, ocasionalmente a função VMD não irá funcionar corretamente.

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”.

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	☒ Ligado ☐ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado	☐ Ligado ☒ Desligado
Área de detecção	5	1	1	1
Sensibilidade de detecção	8	8	8	8
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Controle de detecção de luz	☐ Ligado ☒ Desligado			
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>			
* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir \"dados adicionais de alarme de área (VMD)\" para \"Ligado\".				
Definir				
Informação adicional de detecção de movimento (VMD)				
☐ Ligado ☒ Desligado				
Definir				

2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” utilizando o controle deslizante.

Consulte a página 117 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.

13.5 Configuração dos ajustes relativos à detecção de áudio [Detecção de áudio]

Clique na guia [Detecção de áudio] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

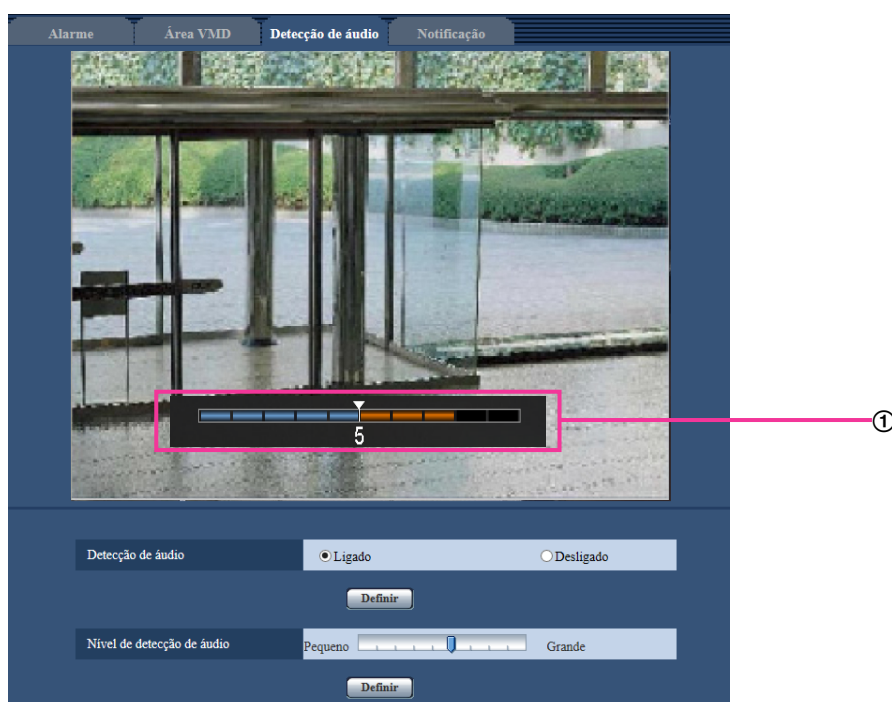
Os ajustes relativos à detecção de áudio podem ser configurados nesta seção. Quando o nível de detecção de áudio configurado for excedido, a ação de alarme será executada.

O nível de detecção de áudio pode ser ajustado em 10 níveis.

A fim de utilizar a detecção de áudio, as definições de áudio devem ser configuradas. (→página 109)

IMPORTANTE

- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando o som for detectado pela função de detecção de áudio. (→página 10)
- O botão de indicação de ocorrência de alarme também será exibido a entrada de um alarme de comando for recebida.
- A notificação poderá ser retardada em alguns ambientes de rede, mesmo quando o “Tempo real” é selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico”. (→página 48)
- A função de detecção de áudio não é projetada para ser usada em situações que exigem alta confiabilidade. A Panasonic não se responsabilizar por quaisquer acidentes ou danos que possam ocorrer.



① Pré-visualização

Exibe uma pré-visualização das configurações e do estado atual de detecção de áudio.

[Detecção de áudio]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de áudio será ou não utilizada.

13 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

- **Ligado:** Realiza a detecção de áudio.
- **Desligado:** Não realiza a detecção de áudio.
- **Padrão:** Desligado

Nota

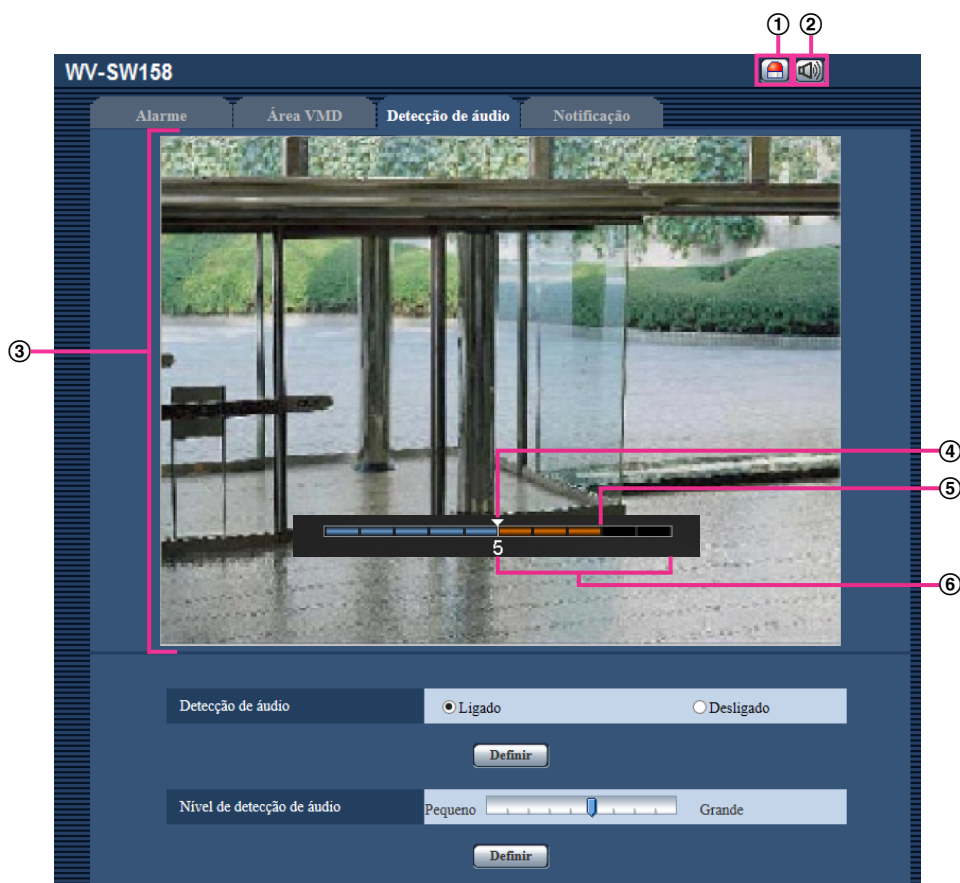
- O nível do volume aplicado quando a detecção de áudio é executada pode ser alterado em “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”.
(→página 109)

[Nível de detecção de áudio]

Selecione o nível no qual a câmera determina que exista som na área ao redor da câmera durante a detecção de som.

Se apenas deseja detectar sons altos, elevar o nível de detecção de áudio, se também deseja detectar os sons baixos, reduzir o nível de detecção de áudio.

Configuração do nível de detecção de áudio



- ① Botão de indicação de ocorrência de alarme
- ② Botão de entrada de microfone
- ③ Tela de pré-visualização
- ④ Nível de detecção de áudio
- ⑤ O nível de volume atual
- ⑥ Faixa de volumes a serem detectados

1. Verifique o nível de detecção de áudio e o nível de volume atual na tela de pré-visualização.
→ O nível do volume configurado em “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” é exibido na pré-visualização.
2. Ajuste o “Nível de detecção de áudio” com o controle deslizante de modo que é mais baixo do que o nível de volume que deseja detectar.
3. Ajuste o “Volume de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio” conforme for necessário. (→Página 109)
→ As configurações e o status real da detecção de áudio são exibidos na parte inferior da tela de pré-visualização. Se o volume vai acima do nível de detecção de áudio, uma barra vermelha, que indica que o som foi detectado, é exibida.

Se forem necessários ajustes adicionais, repita a partir do passo 2.

Nota

- A opção “Detecção de áudio” só pode ser usada quando “Entrada de Microfone” é selecionado para “Modo de áudio” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”. (→página 109)
- Ruído ou outros sons indesejados na área circundante podem ser erroneamente detectados.
- Apenas o volume do som determina se o som é detectado ou não, e o tipo de som não importa.

13.6 Configuração dos ajustes relativos à notificação por e-mail [Notificação]

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao e-mail de alarme podem ser configurados. É necessário configurar os ajustes do servidor de e-mail para realizar a notificação por e-mail. (→página 139)

The screenshot shows the 'Notificação' (Notification) configuration page. At the top, there are tabs: 'Alarme', 'Área VMD', 'Detecção de áudio', and 'Notificação'. The 'Notificação' tab is selected. Below the tabs, there's a section 'Notificação por e-mail' with a link 'Servidor de e-mail >>'. Under this, there are two rows of toggle switches: 'Notificação por e-mail' and 'Imagem de alarme anexada', each with 'Ligado' (On) and 'Desligado' (Off) options. Below these is a 'Definir' (Define) button. The next section is 'Destino da notificação' (Notification destination), which includes a table with columns 'Alarme', 'Diag.', and 'Endereço de e-mail de destino'. There are four rows for 'Endereço 1' through 'Endereço 4'. Each row has checkboxes for 'Alarme' and 'Diag.' and an 'Excluir' (Exclude) button. Below the table is a field for 'Assunto de e-mail' (Email subject) and a larger text area for 'Corpo do e-mail' (Email body). At the bottom, there is another 'Definir' (Define) button.

Notificação por e-mail

[Servidor de e-mail >>]

Quando a opção “Servidor de e-mail >>” for clicada, a guia [E-mail] da página “Servidor” será exibida. (→página 139)

[Notificação por e-mail]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a notificação por e-mail será ativada de acordo com os ajustes para as caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

- Quando um alarme for detectado (“Alarme”)
- Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD ficou cheio (“Diag.”)
- Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido (“Diag.”)
- **Padrão:** Desligado

[Imagem de alarme anexada]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a imagem será anexada ao e-mail a ser enviado quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Os ajustes para “Tamanho da imagem” da seção “Imagem de alarme” na guia [Alarme] (→página 114) serão aplicados ao tamanho da imagem a ser anexada.
- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser anexadas.

Destino da notificação

[Endereço 1] - [Endereço 4]

Insira o endereço de destino. Até 4 endereços de destino podem ser registrados.

- **Caixa de verificação [Alarme]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação de e-mail será realizada na ocorrência de um alarme.
- **Caixa de verificação [Diag.]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação de e-mail 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 de e-mail de destino]:** Insira o endereço de destino.
 - **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.

[Assunto de e-mail]

Insira o assunto do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres

[Corpo do e-mail]

Insira o corpo do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 200 caracteres

Nota

- A notificação por e-mail 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.

13.7 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo de alarme Panasonic [Notificação]

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→página 42, página 44)

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

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

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

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 144)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.

14 Configuração dos ajustes relacionados à vista avançada [Visão avançada]

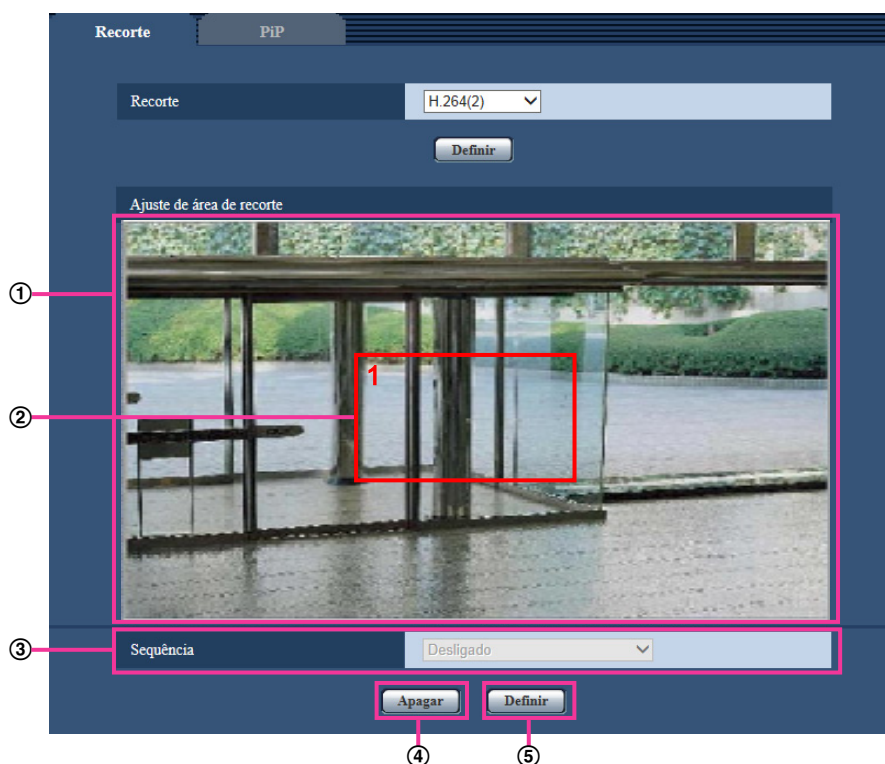
A configuração relativa ao recorte e a imagem em imagem (PiP) pode ser ajustada na página “Visão avançada”.

A página “Visão avançada” apresenta as guias [Recorte] e [PiP].

14.1 Configuração dos ajustes relativos a recorte [Recorte]

Clique na guia [Recorte] na página “Visão avançada”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao recorte podem ser configurados nesta página.



[Recorte]

Selecionar se ou não transferir “JPEG” ou “H.264(2)” como imagens recortadas.

Desligado: Imagens recortadas não são transmitidas.

H.264(2): H.264(2) é transmitida como imagem recortada.

JPEG(VGA)/JPEG(640x360): JPEG com resolução de VGA ou 640x360 é transmitido como imagem recortada.

JPEG(QVGA)/JPEG(320x180): JPEG com resolução de QVGA ou 320x180 é transmitido como imagem recortada.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- A função de recorte pode ser usada quando da seleção de “2 mega pixel [16:9]”, “1,3 mega pixel [16:9]” ou “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”.
- A mudança dos ajustes de recorte para a transmissão temporariamente.

Ajuste de área de recorte**① Exibição de imagem completa**

Exibe a imagem angular completa da câmera.

② Contorno de recorte

Exibe a área de recorte ajustada. Até 4 áreas podem ser definidas. Quando definida, números são automaticamente designados e exibidos na parte superior esquerda da área de recorte. Ao estabelecer uma área, a área selecionada é contornada em vermelho. As outras áreas são contornadas em branco. Um contorno de recorte na posição padrão é configurado previamente.

A posição de contorno de recorte pode ser movida acionando e segurando o quadro configurado e então movendo-o.

O acionar da parte externa do contorno adiciona um novo contorno. Novos contornos adicionados são selecionados.

Os fluxos configurados em recorte utilizam a mesma área de recorte que a exibição [Recorte]. Portanto, se o contorno de recorte for mudado, a área de recorte dos fluxos configurados em recorte é mudada conforme a configuração do contorno de recorte.

