

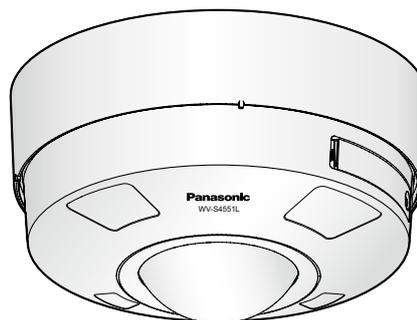
Instruções de Operação

Câmera de rede

Nº MODELO WV-S4151
WV-S4551L
WV-S4551LM
WV-X4172
WV-X4173
WV-X4573L
WV-X4573LM



WV-S4151



WV-S4551L



WV-X4173

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

Prefácio

Sobre os manuais do usuário

A documentação do produto compreende os seguintes documentos.

- Guia de Instalação (acessório): Fornece informações sobre “Precauções”, “Precauções para a instalação” e o método de instalação.
- Informações básicas (este documento): Fornece informações sobre “Precauções de uso” e “Especificações de detalhes”.
- Instruções de Operação (no seguinte site da web): Explica o modo de realizar a configuração e operar esta câmera.
https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/

Nota

- “<No. de controle: C****>” usado neste documento deve ser utilizado para procurar informações no nosso site de apoio e guiará você para a informação correta.
- As telas capturadas são utilizadas com base nas diretrizes da Microsoft Corporation.
- Neste documento as operações são descritas usando o Internet Explorer 11.
- As configurações padrão de alguns fluxos de imagens variam da seguinte forma, dependendo da definição do idioma do navegador selecionado no momento de registro do administrador.

Itens de configuração	Idioma do navegador	
	Idiomas diferentes do japonês	Japonês
Prioridade de transmissão	VBR	Taxa de quadros
Qualidade de imagem	3	Normal
Fluxo de vídeo(1) – Máx. taxa de transferência (por cliente)	WV-S4551L/WV-S4551LM/ WV-S4151 Padrão: 12288kbps * WV-X4573L/WV-X4573LM WV-X4173/WV-X4172 Padrão: 16384kbps *	WV-S4551L/WV-S4551LM/ WV-S4151 Padrão: 6144kbps * WV-X4573L/WV-X4573LM WV-X4173/WV-X4172 Padrão: 8192kbps *
Fluxo de vídeo(2) – Máx. taxa de transferência (por cliente)	WV-S4551L/WV-S4551LM/ WV-S4151 Padrão: 4096kbps * WV-X4573L/WV-X4573LM WV-X4173/WV-X4172 Padrão: 3072kbps *	WV-S4551L/WV-S4151 Padrão: 2048kbps * WV-X4573L/WV-X4573LM WV-X4173/WV-X4172 Padrão: 1536kbps *

Das notações

As seguintes notações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.
As funções sem notações estão disponíveis para todos os modelos.

Notação	Modelo	Notação	Modelo
S4151	WV-S4151	S4551	WV-S4551L/WV-S4551LM

Notação	Modelo	Notação	Modelo
X4172	WV-X4172	X4173	WV-X4173
X4573	WV-X4573L/ WV-X4573LM		

Abreviaturas

As seguintes abreviaturas são usadas neste manual de instruções.

Microsoft Windows 10 é mencionado como Windows 10.

Microsoft Windows 8.1 é mencionado como Windows 8.1.

O Windows Internet Explorer 11 é descrito como Internet Explorer.

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

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

Para o registro do administrador

A tela de registro é exibida ao acessar à câmera pela primeira vez (ou após a inicialização). Defina o nome do usuário e a senha do administrador, e insira corretamente. A partir de agora, eles podem ser utilizados para se registrar.

Registro de administrador

Insira o nome de usuário e a senha do administrador.

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

Nota:

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

[Nome do usuário (1 a 32 caracteres)]

Insira o nome de usuário do administrador.