③ [Sequência]

Por meio de 4 contornos de recorte, no máximo, determinar se operar ou não a sequência a partir das seguintes configurações. A sequência opera na ordem dos números designados aos contornos de recorte. Desligado/5s/10s/20s/30s

- **Padrão:** Desligado

④ Botão [Apagar]

Os contornos selecionados exibidos em vermelho são apagados. Quando o contorno selecionado é apagado, o contorno com o número mais baixo é selecionado. Caso o botão [Apagar] seja acionado onde há somente 1 contorno, o contorno é movido à posição padrão. Caso o botão [Apagar] seja acionado onde há somente 1 contorno e este estiver na posição padrão, o contorno não é apagado.

⑤ Botão [Definir]

Aplica a configuração de contorno e sequência.

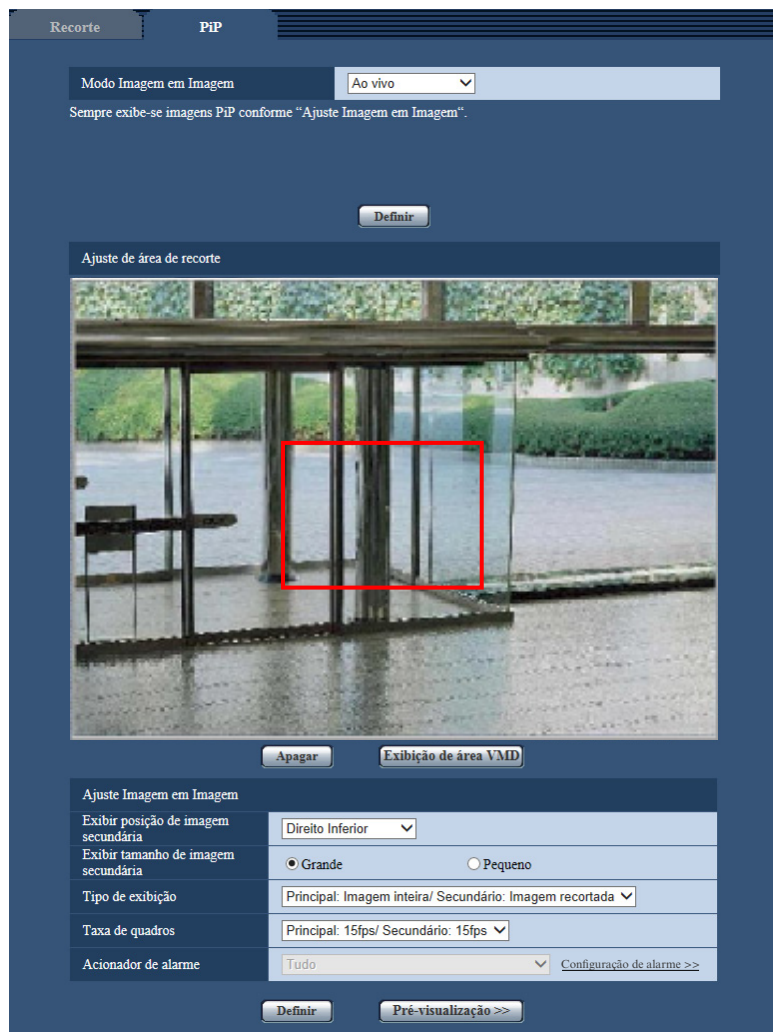
IMPORTANTE

- A área recortada pode ficar desalinhada quando a configuração do “Modo de captura de imagem” é mudada. Certificar-se de verificar o contorno de recorte após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A área recortada pode ficar desalinhada quando a configuração do “Extra zoom” é mudada. Certificar-se de verificar o contorno de recorte após mudar a configuração do “Extra zoom”.
- O alinhamento do contorno de recorte exibido durante a configuração pode ser ligeiramente mudado após o acionar do botão [Definir].
- A função de recorte não pode ser usada quando a função de imagem em imagem está sendo usada. Ao usar a função de recorte, selecionar “Desligado” para “PiP”.

14.2 Ajuste da configuração de imagem em imagem [PiP]

Clique na guia [PiP] na página “Visão avançada”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos à imagem em imagem podem ser configurados nesta página.



[Modo Imagem em Imagem]

Selecionar um modo de imagem em imagem a partir das seguintes configurações.

Desligado: Imagens não são combinadas.

Ao vivo: Sempre combina imagens conforme a “Ajuste Imagem em Imagem”.

Ação de alarme 1: Imagens são combinadas conforme a “Ajuste Imagem em Imagem” somente quando da ocorrência dum alarme.

Ação de alarme 2: Em operações normais, as imagens são combinadas conforme a “Ajuste Imagem em Imagem”. Quando da ocorrência dum alarme, a imagem principal e a imagem secundária são comutadas.

Ação de alarme 3: Em operações normais, as imagens são combinadas conforme a “Ajuste Imagem em Imagem”. Quando da ocorrência dum alarme, a taxa de quadros é mudada.

- Quando “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps” é selecionado na “Taxa de quadros”, a taxa de quadros muda a “Principal: 30fps/ Secundário: 1fps”.
- Quando “Principal: 30fps/ Secundário: 1fps” é selecionado na “Taxa de quadros”, a taxa de quadros muda a “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps”.

Ação de alarme 4: Imagens não são combinadas sob operações normais. Quando da ocorrência dum alarme, uma imagem estática de toda a tela é combinada.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao utilizar a função de imagem em imagem, imagens JPEG e H.264 combinadas com os seguintes tamanhos de captura de imagem são transmitidas.
 - Ao selecionar “2 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”: 1920x1080
 - Ao selecionar “1,3 mega pixel [16:9]” para o “Modo de captura de imagem”: 1280x720
 - Ao selecionar “1,3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”: 1280x960
- Ao selecionar “Ação de alarme 1”, “Ação de alarme 2”, “Ação de alarme 3” ou “Ação de alarme 4”, pode-se retornar às operações normais após a ocorrência dum alarme com o acionar do botão de indicação de ocorrência de alarme na página “Ao vivo”.
- Ao selecionar “Ao vivo”, “Ação de alarme 1”, “Ação de alarme 2” ou “Ação de alarme 3”, a taxa de quadros máxima para H.264(2) é 15 fps. Para possibilitar uma taxa de quadros máxima de 30fps, selecionar “Desligado” ou “Ação de alarme 4”.
- Ao selecionar “Ação de alarme 2”, a “Taxa de quadros” da “Ajuste Imagem em Imagem” torna-se “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps”.
- Ao selecionar “Ação de alarme 3”, a “Tipo de exibição” da “Ajuste Imagem em Imagem” torna-se “Principal: Imagem inteira/ Secundário: Imagem recortada”.
- Ao selecionar “Ação de alarme 4”, a imagem exibida na subimagem é atualizada cada vez que um alarme ocorre.
- Ao exibir imagens na subimagem para “Ação de alarme 4”, usar o mesmo tamanho de captura de imagem como as imagens a serem transmitidas ao servidor FTP, imagens a serem anexadas ao correio eletrônico de alarme, ou imagens a serem gravadas no cartão de memória SD, as imagens exibidas na subimagem podem ser uma imagem de uma ocasião anterior à da imagem exibida para a imagem principal.

Ajuste de área de recorte

Configurar a área de recorte para a tela estabelecida para a imagem de recorte no “Tipo de exibição”. Ao selecionar “Alarme de VMD por área” para “Acionador de alarme”, uma área de recorte (até 4 áreas) pode ser configurada para cada área VMD (até 4 áreas). Se qualquer outra configuração for selecionada para “Acionador de alarme”, somente a área 1 pode ser configurada.

Levar o rato sobre uma imagem para especificar uma área. A área especificada é configurada como área de recorte e o seu contorno é exibido. A posição da área de recorte pode ser movida acionando e segurando o contorno configurado e então movendo-o.

A largura que pode ser definida para uma área de recorte é entre 1/12 ou mais e 1/2 ou menos da largura da imagem inteira. Ao usar a função de zoom extra, a largura mínima ficará maior que 1/12 da largura da imagem inteira.

Clique no botão [Definir] no fundo da tela para fixar a área.

Botão [Apagar]

Ao selecionar “Alarme de VMD por área” a partir de “Acionador de alarme”, os contornos selecionados e indicados em vermelho são apagados. Caso o botão [Apagar] seja acionado onde há somente 1 contorno, o contorno é movido à posição padrão. Em todos os casos, o botão [Apagar] é usado para retornar a área ajustada na “Ajuste de área de recorte” à sua posição padrão.

O botão [Definir] no fundo da tela deve ser acionado após o acionar do botão [Apagar].

Botão [Exibição de área VMD]

Clique no botão [Exibição de área VMD] para exibir a “Área VMD” configurada. As áreas VMD correspondentes e áreas de recorte são exibidas na mesma cor. Clique no botão [Exibição de área VMD] para parar de exibir a “Área VMD”.

Usando esta função, pode-se usar a configuração de “Área VMD” como referência ao configurar a área de recorte.

Ajuste Imagem em Imagem

[Exibir posição de imagem secundária]

Selecionar uma posição de exibição de subimagem a partir das seguintes configurações.

Esquerdo Superior/Esquerdo Inferior/Direito Superior/Direito Inferior

- **Padrão:** Direito Inferior

[Exibir tamanho de imagem secundária]

Selecionar um tamanho de exibição de subimagem a partir das seguintes configurações.

Grande: A subimagem é exibida em tamanho 1/3 da largura da tela principal.

Pequeno: A subimagem é exibida em tamanho 1/4 da largura da tela principal.

- **Padrão:** Grande

[Tipo de exibição]

Selecione um tipo de exibição para imagens combinadas entre as seguintes opções.

Pode-se selecionar a imagem principal ou secundária a ser exibida como tela cheia ou tela recortada.

Principal: Imagem inteira/ Secundário: Imagem recortada ou Principal: Imagem recortada/ Secundário: Imagem inteira

- **Padrão:** Principal: Imagem inteira/ Secundário: Imagem recortada

Nota

- Ao selecionar “Principal: Imagem recortada/ Secundário: Imagem inteira”, a “Taxa de quadros” torna-se “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps”.

[Taxa de quadros]

Selecione uma taxa de quadros para imagens combinadas entre as seguintes.

Uma taxa de quadros para a imagem principal e a secundária pode ser especificada.

Principal: 15fps/ Secundário: 15fps ou Principal: 30fps/ Secundário: 1fps

- **Padrão:** Principal: 15fps/ Secundário: 15fps

Nota

- Ao selecionar “Principal: 30fps/ Secundário: 1fps”, a “Tipo de exibição” torna-se “Principal: Imagem inteira/ Secundário: Imagem recortada”.
- O valor estabelecido para JPEG, “Intervalo de atualização (JPEG)*” ou H.264 “Taxa de quadros*” na guia [H.264/JPEG] terá prioridade para a taxa de quadros real.
Por exemplo, ao selecionar “30fps” para H.264 “Taxa de quadros*”, caso “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps” seja selecionado, a taxa de quadros opera ao máximo de 15fps. Além disso, ao selecionar “10fps” para H.264 “Taxa de quadros*”, caso “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps” seja selecionado, a taxa de quadros opera ao máximo de 10fps.
- 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, é possível fazer com que as imagens sejam fornecidas mais próximas do intervalo especificado, baixando a resolução ou a qualidade da imagem.
- Ao selecionar “Principal: 15fps/ Secundário: 15fps”, o intervalo de transmissão para todas as imagens incluindo imagens com tamanhos de captura de imagem que não são combinadas é no máximo 15fps.

[Acionador de alarme]

Ao selecionar “Ação de alarme 1”, “Ação de alarme 2”, “Ação de alarme 3” ou “Ação de alarme 4” no “Modo Imagem em Imagem”, pode-se selecionar que tipo de alarma a ser disparado.

Tudo/Alarme de detecção de movimento (VMD)/Alarme do comando/Alarme de VMD por área

- **Padrão:** Tudo

Quando a opção “Configuração de alarme >>” for clicada, a guia [Alarme] da página “Alarme” será exibida. (→página 113)

Nota

- Ao selecionar “Alarme de VMD por área”, a área de recorte correspondente à área VMD onde um alarme foi detectado é exibida na subimagem.
- O “Alarme de VMD por área” pode ser selecionado somente quando da seleção de “Ação de alarme 1” para o “Modo Imagem em Imagem”.

Botão [Definir]

Aplica a configuração de imagem em imagem.

Botão [Pré-visualização >>]

Pode-se verificar a imagem em imagem configurada com uma imagem estática.

Nota

- Para verificar a imagem de imagem em imagem na tela de pré-visualização, deve-se selecionar “Ao vivo” para o “Modo Imagem em Imagem”.

IMPORTANTE

- O ajuste não será aplicado se o botão [Definir] não for clicado.
- A função de imagem em imagem não pode ser usada quando a função de recorte está sendo usada. Ao usar a função de imagem em imagem, selecionar “Desligado” para “Recorte”.
- Quando a zona de privacidade e a área de recorte se sobrepõem, a função de imagem em imagem não funcionará. Definir a área de recorte de modo que não se sobreponha à área de privacidade.
- Quando a função de compensação de distorção de lente é usada ao mesmo tempo que a função de imagem em imagem, a posição de recorte da área de recorte pode ficar desalinhada.
- Caso um movimento seja detectado na área onde a subimagem está sendo combinada, os movimentos reais não podem ser visualizados na imagem sendo combinada. Verificar os movimentos numa imagem com tamanho de captura de imagem diferente que não está sendo combinada.
- A área recortada pode ficar desalinhada quando a configuração do “Modo de captura de imagem” é mudada. Certificar-se de verificar a área de recorte após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- A área recortada pode ficar desalinhada quando a configuração do “Extra zoom” é mudada. Certificar-se de verificar a área de recorte após mudar a configuração do “Extra zoom”.

15 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e PCs ao acesso à câmera com um PC ou telefone celular/terminal móvel podem ser configurados na página “Usuários”.
A página “Usuários” apresenta as guias [Autent. do usuário], [Autent. do host] e [Sistema].

15.1 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]

Clique na guia [Autent. do usuário] na página “Usuários”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um PC ou um telefone celular / terminal móvel podem ser configurados nesta página. Até 18 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 (PC), o acesso à unidade será negado temporariamente.

[Autent. do usuário]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os usuários serão ou não autenticados.

- Padrão:** Desligado

[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 ou básico

Nota

- Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida acesse a câmera novamente.
- Para outros dispositivos tais como gravadores de disco de rede, a não ser que seja especificado de outra forma, a autenticação Resumo não é suportada. (atualizados em dezembro de 2011)

[Nome do Usuário]

Insira um nome de usuário.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Senha] [Redigite a senha]

Insira uma senha.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 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.

[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 exibir imagens da câmera e controlar a câmera. A configuração dos ajustes da câmera estará indisponível.
- **3. Apenas ao vivo:** Somente a exibição de imagens ao vivo estará disponível. A configuração dos ajustes da câmera e o controle da câmera estarão indisponíveis.
- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

[Verificação de usuário]

No menu resultante em "Verificação de usuário", o usuário registrado pode ser selecionado e as informações deste usuário podem ser verificadas.

O usuário registrado será exibido com o nível de acesso correspondente.

(Exemplo: admin [1])

Para apagar o usuário registrado, clique no botão [Excluir] após selecionar o usuário a ser apagado.

15.2 Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]

Clique na guia [Autent. do host] na página "Usuários". (→página 42, página 44)

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

[Autent. do host]

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

- **Padrão:** Desligado

[Endereço IP]

Insira o endereço IP do PC 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 PCs 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 PCs 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.

[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 134 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.

15.3 Configuração dos ajustes relativos ao fluxo de prioridade [Sistema]

Clique na guia [Sistema] na página “Usuários”. (→página 42, página 44)

A descrição abaixo é a configuração do fluxo de prioridade que pode transmitir imagens sem deterioração da qualidade da imagem e intervalo de atualização mesmo quando múltiplos usuários acessam simultaneamente.

Fluxo prioritário

[Ativação]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se o fluxo de prioridade será ou não utilizado.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Ativação” de “Fluxo prioritário”, o número de usuários que poderão acessar a câmera poderá ser limitado.

[Endereço de destino IP (1)]

Insira o primeiro endereço IP de destino.

[Endereço de destino IP (2)]

Insira o segundo endereço IP de destino.

[Tipo de fluxo]

Selecione “JPEG”, “H.264(1)” ou “H.264(2)”.

- **JPEG:** As imagens JPEG serão transmitidas.
- **H.264(1):** As imagens H.264(1) serão transmitidas.
- **H.264(2):** As imagens H.264(2) serão transmitidas.
- **Padrão:** JPEG

Nota

- Quando a opção “Melhor desempenho” for selecionada para “Prioridade de transmissão” de “H.264”, a taxa de bits irá variar entre as taxas máxima e mínima enquanto as imagens estiverem sendo transmitidas.

[Intervalo de atualização*]

Selecione o intervalo de atualização entre as seguintes opções.

Este ajuste será validado somente quando a opção “JPEG” for selecionada para “Tipo de fluxo”.

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

- **Padrão:** 1fps

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão H.264”, o intervalo de transmissão poderá ser maior que o valor de ajuste quando qualquer valor com asterisco (*) à direita for selecionado.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem capturada entre as seguintes opções.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1920x1080/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960/VGA/QVGA

- **Padrão:** 1920x1080

Nota

- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, o “Fluxo prioritário” não pode ser usado.

16 Configuração dos ajustes dos servidores [Servidor]

Os ajustes relativos ao servidor de e-mail, o servidor FTP e servidor NTP podem ser configurados nesta página.

A página “Servidor” apresenta as guias [E-mail], [FTP] e [NTP].

16.1 Configuração dos ajustes relativos ao servidor de e-mail [E-mail]

Clique na guia [E-mail] na página “Servidor”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao servidor de e-mail utilizado para enviar o e-mail de alarme podem ser configurados nesta página.

IMPORTANTE

- Quando um terminal que recebe e-mails não for compatível com a codificação UTF-8, é impossível receber e-mails de alarme corretamente.

[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 144)

[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 (-).

16.2 Configure os ajustes relativos ao servidor FTP [FTP]

Clique na guia [FTP] na página “Servidor”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao servidor FTP utilizado para transmitir as imagens de alarme podem ser configurados nesta página.

[Endereço do servidor FTP]

Insira o endereço IP do nome do host do servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host para “Endereço do servidor FTP”, é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 144)

[Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de login) para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

[Senha]

Insira senha para acessar o servidor FTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Porta de Controle]

Insira um número de porta de controle a ser utilizado para o servidor FTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 21

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

[Modo FTP]

Selecione “Passivo” ou “Ativo” para o modo FTP.

Normalmente, selecione “Passivo”. Quando for impossível conectar após selecionar “Passivo”, tente conectar após a seleção de “Ativo”.

- **Padrão:** Passivo

16.3 Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP [NTP]

Clique na guia [NTP] na página “Servidor”. (→página 42, página 44)

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 144)

[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 144)

[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

17 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

Os ajustes de rede e os ajustes relativos ao DDNS (Dynamic DNS) e SNMP (Simple Network management Protocol) podem ser configurados na página “Rede”.

A página “Rede” apresenta as guias [Rede], [DDNS], [SNMP] e [Envio FTP img].

17.1 Configuração dos ajustes da rede [Rede]

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→página 42, página 44)

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 gateway)
- Porta HTTP
- Endereço DNS primário, Endereço DNS secundário (quando utilizar DNS)

The screenshot displays a network configuration web interface. At the top, there are tabs for 'Rede', 'DDNS', 'SNMP', and 'Envio FTP img'. The 'Rede' tab is active.

Rede IPv4

Configuração de rede:

Endereço IP (IPv4):

Máscara de sub-rede:

Gateway Padrão:

DNS: ☒ Auto ☐ Manual

Endereço de servidor primário:

Endereço de servidor secundário:

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: (1-65535)

Velocidade de linha:

Tamanho Máx. para pacote RTP: ☒ Ilimitada(1500byte) ☐ Limitada(1280 bytes)

HTTP tamanho de segmento máximo (MSS):

UPnP

Encaminhamento de porta automático: ☐ Ligado ☒ Desligado

Atalho para a câmera: ☐ Ligado ☒ Desligado

HTTPS

Geração de chave CRT:

Certificado de auto-assinatura: Gerar

Informação: Não gerado

Certificado CA: Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado

Instalação de Certificado CA:

Informação: Inválido

Conexão:

Porta HTTPS: (1-65535)

Acesso FTP para a câmera: ☐ Permissão ☒ Proibir

Controle de banda (taxa de bits):

Configuração rápida de IP se adapta ao período: ☒ 20min ☐ Ilimitado

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 PCs 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.

[Mascara 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, inserir 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 utilizado para as outras câmeras para rede e PCs 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)

UPnP

Esta câmera suporta UPnP (Universal Plug and Play). Utilizando esta função, é possível configurar os itens a seguir automaticamente.

- Configuração da função de encaminhamento pela porta do roteador (Contudo, um roteador com suporte para UPnP é necessário). Esta configuração é útil quando acessar a câmera via Internet, ou a partir de um telefone celular/terminal móvel.
- Atualização automática do atalho da câmera, criado na pasta [Meus locais de rede] (pasta [Rede] se você usar Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8) do computador, mesmo quando o endereço IP da câmera mudar.

[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 PC 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 182)
Quando a opção “Habilitar” não for exibida, consulte o item “Não é possível acessar a câmera via Internet” na seção “23 Guia de Solução de Problemas”. (→página 196)

[Atalho para a câmera]

Selecione se um atalho para a câmera será ou não criado na pasta [Meus locais de rede] (pasta [Rede] se você usar Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8) do computador. Quando criar o atalho, selecione “Ligado”.

Para utilizar a função de atalho para a câmera, habilite a função UPnP no PC previamente.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Para exibir o atalho para a câmera na pasta [Meus locais de rede] (pasta [Rede] se você usar Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8) do computador, é necessário adicionar o componente do Windows. Consulte o que segue para habilitar a função UPnP.

Para Windows XP

[Iniciar] → [Configurações] → [Painel de controle] → [Adicionar ou remover programas] → [Adicionar/remover componentes do Windows] → selecione [Serviços de rede] → [Detalhes] → marque [Cliente de descoberta/contr. de disp. de gateway de Internet] e [Interface de Usuário Plug and Play Universal] → [OK] → [Avançar] → Completar

For Windows Vista

[Iniciar] → [Painel de controle] → [Rede e Internet] → [Centro de Rede e Partilha] → amplie a seção em [Detecção de Rede] de [Partilha e Detecção] → selecione [Activar a detecção de rede] → clique em [Aplicar] → Completar

For Windows 7

[Iniciar] → [Painel de controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar a descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique em [Salvar alterações] → Completar

For Windows 8

[Iniciar] → selecionar [Todos os aplicativos] → [Painel de Controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecionar [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique em [Salvar alterações] → Completar

HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 152 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 do servidor instalado.

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

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

[Certificado CA - Informação]

Exibe as informações do certificado do servidor.

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

Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado do servidor instalado será apagado.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o servidor válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup no PC ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário quando instalar o certificado do servidor novamente.

[Conexão]

Selecione o protocolo utilizado para conectar a câmera.

- **HTTP:** Somente a conexão HTTP está disponível.
- **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
- **Padrão:** HTTP

[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

- A câmera será reinicializada após a troca do ajuste da conexão.
- **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 de autoassinatura (de segurança). (→página 159)
- **Quando utilizar o certificado do servidor:**
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 ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

[Acesso FTP para a câmera]

Selecione “Permissão” ou “Proibir” para determinar a proibição ou a permissão do acesso à câmera via FTP.

- **Padrão:** Proibir

[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/ 8192kbps

- **Padrão:** Ilimitado

Nota

- Quando selecionar a opção “64kbps”, selecione “Desligado” para “Modo de áudio” na guia “Áudio”. (→página 109)
- Selecione “128kbps” ou uma taxa mais alta para realizar a transmissão ao vivo de imagens JPEG e a transmissão periódica de imagens via FTP simultaneamente.

- Quando a opção “Controle de banda (taxa de bits)” for ajustada para baixo, a captura de uma imagem utilizando o botão de captura instantânea não pode funcionar dependendo do ambiente de uso. Neste caso, selecione “QVGA” para “Tamanho da imagem” da seção “JPEG” na guia [JPEG/H.264] ou ajuste “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” para um valor mais baixo.

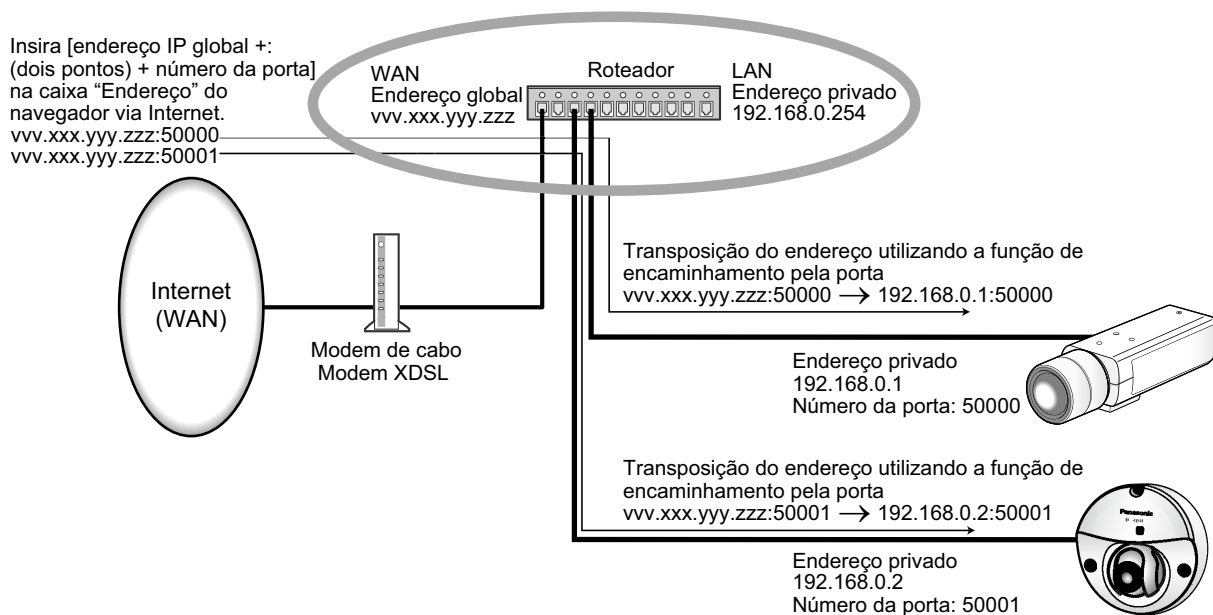
[Configuração rápida de IP se adapta ao período]

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

- 20min:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” é habilitada por 20 minutos a partir da inicialização da câmera.
- Ilimitado:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” Panasonic é permitida sem limite de tempo.
- Padrão:** 20min

Nota

- A exibição da informação da câmera usando “Software de configuração IP” é permitida sem limite de tempo, e as imagens da câmera podem ser abertas.
- Consulte o administrador da rede para os endereços de cada servidor.
- A função de encaminhamento de porta modifica um endereço IP global para um endereço IP privado e “Máscara de IP estático” e “Tradução de endereços de rede (NAT)” possuem esta função. Esta função deve ser ajustada em um roteador.
- Para acessar a câmera via Internet conectando-a a um roteador, é necessário atribuir um número de porta HTTP respectivo a cada câmera e transposição do endereço utilizando a função de encaminhamento pela porta do roteador. Para informações adicionais, consulte as instruções de operação do roteador em uso.

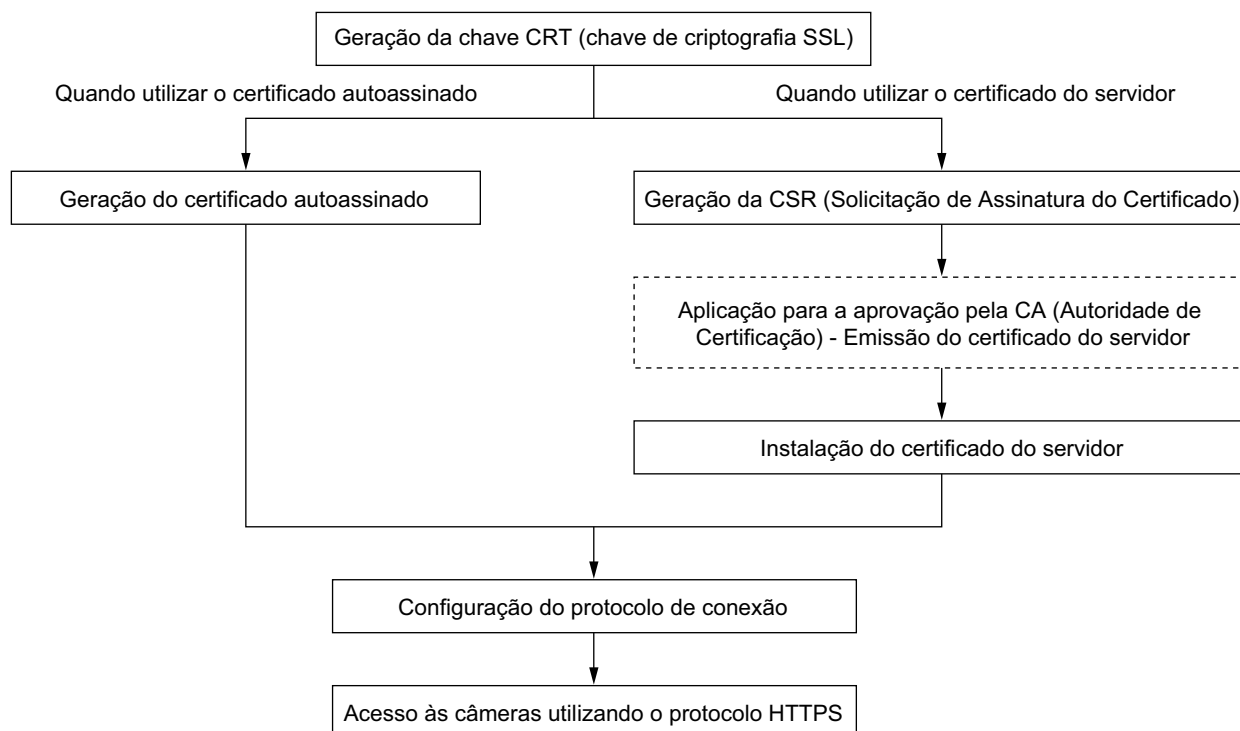


17.2 Configuração dos ajustes HTTPS

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos ao protocolo HTTPS que podem aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras são descritos nesta página.