Número disponível de caracteres: 1 - 32 caracteres

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

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

Insira a senha do administrador.

Número disponível de caracteres: 8 - 32 caracteres

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

Nota

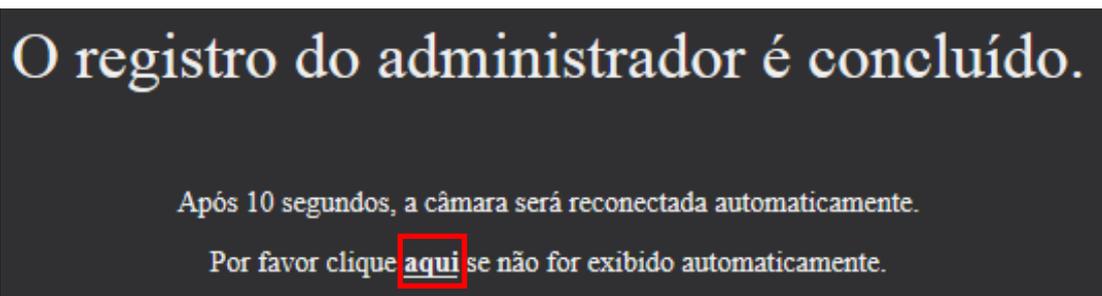
- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, utilize três ou mais tipos de caracteres alfabéticos em maiúsculas e minúsculas, números e símbolos.
- Defina a senha que não inclui o nome do usuário.

IMPORTANTE

- Se você esqueceu ou não sabe a senha ou o nome do usuário, deverá inicializar a câmera. Porque todas as definições, exceto as configurações das posições predefinidas, são excluídas quando a câmera é inicializada, certifique-se de manter a informação segura de terceiros. Para obter mais informações sobre a inicialização da câmera, consulte “Peças e funções” no Guia de Instalação.
- Recomenda-se mudar a senha periodicamente.
- Não utilize a senha já utilizada para outra câmera ou dispositivo.

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

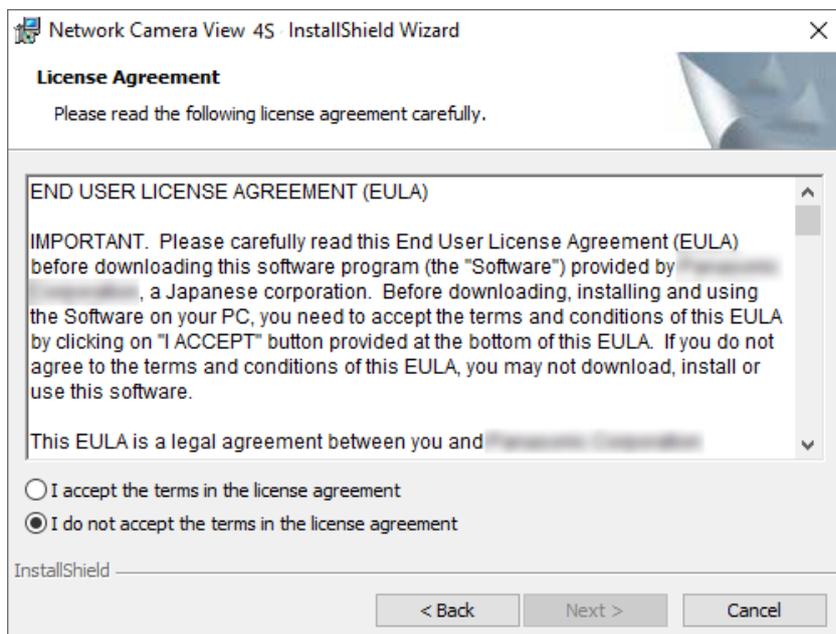
Quando a câmera foi reconectada, uma janela de autenticação será exibida. Insira o nome de usuário e a senha registrados para iniciar a operação.