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 Confirmar Excluir
Certificado CA	Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	Executar
	Instalação de Certificado CA	Procurar... Executar
	Informação	Invalido Confirmar Excluir
Conexão		HTTP
Porta HTTPS		443 (1-65535)
Definir		

- ① Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 153)
- ② Geração do certificado de auto-assinatura (→página 154)
- ③ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→página 156)
- ④ Instalação do certificado do servidor (→página 157)
- ⑤ Configuração do protocolo de conexão (→página 158)

Nota

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

17.2.1 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)

IMPORTANTE

- Quando o certificado autoassinado ou o certificado do servidor for válido, é impossível gerar a chave CRT.
 - Quando a certificação do servidor for utilizada, o tamanho da chave disponível varia dependendo dos caches, assim, verifique o tamanho da chave disponível previamente.
 - Para gerar a chave CRT, cerca de 1 minuto poderá decorrer quando o tamanho da chave for 1024 bits e cerca de 2 minutos quando o tamanho da chave for 2048 bits. 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
Não gerado	Última modificação

Geração de chave CRT

Tamanho da chave RSA:
 ☒ 1024bit
 ☐ 2048bit

* Gerando uma chave CRT demora cerca de 2 minutos.

2. Selecione “1024bit” ou “2048bit” para o comprimento da CRT para gerar para “Geração de chave CRT” - “Tamanho da chave RSA”.

Nota

- Para utilizar o certificado do servidor, siga as solicitações da CA sobre o tamanho da chave RSA.

3. 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 3. A chave CRT, certificado autoassinado e certificação do servidor são válidos em um conjunto. Quando a chave CRT for trocada, é necessário gerar novamente o certificado autoassinado ou reaplicar o certificado do servidor.
- 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.

17.2.2 Geração do certificado autoassinado (certificado de segurança)

IMPORTANTE

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

Item	Descrição	Número disponível de 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]

- 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 de auto-assinatura já foi gerado e o certificado do servidor foi instalado. Neste caso, o certificado do servidor será validado.
Nome comum do certificado autoassinado	O certificado de auto-assinatura 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	NWCAM
País	
Estado	
Localidade	
Organização	
Unidade Organizacional	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA: 2048bit Última modificação: 2013/09/26 14:28:42

Fechar

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

17.2.3 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

Item	Descrição	Número disponível de 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 do servidor, 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 PC.
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

IMPORTANTE

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

Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

17.2.4 Instalação do certificado do servidor

IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado do servidor (certificado de segurança). Para a instalação, o certificado do servidor emitido pela CA será solicitado.
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 do servidor e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].
→ A certificação do servidor será instalada.

Nota

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

Indicação	Descrição
Invalido	A certificação do servidor não está instalada.
Nome comum do certificado do servidor	O certificado do servidor já foi instalado e validado.
Expirada	A certificação do servidor já expirou.

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

A caixa de diálogo "Certificado de auto-assinatura - Confirma" apresenta um formulário com os seguintes campos:

Certificado de auto-assinatura - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
País	[Campo desabilitado]	
Estado	[Campo desabilitado]	
Localidade	[Campo desabilitado]	
Organização	[Campo desabilitado]	
Unidade Organizacional	[Campo desabilitado]	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	[Campo desabilitado]

Botão: Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado do servidor instalado será apagado.
- Quando a opção “HTTPS” for selecionada para “Conexão”, será impossível apagar o certificado do servidor.
- Para trocar (ou atualizar) o certificado do servidor, realize as etapas 1 e 2.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o servidor válido (certificado de segurança), confirme se existe um arquivo de backup no PC ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário quando instalar o certificado do servidor novamente.
- Quando o certificado do servidor expirar, a função HTTPS será indisponível. Quando a câmera for reinicializada, o protocolo de conexão será alterado para HTTP. Atualize o certificado do servidor antes que expire.
- A data de expiração do certificado do servidor pode ser verificada clicando-se duas vezes no arquivo de certificação do servidor emitido pela CA.

17.2.5 Configuração do protocolo de conexão

- 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.
- Designa 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
- Clique no botão [Definir].
 - A câmera será reinicializada e será impossível acessá-la utilizando o protocolo HTTPS. (→página 7, página 18, página 20)

Nota

- A câmera será reinicializada após a troca do ajuste da conexão.
- 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 de autoassinatura (de segurança). (→página 159)

- **Quando utilizar o certificado do servidor:**
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 ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

17.3 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 da 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 160)

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

17.3.1 Instalação do certificado de segurança

Quando o certificado de segurança da câmera a acessar não for instalado no PC, 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 PC com as informações registradas para “Nome comum”. Portanto, as informações registradas para “Nome comum” devem ser as mesmas para o endereço ou

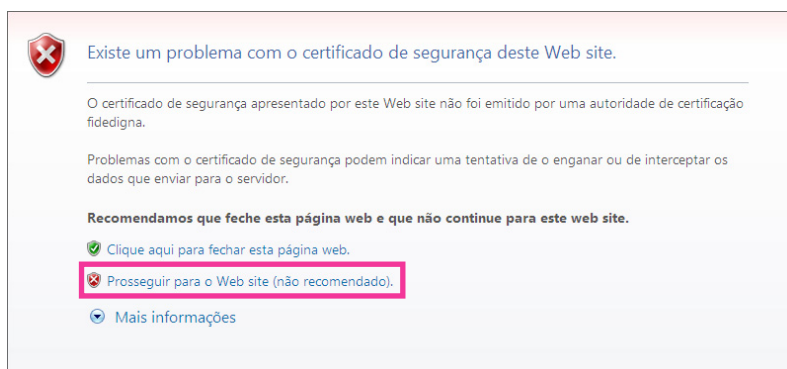
nome do host para o acesso à câmera. Se o certificado não for o mesmo, a janela de alerta de segurança será exibida cada vez que a câmera for acessada.

- 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. (Quando utilizar o Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 ou Internet Explorer 9)

Quando utilizar Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, Internet Explorer 9 ou Internet Explorer 10

Nota

- Quando utilizar o Internet Explorer 7 ou Internet Explorer 8 com Windows XP, note que algumas das janelas exibidas podem diferir das descrições a seguir.
 - Ao utilizar o Internet Explorer 10, note que algumas das janelas exibidas podem diferir das descrições a seguir.
1. Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS.
 2. Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Prosseguir para o Web site (não recomendado)”

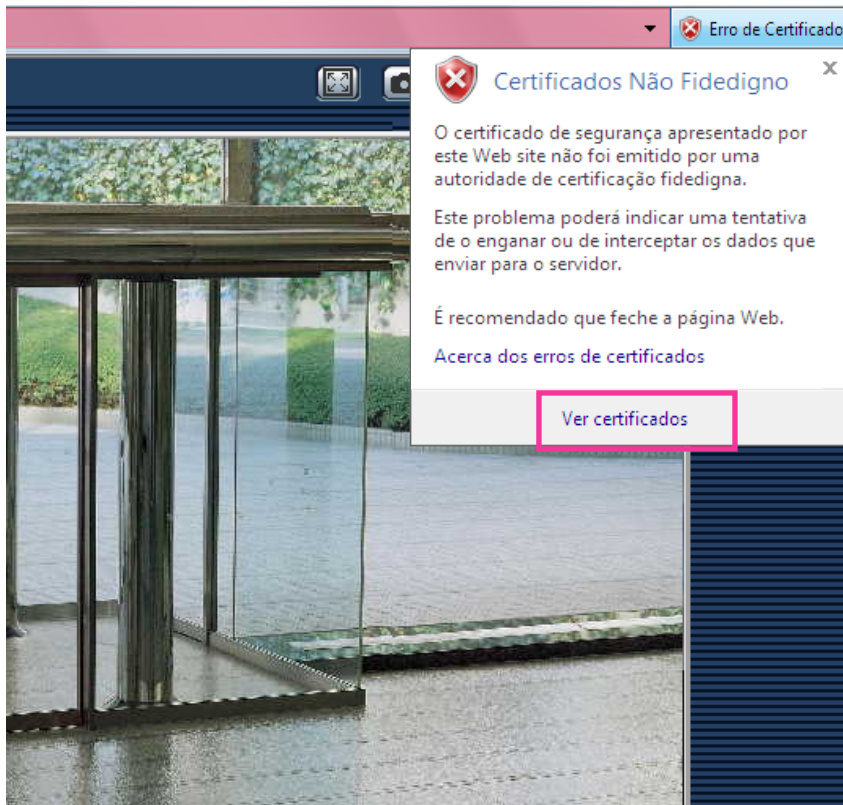


→ A página “Ao vivo” será exibida. Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.

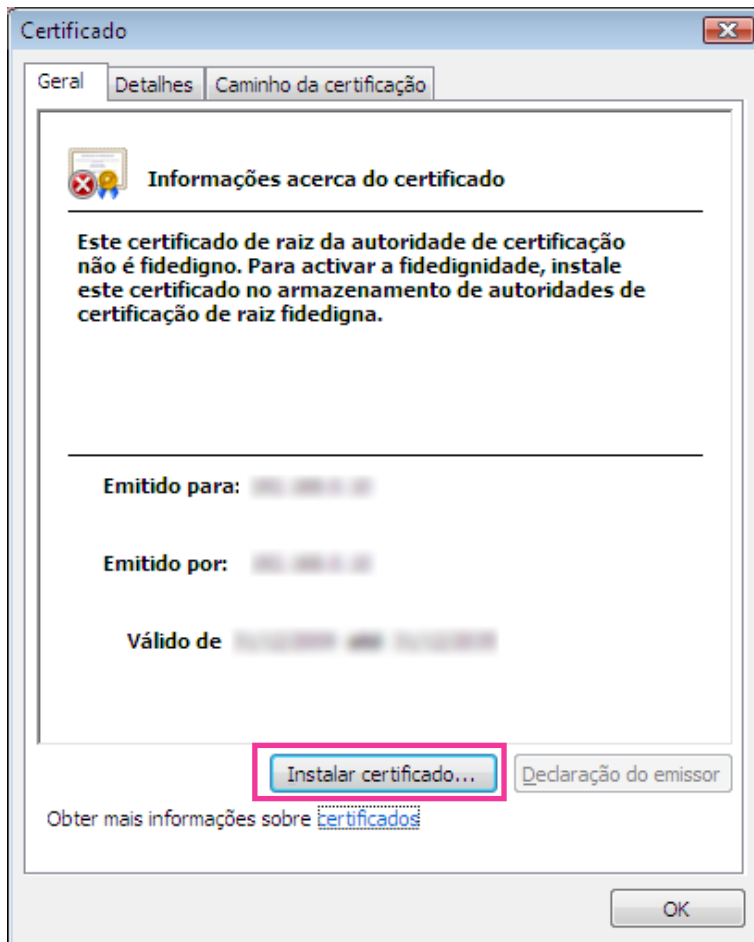
Nota

- 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 “Ver certificados”.



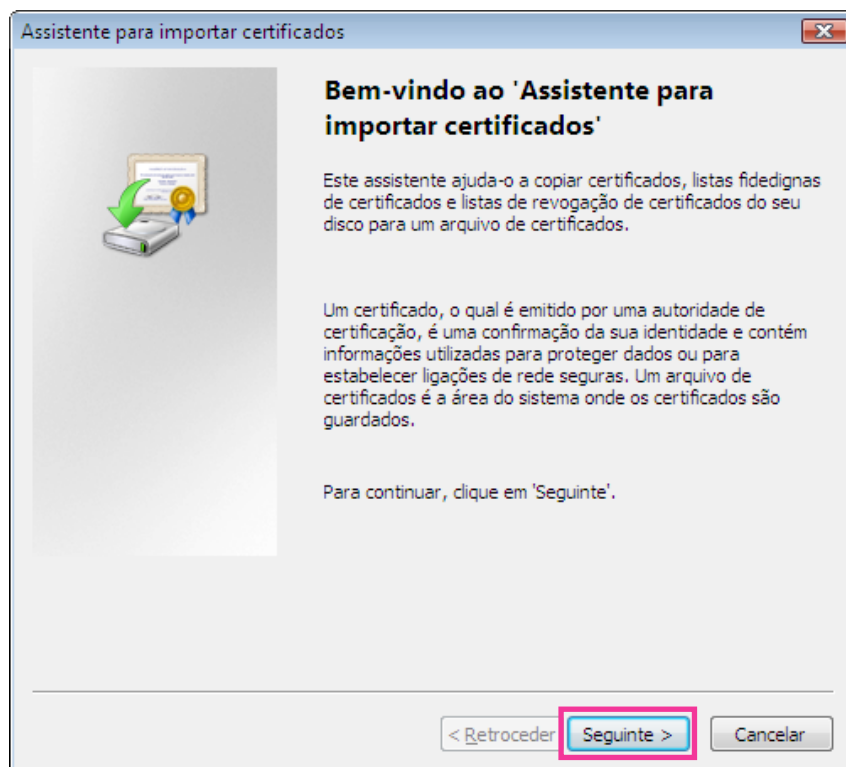
4. Clique em “Instalar certificado...”.



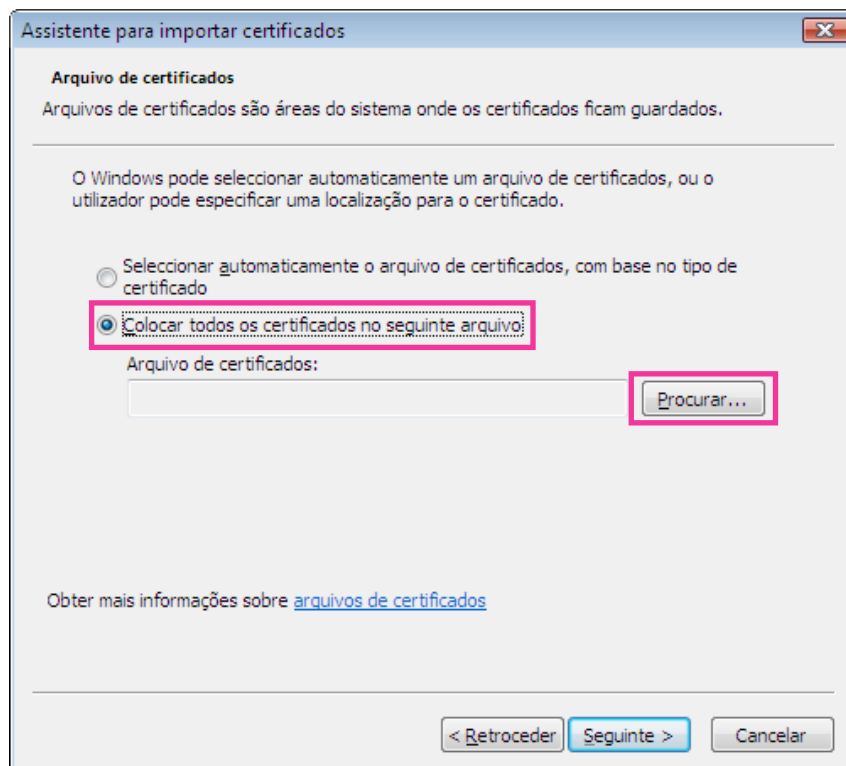
Nota

- Se [Instalar certificado...] não for exibido, feche o Internet Explorer uma vez e selecione [Executar como administrador] para abrir o Internet Explorer novamente. Clique em [Iniciar] → [Todos os programas] → clique com o botão direito em [Internet Explorer] → Clique em [Executar como administrador].
- Ao usar o Windows 8, clique com o botão direito [iexplore] em “C:\Program Files\Internet Explorer” e selecione [Executar como administrador].

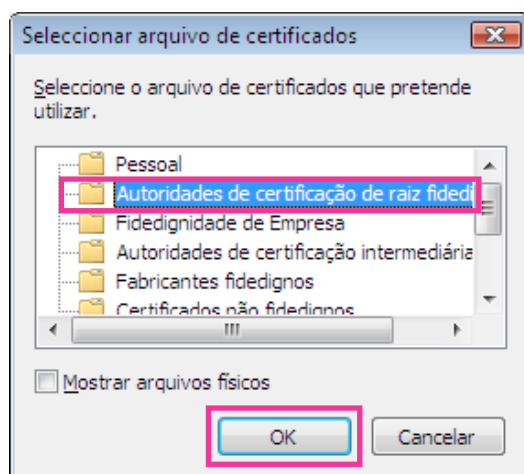
5. Clique em “Seguinte” exibida na janela “Assistente para importar certificados”.



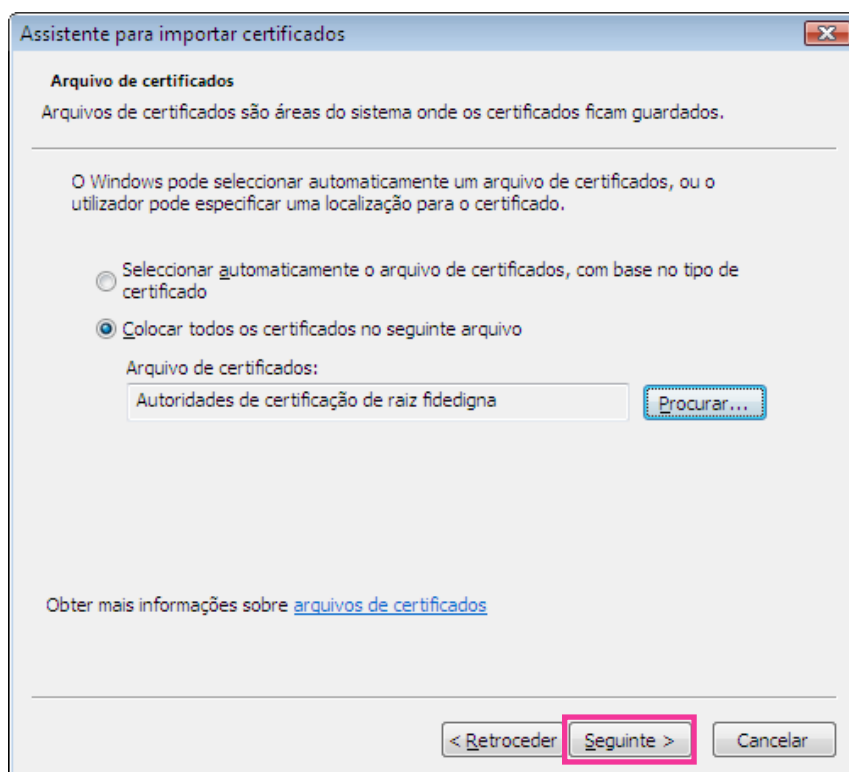
6. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar ...”.



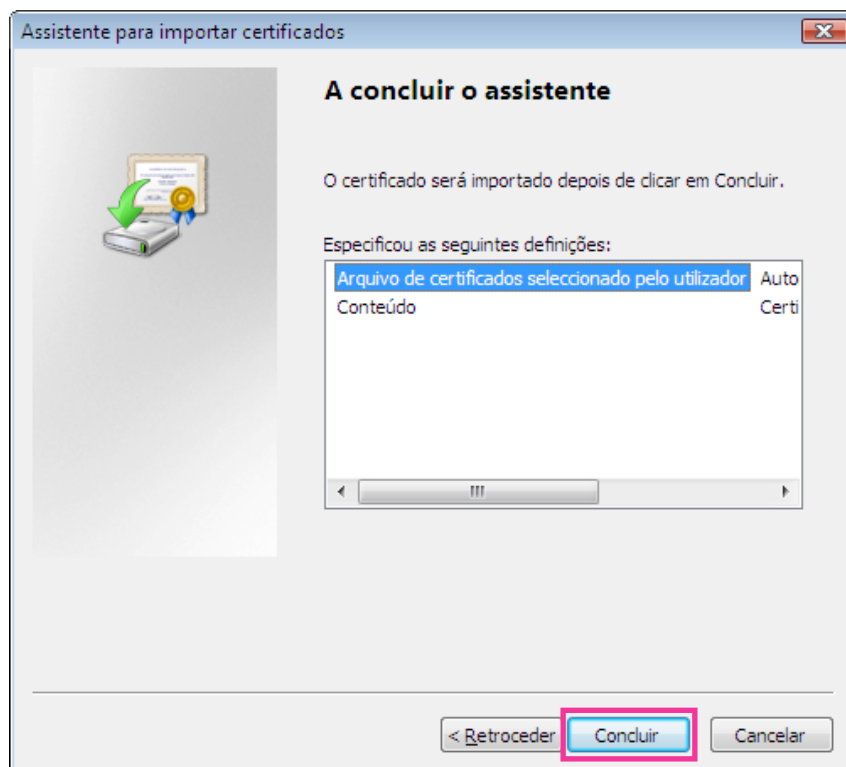
7. Selecione “Autoridades de certificação de raiz fidedigna” e clique em “OK”.



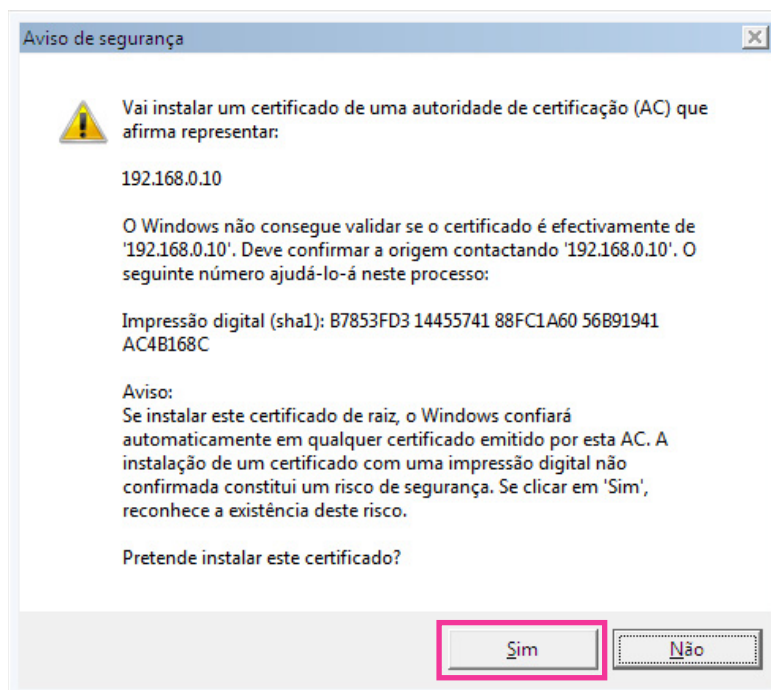
8. Clique em “Seguinte”.



9. Clique em “Concluir”.

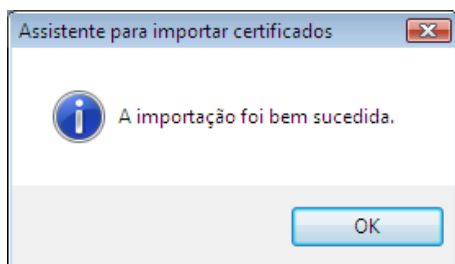


10. Clique em “Sim”.



→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação foi bem sucedida.”, será exibida.

11. Clique em "OK".



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

17.4 Configuração dos ajustes relativos a DDNS [DDNS]

Clique na guia [DDNS] na página "Rede". (→página 42, página 44)

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS.

Quando a função DDNS for ativada utilizando a câmera, qualquer dos serviços DDNS a seguir estará disponível.

- Serviço "Viewnetcam.com"
- Atualização do DNS dinâmico (conformidade com RFC2136)

IMPORTANTE

- Antes de utilizar o serviço DDNS, é necessário realizar o ajuste de encaminhamento pela porta para o roteador.
- **Sobre a atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136)**
A operação utilizando serviços DDNS, outros que não "Viewnetcam.com" não serão assegurados. A Panasonic não se responsabiliza por quaisquer problemas ou acidentes nas circunstâncias em que a câmera seja utilizada resultante de tais serviços.
Consulte os provedores de serviço DDNS para a seleção e configuração dos serviços DDNS outros que "Viewnetcam.com".

Nota

- "Viewnetcam.com" é um serviço do DNS dinâmico designado para uso com as Câmeras de Rede Panasonic. Consulte o site da web "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.

Sobre serviços DDNS (IPv4/IPv6)

Utilizando um serviço DDNS, é possível visualizar imagens da câmera via Internet.

O serviço DDNS associa os endereços globais dinâmicos e nomes de domínio.

É possível configurar os ajustes para "Viewnetcam.com" ou Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136).

Na maioria dos serviços DNS oferecidos pelos provedores, os endereços globais não são estáticos, mas dinâmicos. Portanto, o acesso à câmera via endereço global antigo pode ser invalidado após um determinado período de tempo. Um dos serviços a seguir é necessário quando acessar uma câmera cujo endereço global não é estático via Internet.

- **Serviço DDNS (como, por exemplo, "Viewnetcam.com")**

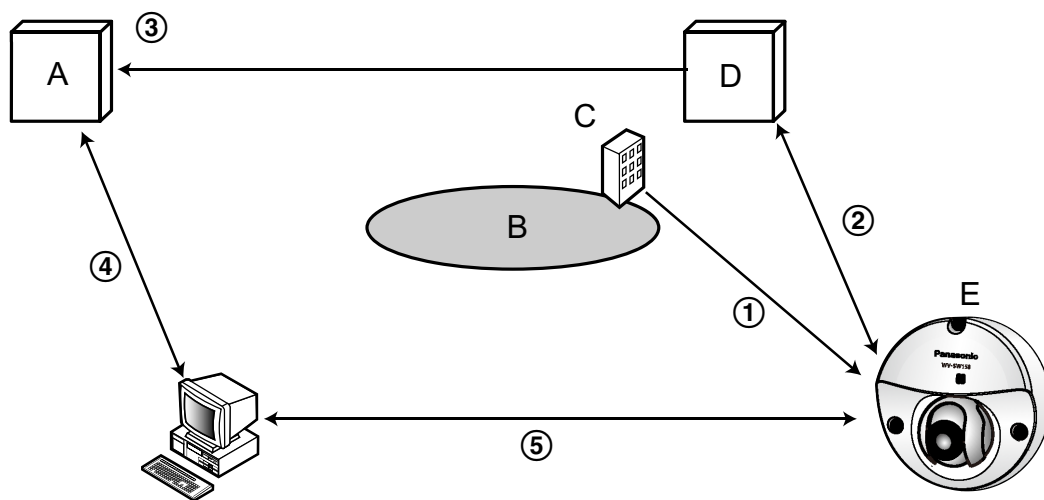
É possível acessar por meio de um nome de domínio registrado e estático (exemplo: *****.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessário mesmo quando utilizar a conexão IPv6.

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).

17.4.1 Configuração do serviço DDNS (Exemplo do serviço “Viewnetcam.com”)



- A. Servidor DNS
- B. Internet
- C. Provedor
- D. Servidor de serviço “Viewnetcam.com”
- E. Local remoto

① **Endereço global modificado.**

O provedor contratado aloca o endereço global para o roteador (ou câmera). O endereço global não é estático, mas dinâmico.

② **“*****.viewnetcam.com” e o endereço global atual são automaticamente registrados.**

Se o usuário estiver inscrito em “Viewnetcam.com”, o “nome de domínio” exclusivo (exemplo: *****.viewnetcam.com) será alocado. O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” gerencia automaticamente o nome de domínio da câmera e o endereço global do roteador (ou câmera) quando uma câmera notificar automaticamente o servidor de serviço do endereço global.

③ **Endereço global atual automaticamente registrado via “*****.viewnetcam.com”.**

O servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” registra o endereço global e o nome de domínio do roteador (ou câmera) no servidor DNS.

④ **Endereço global obtido via URL (Nome de domínio).**

Ao inserir o URL (incluindo o nome de domínio) no navegador de Internet quando do acesso à câmera via Internet, o servidor DNS identifica o endereço global registrado do roteador (ou câmera).

⑤ **Acesso utilizando o endereço global atual**

O endereço global identificado é utilizado para acessar o roteador (ou câmera) para monitorar imagens.

Nota

- Consulte o provedor contratado quer o endereço IP atual seja estático ou não.
- Dependendo do provedor, os endereços locais podem ser alocados. Nesse caso, o serviço DDNS é indisponível. Consulte o provedor do contrato para informações adicionais.



[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada. Se a câmera é usada fora do Japão, selecione “Global”. Se a câmera é usada no Japão, selecione “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.

17.4.2 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 148) deve ser permitido para a câmera e para o roteador.

- **Padrão:** Normal

17.4.3 Procedimento para registrar informações para o serviço “Viewnetcam.com”

1. Selecione [Viewnetcam.com] para [DDNS] 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 PC está conectado à Internet, e clique no botão Reload do navegador.

Rede		DDNS	SNMP	Envio FTP img
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 “A nova câmera foi registrada com êxito em 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 PC conectado à mesma rede (LAN).

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs: 'Rede', 'DDNS', 'SNMP', and 'Envio FTP img'. The 'DDNS' tab is selected. Below the tabs, there are several fields: 'Área' (Global), 'Serviço' (Viewnetcam.com), 'Pessoal(Câmera) Endereço' (masked with asterisks), 'Endereço de sua conta' (http:// masked with asterisks), 'Intervalo de acesso' (1h), and 'Método de Notificação Endereço global IP' (Normal selected, Avançado unselected). A 'Definir' button is at the bottom.

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 PC 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”.