Software de visualização

Para exibir imagens H.265 (ou H.264), enviar/receber áudio à/a partir da câmera e reproduzir imagens guardadas no cartão de memória SD, o software de visualização “Network Camera View 4S” (ActiveX®) deve

ser instalado. Instale este Software de visualização diretamente da câmera (→página 23), ou faça o download do software de visualização com o instalador para um computador e instale (→página 80).



IMPORTANTE

- A configuração padrão de “Instalação automática” é “Ligado”. Observar as instruções à página 263 quando a mensagem for exibida na barra de informações do navegador.
- As mensagens podem demorar algum tempo a ser exibidos na barra de informações do navegador, dependendo do ambiente de software do seu computador.
- Se exibir a página “Ao vivo” em um computador e clica no botão [Software de visualização], será exibida a tela de instalação para software de visualização, que é necessário para exibir as imagens da câmera. Siga as instruções na tela e instale o programa. Para exibir imagens JPEG (imagens estáticas) não é necessário instalar o software de visualização.
- Quando o tutorial de instalação for exibido novamente após a conclusão da instalação do Software de visualização, reinicialize o computador.
- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. O número de instalações do programa visualizador da câmera pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção” (→página 242). Para obter informações sobre licenciamento de software, consulte nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0316>).

Índice

1	Operações	9
1.1	Monitoração de imagens num computador	9
1.1.1	Monitoração de imagens de uma única câmara	9
1.1.2	Sobre os tipos de imagem ao vivo	12
1.1.2.1	Tipo de imagens que podem ser exibidas de acordo com a configuração da imagem	13
1.1.2.2	Sobre o Modo de captura de imagem	13
1.1.2.3	Tipos de imagem	15
1.1.2.4	Sobre os tipos de imagem e funções disponíveis	19
1.1.2.5	Sobre as resoluções disponíveis	20
1.1.3	Da página “Ao vivo”	23
1.1.4	Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras	30
1.2	Monitorar imagens em um terminal móvel/tablet	33
1.2.1	Monitoração de imagens em um terminal móvel (incluindo smartphones)	33
1.2.2	Monitorar imagens em um tablet	41
1.3	Gravação manual de imagens no cartão de memória SD	45
1.4	Ação quando da ocorrência dum alarme	47
1.4.1	Tipo de Alarme	47
1.4.2	Ação quando da ocorrência dum alarme	47
1.5	Exibição da lista de registos	49
1.6	Reprodução da imagens no cartão de memória SD	53
1.6.1	Reprodução das imagens “JPEG(1)”/“JPEG(2)” salvas no cartão de memória SD	54
1.6.2	Reprodução das imagens “Fluxo de vídeo(1)”/“Fluxo de vídeo(2)” salvas no cartão de memória SD	57
2	Configurações	60
2.1	Da segurança da rede	60
2.1.1	Funções de segurança incorporadas	60
2.2	Exibição do menu de configuração a partir de um computador	61
2.2.1	Como exibir o menu de configuração	61
2.2.2	Como operar o menu de configuração	62
2.2.3	Da janela do menu de configuração	63
2.3	Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]	65
2.3.1	Configuração dos ajustes de Internet [Internet]	65
2.3.2	Configuração de uma ação de evento [Ação de evento]	66
2.3.2.1	Configure a agenda/alarme (menu de configuração do tipo de função de evento)	69
2.3.2.2	Alarme: Configure o terminal S4551 S4151 X4573 X4172 e VMD (menu de configuração de alarme)	70
2.3.2.3	Alarme: Configure a imagem de gravação de alarme (Menu de configuração do tipo de função de alarme)	71
2.3.2.4	Alarme: Configurar os detalhes para as condições de gravação	72
2.3.2.5	Alarme: Configure o terminal de saída S4551 S4151 X4573 X4172	74
2.3.2.6	Alarme: configure as notificações por e-mail e o servidor de correio	74
2.3.2.7	Agenda: Configure o formato de gravação (menu de configuração do tipo de função de programação)	76
2.3.2.8	Agenda: Ajuste a Gravação no cartão de memória SD (menu de configuração de gravação de vídeo)	76
2.4	Configuração dos ajustes básicos da câmara [Básico]	80
2.4.1	Ajuste da configuração básica [Básico]	80