17.4.4 Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com”

É possível verificar se a câmera foi registrada para o serviço “Viewnetcam.com”. (→página 182)

17.4.5 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”

The screenshot shows the DDNS configuration interface with the 'DDNS' tab selected. The 'Serviço' field is set to 'Atualização do DNS dinâmico'. The 'Intervalo de acesso' is set to '24h'. The 'Definir' button is at the bottom.

[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, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) 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

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

[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, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

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

17.5 Configuração dos ajustes relativos ao SNMP [SNMP]

Clique na guia [SNMP] na página “Rede”. (→página 42, página 44)

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.

[Comunidade]

Insira o nome da comunidade a ser monitorada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

IMPORTANTE

- Quando utilizar a função SNMP, é necessário inserir o nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função SNMP não irá funcionar.

[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)

17.6 Configuração dos ajustes relativos à transmissão periódica de imagens via FTP [Envio FTP img]

Clique na guia [Envio FTP img] na página "Rede". (→página 42, página 44)

Os ajustes relativos à transmissão periódica das imagens de um servidor FTP podem ser configurados nesta página. Para transmitir imagens para um servidor FTP periodicamente, é necessário configurar os ajustes do servidor FTP previamente (→página 140). Consulte a página 174 para descrições de como configurar os programas de transmissão de imagens.

IMPORTANTE

- Dependendo da velocidade da linha de rede ou do tráfego da rede, as imagens podem não ser transmitidas no exato intervalo ou período designado.

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para a função de transmissão de imagens de alarme e transmissão periódica de imagens via FTP, a função de transmissão de imagens de alarme terá prioridade sobre a função de transmissão periódica de imagens via FTP. Por esta razão, as imagens podem não ser transmitidas com o intervalo ou período exatos designados se ocorrerem alarmes frequentemente.
- Selecionar “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] ao usar a função de transmissão periódica FTP.

Nota

- Ao selecionar “Erro FTP” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD], as imagens que não puderam ser transmitidas usando a transmissão periódica de imagem FTP podem ser gravadas automaticamente no cartão de memória SD. (→página 28)

Transmissão FTP Periódica de imagem

[FTP >>]

Quando a opção “FTP >>” for clicada, a guia [FTP] da página “Servidor” será exibida. (→página 140)

[Transmissão FTP Periódica de imagem]

Selecione a opção “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens serão ou não transmitidas utilizando a função de transmissão periódica de imagens via FTP.

Quando a opção “Ligado” for selecionada, é necessário configurar os ajustes do servidor FTP. (→página 140)

- Padrão:** Desligado

[Nome do diretório]

Insira o nome do diretório onde as imagens serão salvas.

Por exemplo, insira “/img” para designar o diretório “img” no diretório raiz do servidor FTP.

- Número disponível de caracteres:** 1 - 256 caracteres
- Caracteres indisponíveis:** " & ;
- Padrão:** Nenhum (em branco)

[Nome do arquivo]

Insira o nome do arquivo (nome do arquivo de imagem a ser transmitida) e selecione a opção de nomeação entre as seguintes.

- Nome com data&hora:** O nome do arquivo será [“Nome do arquivo inserido” + “Hora e data (ano/mês/dia/ hora / minutos/segundos)” + “Número de série (iniciando com 00)”].

- **Nome sem data&hora:** O nome do arquivo será composto pelos caracteres inseridos somente para “Nome do arquivo”. Quando a opção “Nome sem data&hora” for selecionada, o arquivo será sobreposto cada vez que um arquivo for transmitido.
- **Número disponível de caracteres:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; : / * < > ? \ |
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Quando a opção “Nome com data&hora” for selecionada, o nome do arquivo será [“nome do arquivo inserido” + “Hora e data (ano / mês/ dia / hora / minutos / segundos)” + “Número de série (começando com 00)”] + “s” durante o horário de verão.

[Intervalo de transmissão]

Selecione o intervalo para a transmissão periódica de imagens via FTP entre as seguintes opções.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Padrão:** 1s

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da captura das imagens a serem transmitidas entre as seguintes opções.

Quando a opção “2 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [16:9]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x720/640x360/320x180

Quando a opção “1,3 mega pixel [4:3]” for selecionada para “Modo de captura de imagem”

1280x960/VGA/QVGA

- **Padrão:** 640x360

Nota

- Ao selecionar “3 mega pixel [4:3]” para o “Modo de captura de imagem”, a transmissão periódica de imagem FTP não pode ser usada.

17.7 Configuração dos ajustes de programação da transmissão periódica de imagens via FTP [Envio FTP img]

Clique na guia [Envio FTP img] na página “Rede”. (→página 42, página 44)

Os ajustes de programação da transmissão periódica de imagens FTP podem ser configurados nesta seção. Consulte a página 172 para informações adicionais sobre os ajustes relativos à transmissão periódica de imagens via FTP.

17.7.1 Como configurar as programações

Agendamento de transmissão FTP de imagem

Agenda 1	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 2	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 3	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00

Definir

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

1. Marque a caixa de verificação do dia desejado da semana de “Agendamento de transmissão FTP de imagem”.
→ O dia da semana selecionado será validado para a programação.
2. Para designar a hora, selecione “hora” e “minutos” desejados no menu resultante. Quando não designar a hora, marque a caixa de verificação “24h”.
3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

Agendamento de transmissão FTP de imagem

Agenda 1	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 09 : 00 - 17 : 30
Agenda 2	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☐ 24h 23 : 00 - 07 : 00
Agenda 3	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☒ 24h 00 : 00 - 00 : 00

Definir

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

17.7.2 Como apagar a programação implementada

Agendamento de transmissão FTP de imagem

Agenda 1	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 09 : 00 - 17 : 30
Agenda 2	☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☐ 24h 23 : 00 - 07 : 00
Agenda 3	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sab ☒ Dom ☒ 24h 00 : 00 - 00 : 00

Definir

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

- Desmarque a caixa de verificação do dia da semana configurado.
- Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.
→ A programação para o dia selecionado da semana será apagada.

Agendamento de transmissão FTP de imagem

Agenda 1	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 2	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00
Agenda 3	☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☐ Sab ☐ Dom ☐ 24h 00 : 00 - 00 : 00

Definir

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

18 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) (A detecção de movimento de vídeo será ativada somente na programação especificada.)
- Permissão de detecção de áudio (A detecção de áudio ficará ativa apenas na programação especificada.)
- Permissão de acesso (O acesso à câmera será permitido somente na programação especificada.)
- Gravando em H.264 (A gravação SD será realizada somente na programação especificada.)

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

18 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

Até 5 programações podem ser implementadas.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration window. It contains a table with five rows, each representing an agenda item. Each row has a color-coded icon (Branco, Azul, Verde, Vermelho, Preto) and a 'Modo Agenda' dropdown menu set to 'Desligado'. Below each dropdown is an 'Intervalo de tempo' section with checkboxes for days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) and a time range (24h, 00:00 to 00:00). A 'Definir' button is located at the bottom of the table. Below the table is a calendar grid showing days of the week (Seg to Dom) and time slots (0:00, 6:00, 12:00, 18:00, 24:00).

1. Selecione uma ação a ser atribuída à programação de “Modo Agenda”.
“Desligado” é selecionado como padrão.
 - **Desligado:** Nenhuma ação será executada para a programação em questão.
 - **Permissão de detecção de movimento (VMD):** A função de detecção de movimento de vídeo (VMD) será ativada durante o período da programação.

- **Permissão de detecção de áudio:** A função de detecção de áudio será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de acesso:** Os usuários cujo nível de acesso estiver ajustado para 2 e 3 na guia [Autent. do usuário] (→página 134) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Gravando em H.264:** A gravação SD será realizada na hora designada na programação.

Nota

- Selecione “Ligado” para “Autent. do usuário” na guia [Autent. do usuário] da página “Usuários” (→página 134) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 135) para validar “Permissão de acesso”.
 - Ao selecionar “Gravando em H.264”, selecionar “H.264(1)” ou “H.264(2)” para o “Formato de gravação” na guia [Cartão de memória SD] e selecionar “Agenda” para “Gravar ação de disparo”. (→página 54)
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.

19 Manutenção da câmera [Manutenção]

As operações de verificação de registro do sistema, atualização de firmware, verificação de status e inicialização das configurações podem ser realizadas nesta página.

A página “Manutenção” apresenta as guias [Registro do Sistema], [Atualização], [Estado] e [Redefinir].

19.1 Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]

Clique na guia [Registro do Sistema] da página “Manutenção”. (→página 42, página 44)

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 54).

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 de sistema serão exibidos em grupos de 100 registros cada.

Ao usar o cartão de memória SD, os registros serão gravados mesmo quando a alimentação da câmera é desligada. Ao não usar o cartão de memória SD, os registros serão apagados quando a câmera for desligada.



[Próximos 100 >>]

Ao acionar “Próximos 100 >>”, os próximos 100 registros de sistema serão exibidos.

[<< Anterior 100]

Ao acionar “<< Anterior 100”, os prévios 100 registros de sistema serão exibidos.

[No.]

O número de série do registro do sistema será exibido.

[Data e hora]

A hora e a data da ocorrência de um erro serão exibidas.

Nota

- Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Formato de exibição de hora” na guia [Básico] (→página 48), a hora e a data dos registros serão exibidas no formato de 24 horas.

[Descrição]

As descrições sobre o registro do sistema serão exibidas. Consulte a página 192 para informações adicionais sobre os registros do sistema.

19.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 42, página 44)

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.

The screenshot shows the 'Atualização' (Update) tab in the camera's web interface. It contains a table of system information and a section for update options.

Registro do Sistema		Atualização	Estado	Redefinir
Modelo no.	SC-HC100			
Endereço Físico (MAC)	00:00:00:00:00:00			
No. Serial	00000000			
Versão do Firmware	1. Atualização: 1.00 2. Estado de segurança: 1.00			
Versão IPL	1.00			
Versão de HTML	1.00			
Endereço IP (IPv6)	Linklocal	fe80::0000:0000:0000:0000		
	Estático			
	RA	2001::0000:0000:0000:0000		
	DHCPv6			
Contador de instalação do software de visualização	0			
Data e hora anterior a data de fabricação.	Nenhum			

Procurar...

☐ 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.

Executar

Levará cerca de 9 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], [Versão IPL], [Versão de HTML], [Endereço IP (IPv6)], [Contador de instalação do software de visualização], [Data e hora anterior a 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 PC.

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.
 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.

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 conclusão da atualização, apague os arquivos de Internet temporários. (→página 196)
- Atualize o firmware utilizando um PC 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, porta HTTP, porta HTTPS, protocolo de conexão (HTTP/HTTPS), chave CRT, certificado de servidor, configuração UPnP, velocidade de linha, controle de amplitude de banda (taxa de bits) hora e data
- O software de visualização utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente.
Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do software.

19.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→página 42, página 44)
O status desta câmera pode ser verificado nesta página.

Viewnetcam.com	
Servidor	
Estado	Desligado
Pessoal(Câmera) Endereço	
UPnP	
Porta número(HTTP)	-
Estado	Desligado
Porta número (HTTPS)	-
Estado	Desligado
Endereço global de Roteador	
Auto Verificação	
Hardware1	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

[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.

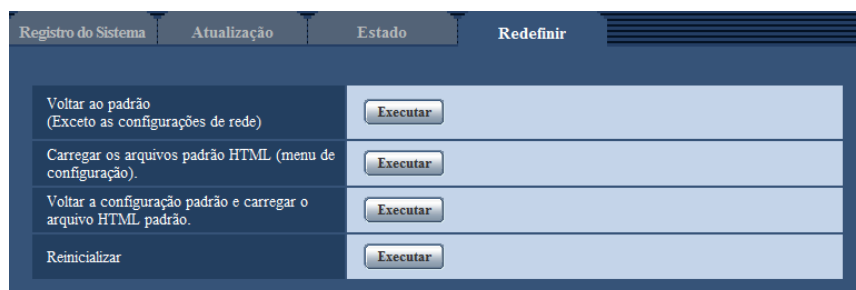
Nota

- Acesse o nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço “Viewnetcam.com”, a função UPnP ou a autoverificação).

19.4 Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]

Clique na guia [Redefinir] da página “Manutenção”. (→página 42, página 44)

Os ajustes e os dados HTML da câmera podem ser inicializados e a reinicialização da câmera podem ser realizados 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 3 minutos após a inicialização.

[Carregar os arquivos padrão HTML (menu de configuração).]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os arquivos HTML ao padrão.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

[Voltar a configuração padrão e carregar o arquivo HTML padrão.]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes da câmera e os arquivos HTML ao padrão. Note que os ajustes de rede não serão reinicializados.

É impossível operar a câmera durante cerca de 3 minutos após a inicialização.

[Reinicializar]

Clique no botão [Executar] para reinicializar a câmera. É impossível operar a câmera durante cerca de 2 minutos após a reinicialização da câmera.

Nota

- Para inicializar os ajustes de rede (→página 144), desligue e então ligue a câmera, mantendo pressionado o botão INITIAL SET da unidade, e mantenha pressionado o botão INITIAL SET durante cerca de 5 segundos. Aguarde cerca de 3 minutos após a liberação do botão. A câmera será inicializada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Não desligue a alimentação da unidade por cerca de 3 minutos após ligar a alimentação.
- A função de notificação permite aos usuários notificar os erros para os destinos especificados em “Notificação por e-mail” - “Endereço de e-mail de destino” e “Protocolo Panasonic de notificação de alarme” - “Endereço do servidor de destino” na guia [Notificação] da página “Alarme” quando ocorre um erro, como não ter nenhum cartão de memória SD inserido após reinicializar ou a inserção de um cartão de memória SD bloqueado. (→página 123 e página 125)

20 Número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente

O número máximo de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente é 14, incluindo usuários que recebem imagens H.264 e que recebem imagens JPEG (quando “Ligado” é selecionado para “Ativação” de “Fluxo prioritário” na guia [Sistema] da página “Usuários”). O número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente pode mudar de acordo com o ambiente de rede e as configurações da câmera. Considere o seguinte:

- Quando “Desligado” é selecionado para “Ativação” de “Fluxo prioritário”, até 12 usuários no máximo podem acessar a unidade simultaneamente.
- Se “Taxa de quadros” for selecionado para “Prioridade de transmissão” em “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”, o número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente poderá ser reduzido.
- Se a configuração de “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” for aumentada em “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”, o número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente poderá ser reduzido.
- Se a opção “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” for restrita, o número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente poderá ser reduzido.

Número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente	Aumento	↔	Redução	Conexões H.264: cerca de 10 pessoas
“Prioridade de transmissão” em “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264]	Taxa de bits constante/Melhor desempenho	↔	Taxa de quadros	Taxa de quadros
“Máx. taxa de transferência (por cliente)*” em “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264]	64 kbps	↔	14336kbps *	1536kbps*
“Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede]	Ilimitado	↔	64 kbps	Ilimitado

Nota

- Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” em “H.264(1)” ou “H.264(2)” na guia [JPEG/H.264] da página “Imagem/Áudio”, somente o primeiro usuário que acessou para monitorar imagens H.264 será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que monitorarem imagens H.264 não serão incluídos no número máximo.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Ativação” de “Fluxo prioritário” na guia [Sistema] da página “Usuários”, o número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente pode ser reduzido, devido ao fato de a largura de banda da rede ser reservada constantemente para “Fluxo prioritário”.
- Quando “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Rede] da página “Rede”, o número de usuários que podem acessar a unidade simultaneamente pode ser reduzido.