2.4.2	Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD]	89
2.4.3	Configuração dos ajustes relativos à detecção de alteração [Detecção de alteração]	98
2.4.4	Como configurar as definições de detecção de alteração	100
2.4.4.1	Geração da chave CRT (chave de criptografia)	100
2.4.4.2	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	101
2.4.4.3	Instalação do certificado emitido pela CA	103
2.4.4.4	Configuração de detecção de alteração	104
2.4.5	Configure o diretório do computador onde as imagens serão descarregadas [Registro]	105
2.5	Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]	105
2.5.1	Configuração dos ajustes relativos ao modo de captura de imagem [Imagem]	106
2.5.2	Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]	107
2.5.3	Configuração dos ajustes relativos ao Fluxo de imagens [Imagem]	109
2.5.4	Configuração dos ajustes relativos às operações da câmera [Funções câmera]	116
2.5.5	Configure os ajustes relativos a ajuste de imagem, foco traseiro X4573 X4172 X4173 , posições predefinidas, zona de privacidade e VIQS [Imagem/Posição]	118
2.5.5.1	Configuração dos ajustes relativos à qualidade da imagem (menu de configuração “Ajuste de imagem”)	119
2.5.5.2	Definição das áreas de máscara	131
2.5.5.3	Ajuste do foco traseiro X4573 X4172 X4173	134
2.5.5.4	Configuração das posições predefinidas (menu de configuração de “Posições predefinidas (Preset)”)	136
2.5.5.5	Configuração das posições predefinidas (menu de configuração da posição inicial)	139
2.5.5.6	Configuração dos ajustes relativos à zona de privacidade (menu de configuração “Zona de privacidade”)	142
2.5.5.7	Configuração dos ajustes VIQS	144
2.5.5.8	Configuração da área VIQS	147
2.5.6	Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio] S4551 S4151 X4573 X4172	149
2.6	Configuração dos ajustes de tela múltipla [Multi-telas]	153
2.7	Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]	155
2.7.1	Configuração dos ajustes relativos à ação de alarme [Alarme]	155
2.7.2	Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída [Alarme] S4551 S4151 X4573 X4172	157
2.7.3	Troca do nome AUX [Alarme] S4551 S4151 X4573 X4172	158
2.7.4	Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]	159
2.7.4.1	Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail	160
2.7.4.2	Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme	162
2.7.4.3	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme	163
2.7.4.4	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme	164
2.7.4.5	Configuração das definições relacionadas às ações predefinidas quando ocorre um alarme	164
2.7.4.6	Faça as configurações relativas às transmissões SNMP das imagens de alarme	166
2.7.5	Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]	167
2.7.6	Configurar as áreas VMD [Área VMD]	170