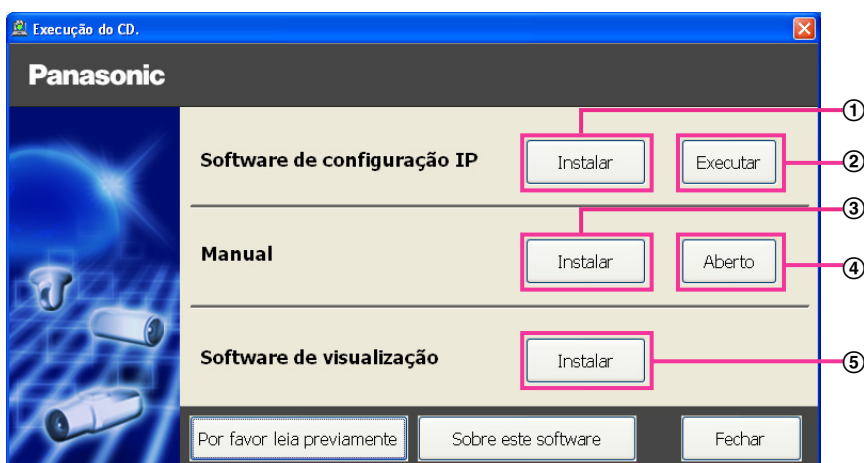
21 Utilização do CD-ROM

21.1 Sobre a abertura do CD

Ao inserir o CD-ROM fornecido no drive CD-ROM do seu PC, a abertura do CD será automaticamente ativada e o contrato de licença será exibido. Leia o contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e em seguida clique em “OK”.

A janela de inicialização do CD é exibida.

- Se a janela de abertura não for exibida, clique duas vezes no arquivo “CDLauncher.exe” no CD-ROM.

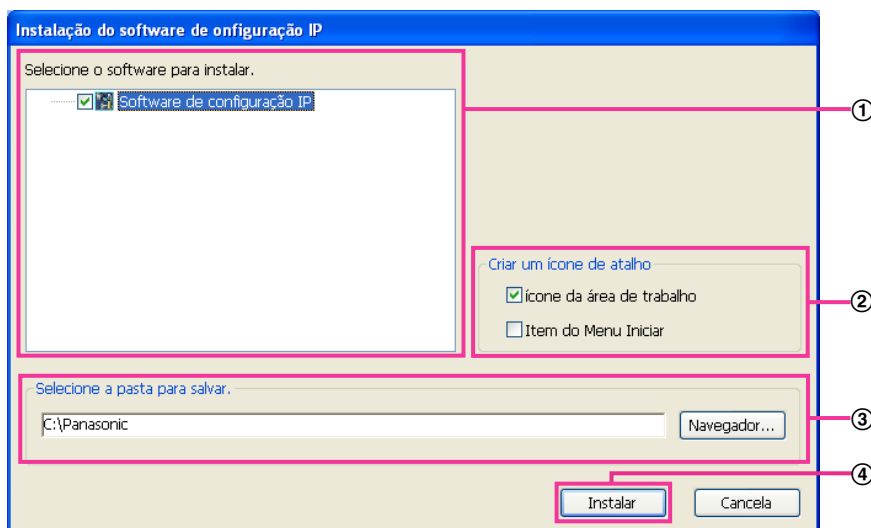


Utilizando o CD-ROM fornecido, as ações a seguir podem ser realizadas.

- ① O “Software de configuração IP” Panasonic pode ser instalado no PC. (→página 187)
- ② Os ajustes relativos à rede da câmera podem ser configurados com o “Software de configuração IP” da Panasonic. (→página 189)
- ③ Os manuais podem ser instalados no PC. (→página 188)
- ④ Pode-se também visualizar os manuais sem instalá-los no PC clicando no botão [Aberto].
- ⑤ O software visualizador pode ser instalado no PC. (→página 188)

21.2 Instalação do “Software de configuração IP” Panasonic

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Install] próximo a [Software de configuração IP] para exibir a janela de instalação “Software de configuração IP”. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



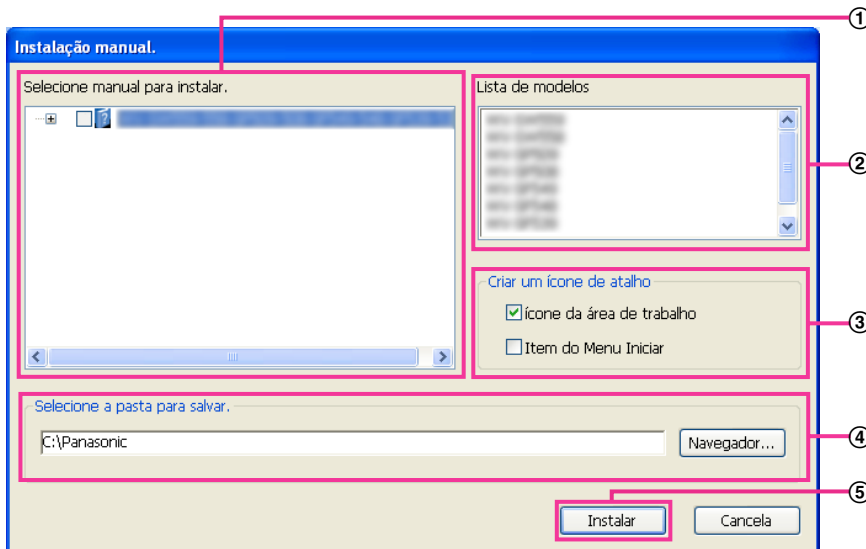
- ① Selecione “Software de configuração IP” Panasonic para instalar.
- ② Selecione o local onde será criado o ícone de atalho do ajuste IP Panasonic quando o “Software de configuração IP” Panasonic for instalado.
- ③ Especifique a pasta no PC para instalar o “Software de configuração IP” Panasonic.
- ④ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

Nota

- Para desinstalar o “Software de configuração IP” Panasonic apague o ícone de atalho da área na qual foi criado a ser instalado (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [EasyIPConfig] a partir da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

21.3 instalação dos manuais

Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Manual] para exibir a janela Manual installation. Confirme os ajustes a seguir antes de iniciar a instalação.



- ① Selecione os manuais a serem instalados. Os modelos de câmeras suportados pelos manuais serão exibidos em ② “Lista de modelos”.
- ② Os modelos de câmeras suportados pelos manuais selecionados em ① serão exibidos aqui.
- ③ Selecione a área na qual será criado o ícone de atalho dos manuais quando estes forem instalados.
- ④ Especifique em que pasta no PC os manuais serão instalados.
- ⑤ Clique no botão [Instalar] para iniciar a instalação.

Nota

- Para desinstalar os manuais apague o ícone de atalho de onde foi especificado para instalação (o padrão é a área de trabalho) durante a instalação e a pasta [Manual] da pasta (o padrão é C:\Panasonic) especificada durante a instalação.

21.4 Instalação do software de visualização

O software de visualização (Network Camera View 4S) deve ser instalado no PC para exibir as imagens da câmera. Na janela de abertura do CD, clique no botão [Instalar] próximo a [Software de visualização] e siga as instruções exibidas na janela para instalar o software. Uma mensagem será exibida se um PC que não possui o software de visualização instalado tentar acessar a câmera. Instale o software seguindo as instruções exibidas na janela. Refira-se à página 2 para informações adicionais.

Nota

- Para instalar o software de visualização, siga os passos abaixo dependendo do sistema operacional utilizado no seu PC.

Para Windows XP

Apague [Network Camera View 4S] de [Painel de controle] - [Adicionar ou remover programas].

Para Windows Vista/Windows 7/Windows 8

Apague [Network Camera View 4S] de [Painel de controle] - [Programas] - [Desinstalar um programa].

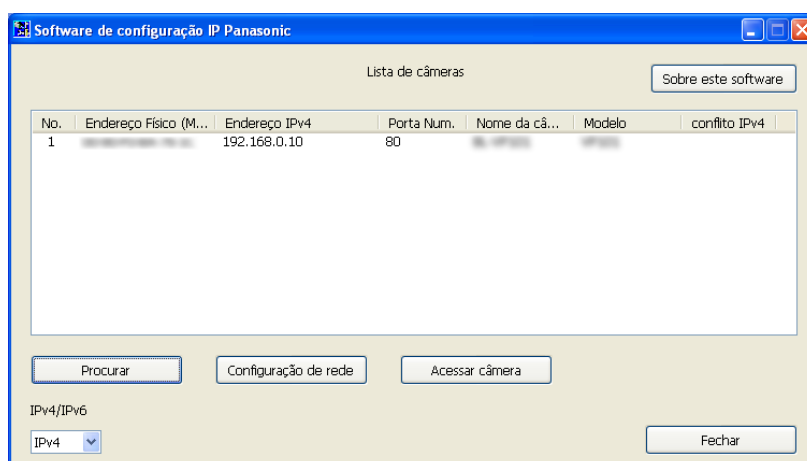
21.5 Configuração dos ajustes de rede da câmera utilizando o “Software de configuração IP”

Panasonic

É possível realizar os ajustes de rede da câmera utilizando “Software de configuração IP” no CD-ROM fornecido. Quando utilizar múltiplas câmeras, é necessário configurar os ajustes de rede de cada câmera independentemente. Caso o “Software de configuração IP” não funcione, acessar a página “Rede” a partir do menu de configuração da câmera no navegador, e realizar a configuração separadamente. (→página 144)

IMPORTANTE

- Ao utilizar o Windows 8, Windows 7 ou Windows Vista, a janela “Alerta de Segurança do Windows” poderá ser exibida quando o “Software de configuração IP” for iniciado. Neste caso, desabilite “Controle de Conta de Usuário” do painel de controle.
 - O “Software de configuração IP” Panasonic será inoperante em outras sub-redes por meio do mesmo roteador.
 - Esta câmera não poderá ser exibida ou ajustada com uma versão mais antiga do “Software de configuração IP” (versão 2.xx).
 - Devido a melhoramentos de segurança no “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser mudada depois de cerca de 20 minutos ser passarem após ligar a alimentação da câmera. (Quando o período efetivo estiver ajustado para “20min” no “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.) Contudo, a configuração pode ser mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste inicial.
1. Para iniciar o “Software de configuração IP” Panasonic, clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP] na janela do menu CD launcher, ou clique duas vezes no ícone de atalho criado após a instalação do software no PC.
 - O Contrato de licença será exibido. Leia o Contrato e selecione “Eu aceito os termos do contrato de licença” e clique em [OK].
 - A tela “Software de configuração IP” é exibida. Caso uma câmera seja encontrada, a informação sobre ela, tal como o endereço MAC e o endereço IP, é exibida.
 2. Clique no botão [Acessar câmera] após selecionar o endereço MAC/IP da câmera a ser configurada.



Nota

- Quando utilizar um servidor DHCP, o endereço IP atribuído à câmera pode ser exibido clicando no botão [Procurar] do “Software de configuração IP”.

- Quando um endereço IP duplicado for utilizado, o número da câmera correspondente será exibido sombreado.
 - É possível trocar a tela “Lista de câmeras” entre endereços IPv4 e endereços IPv6 de acordo com o protocolo em uso.
 - As informações exibidas podem ser classificadas clicando no título de cada item exibido.
 - Quando o botão [Configuração de rede] é acionado, a tela de “Configuração de rede” é exibida e a configuração de rede pode ser mudada. Para informações adicionais, referir-se à página 190.
3. Quando a tela de instalação do software de visualização “Network Camera View 4S” seja exibida, siga as instruções na tela para instalar o software. (O software de visualização “Network Camera View 4S” é instalado a partir da câmera.)
- A página “Ao vivo” da câmera é exibida.
 - Se não pode instalar o software de visualização “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, clicar no botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] a partir da janela de inicialização do CD para instalar o software.

Mudança da Configuração de rede

Ao mudar a configuração relacionada aos ajustes de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clique no botão [Configuração de rede] na tela [Software de configuração IP]. A tela “Configuração de rede” é exibida. Insira cada item e então clique no botão [Salvar].

A imagem mostra uma janela de software intitulada "Configuração de rede". No topo, há uma barra azul com o título e um ícone de fechar. O conteúdo da janela é dividido em seções. A primeira seção, "Configuração de rede", contém quatro opções de rádio: "Estático", "DHCP", "Automático (IP Automático)" e "Automático (avanzado)". A opção "Automático (avanzado)" está selecionada. Abaixo disso, há campos de entrada para "Porta Num." (valor 80), "Endereço IPv4" (192 . 168 . 0 . 10), "Máscara de sub-rede" (255 . 255 . 255 . 0) e "Gateway Padrão" (192 . 168 . 0 . 1). A seção "DNS" tem duas opções de rádio: "Automático" (selecionado) e "Manual". Abaixo, há campos para "DNS Primário" e "DNS Secundário", ambos com o valor 0 . 0 . 0 . 0. No final da janela, há uma caixa de verificação marcada com o texto "Aguardando reinício da câmera." e dois botões: "Salvar" e "Volta".

Nota

- Ao desmarcar a caixa de verificação “Aguardando reinício da câmera.”, múltiplas câmeras podem ser continuamente configuradas.

- Para informações adicionais sobre cada ajuste da página “Configuração de rede”, refira-se à página 144.

IMPORTANTE

- Cerca de 2 minutos podem ser necessários para que a carga dos ajustes seja realizada na câmera após o clique no botão [Salvar]. Os ajustes podem ser invalidados quando o cabo LAN for desconectado antes da conclusão da carga. Neste caso, realize os ajustes novamente.
- Quando utilizar um firewall (incluindo o software), o acesso a todas as portas UDP será permitido.

22 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 inserido pode estar incorreto. 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 inserido pode estar incorreto. 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 relativos ao FTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor FTP	Falha em definir o endereço do servidor FTP a partir do DNS	O servidor FTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em encontrar o servidor FTP	O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente.

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de conexão	Erro na transferência de arquivos	- Os ajustes do servidor FTP podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente. - Os ajustes relativos ao item indicado podem estar incorretos. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.
	Erro no modo passivo	
	Falha ao sair do programa	
	Falha ao trocar de diretório	
	Nome de usuário ou senha inválida	
Erro interno	Erro indefinido	Um erro ocorreu na função FTP. Verifique se os ajustes do FTP estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

Categoria	Indicação	Descrição
Erro 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.

Categoria	Indicação	Descrição
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.
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	Certificado de auto-assinatura - Gerada	A geração do certificado autoassinado foi concluída.
	Certificado auto-assinado - Excluídos	O apagamento do certificado autoassinado foi concluído.
	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	A instalação do certificado do servidor foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	O apagamento do certificado do servidor 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 PC acessando atualmente a câmera será exibido quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do host”.

Indicações de erro relativos à notificação do protocolo de alarme Panasonic

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de Protocolo Panasonic de notificação de alarme	Destino da notificação não encontrado.	- 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.
	Impossível processar o endereço de notificação 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.