2.7.7	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]	172
2.7.7.1	Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme	173
2.7.7.2	Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP	175
2.8	Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]	177
2.8.1	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do usuário [Autent. do usuário]	177
2.8.2	Configuração dos ajustes relativos à autenticação do host [Autent. do host]	181
2.8.3	Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]	182
2.8.4	Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados]	186
2.9	Configuração dos ajustes de rede [Rede]	189
2.9.1	Configuração dos ajustes da rede [Rede]	189
2.9.2	Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]	193
2.9.2.1	Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails	194
2.9.2.2	Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP	198
2.9.2.3	Configuração dos ajustes UPnP	199
2.9.2.4	Configuração dos ajustes HTTPS	201
2.9.2.5	Configuração dos ajustes relativos a DDNS	202
2.9.2.6	Configuração dos ajustes relativos a SNMP	204
2.9.2.7	Configuração dos ajustes Qos	208
2.9.3	Método de configuração das definições de HTTPS	210
2.9.3.1	Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS	211
2.9.3.2	Obtenção do certificado de raiz	211
2.9.3.3	Configuração das conexões HTTPS	217
2.9.3.4	Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)	218
2.9.3.5	Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)	219
2.9.3.6	Instalação do certificado CA	220
2.9.4	Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado)	221
2.9.4.1	Configuração do arquivo de host	221
2.9.5	Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)	227
2.9.6	Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS	227
2.9.6.1	Quando utilizar o serviço "Viewnetcam.com"	230
2.9.6.2	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico"	232
2.9.6.3	Quando utilizar o serviço "Atualização do DNS dinâmico (DHCP)"	232
2.10	Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]	234
2.10.1	Como configurar as programações	238
2.10.2	Como apagar a programação implementada	240
2.11	Manutenção da câmera [Manutenção]	242
2.11.1	Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]	242
2.11.2	Atualização do firmware [Atualização]	242
2.11.3	Verificação do status [Estado]	244
2.11.4	Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]	247
2.11.5	Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]	248
2.12	Exibição de nosso site de suporte [Suporte]	250
3	Outros	251
3.1	Sobre o registro do sistema exibido	251
3.2	Guia de Solução de Problemas	255
3.3	Estrutura do diretório do cartão de memória SD	265

1 Operações

1.1 Monitoração de imagens num computador

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

1.1.1 Monitoração de imagens de uma única câmara

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

<Exemplo de acesso IPv4>



<Exemplo de acesso IPv6>



IMPORTANTE

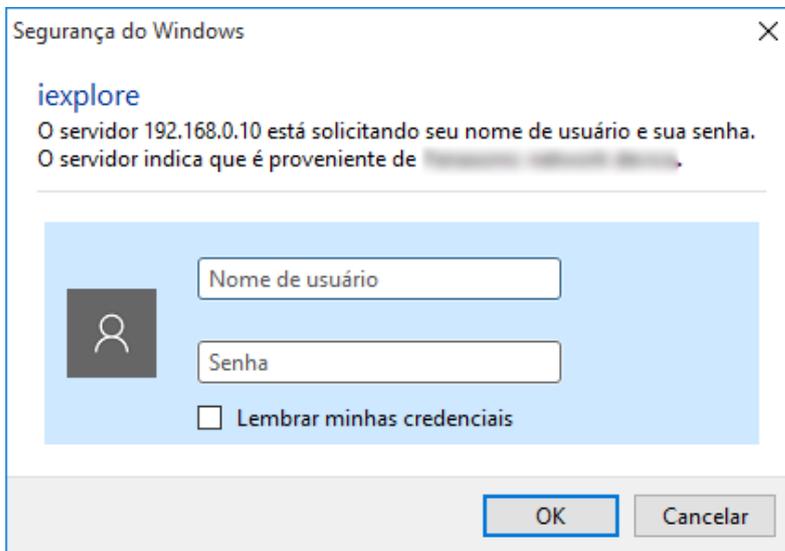
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP da câmara + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (Exemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Com o computador conectado a uma rede local, defina a configuração do servidor proxy (em [Opções da Internet...])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

Nota

- Consulte a página 221 e a página 227 para informações adicionais sobre o caso em que “HTTPS” é selecionado para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede” (→página 189).

3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.

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



Nota

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

4. Clique no botão [OK] após lançar o nome do usuário e a senha.
→ A página “Ao vivo” será exibida. Referir-se à página 23 para informações adicionais sobre a página “Ao vivo”.