23 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 5 ou melhor, STP*) está firmemente conectado ao conector da rede da câmera? *Modelo E somente	Guia de Instalação
	A indicação de conexão 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?	144

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	- 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" da Panasonic, confirmar o endereço IP da câmera e então acessar tal endereço IP. – Se a configuração de rede (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão) está incorreta, reinicializar a câmera e mudar a configuração de rede usando o "Software de configuração IP" Panasonic dentro de 20 minutos após a reinicialização. – No caso de redes sem servidor DHCP, o endereço IP da câmera será configurado a "192.168.0.10" quando a câmera for reinicializada segurando o 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.)	189 Guia de Instalação
	"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	147

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível acessar a partir do navegador de Internet.	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 PC estiverem conectados na mesma sub-rede: Os endereços IP da câmera e do PC 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 PC 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.	168
	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.	159
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.	144

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.	148
	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.	145 146 166
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 [DDNS] 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.	169 182
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. - Você trocou o ajuste [Autenticação]? Quando o ajuste [Autenticação] for alterado, feche o navegador de Internet e em seguida acesse a câmera novamente.	-

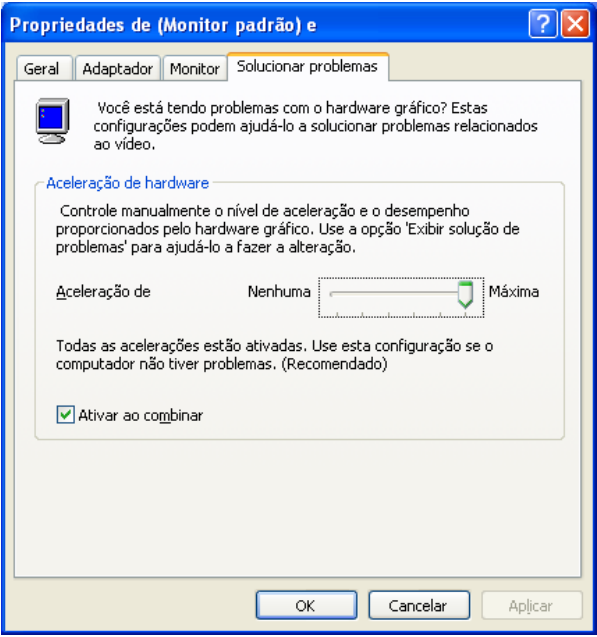
Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O sistema leva um tempo para a exibição da tela.	A câmera está sendo acessada no modo HTTPS? Neste modo, o intervalo de atualização é mais lento devido ao processo de decodificação.	-
	Outra câmera está sendo acessada na mesma rede local via servidor proxy? 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 utilizando um telefone celular.	O URL está correto? Ou “/mobile” não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera de um telefone celular, é necessário inserir “/mobile” no fim do URL que é utilizado para acessar a câmera por meio de um PC.	18
	O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Rede] e acesse a câmera novamente.	149
	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.	159
Não é possível acessar a câmera por meio de um terminal móvel.	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 PC.	20
	O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Rede] e acesse a câmera novamente.	144
	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.	159

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
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.	-
Não é possível obter imagens no cartão de memória SD.	Está "Permissão" selecionado para "Acesso FTP para a câmera" na guia [Rede] da página "Rede"? É necessário previamente selecionar "Permissão" para o "Acesso FTP para a câmera" na guia [Rede] da página "Rede".	150
	A senha inserida está correta? Reiniciar o navegador e inserir a senha novamente.	64
	O acesso ao cartão de memória SD pode ter falhado. Reiniciar o navegador e tentar obter as imagens novamente.	-
Nenhuma imagem é exibida.	O software visualizador está instalado no PC? Instale o software visualizador em um PC.	2
	- A versão do aplicativo DirectX® 9.0c ou mais recente? Verifique a versão do DirectX como segue. - Selecione "Executar..." (Executar no menu Iniciar) do Windows. - Insira "dxdiag" na caixa de diálogo exibida e clique no botão [OK]. Se a versão do aplicativo DirectX for anterior à 9.0c, atualize-o.	-
	O telefone celular em uso suporta a resolução 320 × 240 ou 640 × 480? O tamanho dos dados de imagem é muito grande para exibir as imagens no telefone celular? Consulte os manuais fornecidos com o telefone celular em uso para as restrições dos tamanhos de dados de imagem.	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Nenhuma imagem é exibida. / as imagens ou registros mais antigos são exibidos.	- 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. Quando utilizar o Internet Explorer 10.0: 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 de Dados de Site]. Quando utilizar Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, ou Internet Explorer 9.0: 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 seção [Arquivos de Internet Temporários] na janela [Configurações de Arquivos de Internet Temporários e de Histórico].	-
As imagens são embaçadas.	O foco está ajustado corretamente? Verifique se o foco está ajustado corretamente.	Guia de Instalação
A imagem não é atualizada.	Dependendo da versão do navegador utilizado, algumas dificuldades poderão ocorrer na atualização da imagem, etc.	Guia de Instalação
	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].	10
As imagens são exibidas esbranquiçadas.	O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho].	10
Aparece tremulação na tela.	Quando ocorrer tremulação frequentemente, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”.	95

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível gravar imagens no cartão de memória SD. Falha em ler/escrever dados 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
	O cartão de memória SD está formatado? Formatar o cartão de memória SD.	62
	O interruptor de proteção contra escrita não está ajustado a "LOCK"? Quando o interruptor de proteção contra escrita está ajustado a "LOCK", a indicação de tamanho disponível/tamanho total do cartão de memória SD a ser exibida na "Capacidade restante" da guia do [Cartão de memória SD] será "*****KB/*****KB".	-
	Está "-----KB/-----KB" 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.	62 123 125
	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 áudio não é transmitido de outros equipamentos como, por exemplo, um gravador de disco em rede ou pacote de software do PC.	Alguns produtos como um gravador de disco em rede ou pacote de software do PC podem não suportar o modo "G.711". Ajuste o formato de codificação do áudio dos produtos para "G.726 (32 kbps)."	109
O botão de indicação de ocorrência de alarme e o indicador de status da gravação de SD na página "Ao vivo" não exibem o status atual em tempo real.	O software visualizador está instalado no PC? Confirme se o software visualizador "Network Camera View 4S" está instalado.	2
	"Tempo real" está selecionado para "Modo de atualização de estado de alarme"?	48
Nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo".	Pressione a tecla [F5] no teclado do PC ou clique no botão [Ao vivo].	10
O ícone de atalho da câmera não é exibido em "Meus locais de rede" do PC.	O componente do Windows UPnP foi adicionado? Adicione o componente ao PC em uso.	148

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não se pode descarregar a lista de registos.	O descarregamento de arquivos por meio do Internet Explorer pode estar desabilitado. Clique em “Opções da Internet...” no menu [Ferramentas] do Internet Explorer e então na guia [Segurança]. Em seguida, clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela “Configurações de Segurança”. Sob “Downloads”, selecionar “Habilitar” para “Aviso automático para downloads de arquivo” (excedo com Internet Explorer 9,0). Clique no botão [OK]. A janela de advertência será exibida. Clique no botão [Sim].	-
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 [Excluir arquivos...] na seção “Arquivos de Internet Temporários” na guia [Geral].	-
	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”.	48
Imagens H.264 não são exibidas.	Quando a opção “Network Camera View 4S” for apagada de um PC no qual o software visualizador “Network Camera View 3” e “Network Camera View 4” estão instalados, as imagens H.264 podem não ser exibidas. Neste caso, apague “Network Camera View 3” do PC e em seguida instale o software “Network Camera View 4S”.	2

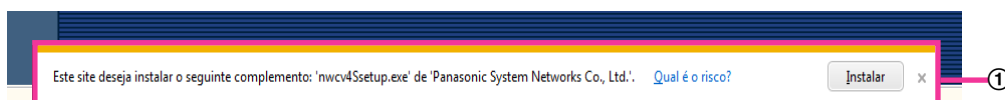
Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Quando imagens H.264 são exibidas em duas ou mais janelas do navegador de Internet, as imagens de duas ou mais câmeras são exibidas em sequência em uma única janela do navegador.	- Isto pode ocorrer devido à combinação do adaptador de exibição e do driver. Quando isto ocorrer, primeiramente atualize o driver do adaptador de exibição para a versão mais recente. Se a atualização do driver não solucionar o problema, ajuste a aceleração do hardware como segue. O que segue são descrições para Windows XP instalado no PC em uso. 1. Clique com o botão direito na área de trabalho e selecione “Propriedades” do menu pop-up exibido. 2. Selecione “Configurações” de “Propriedades de Vídeo” e em seguida clique no botão [Avançadas]. 3. Clique na guia [Solucionar problemas] e desabilite a aceleração DirectDraw ajustando o nível da aceleração do hardware. 	-

Barra de informações

Dependendo do Sistema Operacional instalado no PC, 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.

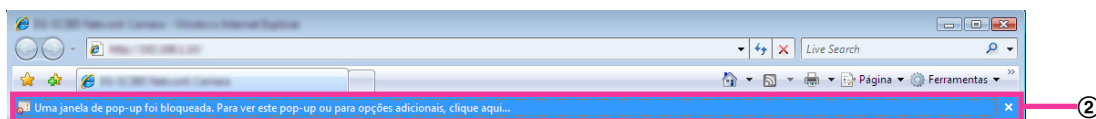
Quando utilizar Internet Explorer 9,0, ou Internet Explorer 10,0:

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.



Quando utilizar Internet Explorer 7,0, ou Internet Explorer 8,0:

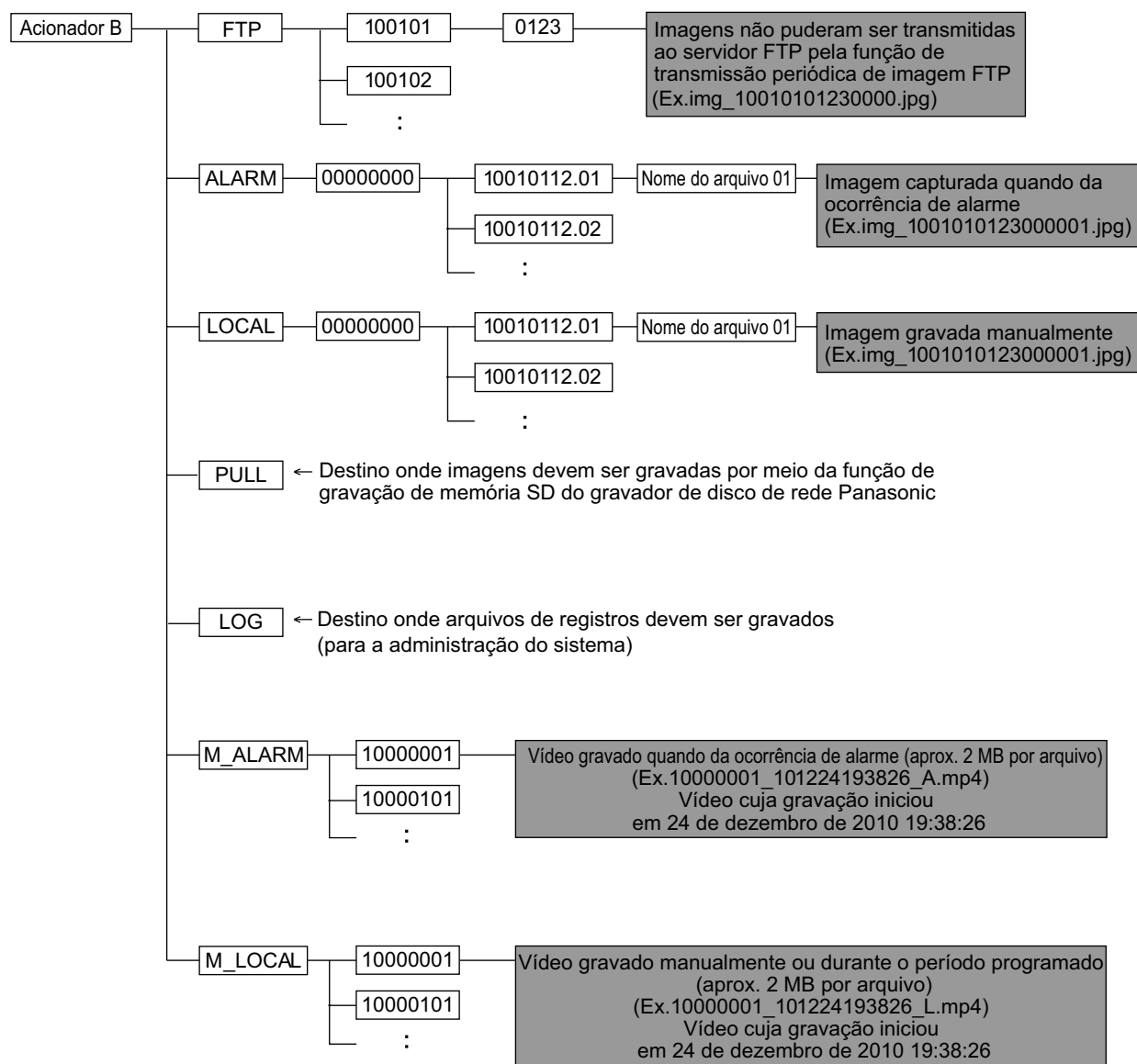
A “Barra de informações” (②) expressa nos seguintes sintomas e soluções será exibida imediatamente abaixo da barra de endereço somente quando houver informações a serem comunicadas.



Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Uma janela de Pop-up foi bloqueada. Para ver este pop-up ou para opções adicionais, clique aqui...” (Internet Explorer 7 ou Internet Explorer 8)	Clique na barra de informações e selecione “Permitir sempre janelas de pop-ups deste site...”. A janela de diálogo indicando “Permitir pop-ups deste site?” será exibida. Clique no botão [Sim].	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Esta página da Web deseja executar o seguinte complemento: 'WebVideo Module' de 'Panasonic System Networks Co., Ltd.'.” (Internet Explorer 9 ou Internet Explorer 10)	Selecione [permitir].	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Este site pode requerer o seguinte controle ActiveX: 'nwc4Ssetup.exe' de 'Panasonic System Networks Co., Ltd.'. clique aqui para instalar...” (Internet Explorer 7 ou Internet Explorer 8)	Clique na barra de informações e selecione “Instalar Controle ActiveX”. A janela “Aviso de Segurança” será exibida. Clique no botão “Instalar” na janela “Aviso de Segurança” exibida.	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. "Este site deseja instalar o seguinte complemento: 'nwc4Ssetup.exe' de 'Panasonic System Networks Co., Ltd.'" (Internet Explorer 9 ou Internet Explorer 10)	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].	-
As imagens não são ajustadas aos quadros.	Quando a opção "120 ppp" for selecionada para "Configuração de ppp", as imagens poderão não ser exibidas corretamente. Clique na guia [Configurações] na janela "Propriedades" de "vídeo" (no painel de controle) e em seguida clique no botão [Avançadas]. Troque o "Configuração de ppp" conforme necessário.	-

24 Estrutura de diretórios da unidade B



Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

PGQP1779ZA sC0414-0