IMPORTANTE

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

Nota

- O número máximo de acessos simultâneos de usuários é 14, incluindo usuários que recebem imagens H.265 (ou H.264) e usuários que recebem imagens JPEG. Dependendo dos valores definidos para “Controle de banda (taxa de bits)” e “Máx. taxa de transferência(por cliente)**”, o número máximo de acessos simultâneos pode ser 14 ou menos. Quando do acesso simultâneo de 14 usuários, a mensagem de limite de acessos será exibida para os que tentarem acessar subsequentemente. Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” de “Fluxo de imagens”, somente o primeiro usuário que acessar para monitoração de imagens H.265 (ou H.264) será incluído no número máximo. O segundo usuário e os subsequentes que estiverem monitorando imagens H.265 (ou H.264) não serão incluídos no número máximo.
- Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 109) para “Ligado”, uma imagem H.265 (ou H.264) será exibida baseada nas definições de “Formato de codificação de fluxo de imagens”. Se definir “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 109) para “Desligado”, uma imagem JPEG é exibida. Uma imagem JPEG pode ser exibida mesmo que a opção “Transmissão de fluxo de

imagens” esteja definida para “Ligado”, mas, nesse caso, o Intervalo de transmissão da imagem JPEG será limitado conforme abaixo.

Intervalo de transmissão da imagem JPEG (modo 30fps/modo 25fps)

Modelo	Modo de captura de imagem	Transmissão de fluxo de imagens	
		Ligado	Desligado
WV-X4172 WV-X4173 WV-X4573L WV-X4573LM	Olho de peixe	<ul style="list-style-type: none"> 2992x2992 Máx. 1fps/1fps 2192x2192 Máx. 2fps/2,1fps Outra resolução Máx. 5fps/4,2fps 	Máx. 15fps/12,5fps
	Panorama duplo Panorama PTZ quádruplo PTZ simples	Máx. 5fps/4,2fps	Máx. 15fps/12,5fps
	Olho de peixe + Panorama duplo Olho de peixe + Panorama Olho de peixe + PTZ quádruplo	Máx. 5fps/4,2fps	Máx. 5fps/4,2fps
	Fluxos quádruplos	JPEG não-entregável	JPEG não-entregável
WV-S4151 WV-S4551L WV-S4551LM	Olho de peixe Panorama duplo Panorama PTZ quádruplo PTZ simples	Máx. 5fps/4,2fps	Máx. 30fps/25fps
	Olho de peixe + Panorama duplo Olho de peixe + Panorama Olho de peixe + PTZ quádruplo	Máx. 5fps/4,2fps	Máx. 15fps/12,5fps
	Fluxos quádruplos	JPEG não-entregável	JPEG não-entregável

- O intervalo de atualização pode ser estendido dependendo do ambiente da rede, da capacidade do computador, do objeto a ser fotografado, do tráfego de acesso, do tamanho de captura da imagem, da qualidade da imagem etc.

1.1.2 Sobre os tipos de imagem ao vivo

O tipo de imagens exibidas na página de “Ao vivo” pode ser selecionado usando o “Modo de captura de imagem” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” do menu de configuração. (→página 106)

A configuração do tipo, operação e resolução de imagens ao vivo é descrita nesta seção.

1.1.2.1 Tipo de imagens que podem ser exibidas de acordo com a configuração da imagem

Existem 3 tipos de configurações para o Modo de captura de imagem: “1 Monitor”, “2 Monitor”, e “Fluxos de vídeo quádruplos”. O tipo de imagens que podem ser exibidas e as posições de montagem suportadas são diferentes para cada tipo. Verifique as imagens que podem ser exibidas na tabela a seguir.

Consulte a página 13 para informações adicionais sobre o “Modo de captura de imagem”.

Consulte a página 15 para as informações sobre cada imagem.

Tipo do Modo de captura de imagem	Modo de captura de imagem	Tipos de imagem	Posições de montagem
1 Monitor Este tipo transmite 1 tipo de imagem.	Olho de peixe	Olho de peixe	teto, parede
	Panorama duplo	Panorama duplo	teto
	Panorama	Panorama	parede
	PTZ quádruplo	PTZ quádruplo	teto, parede
	PTZ simples	PTZ simples	teto, parede
2 Monitor Este tipo transmite 2 tipos de imagens.	Olho de peixe + Panorama duplo	Olho de peixe, Panorama duplo	teto
	Olho de peixe + Panorama	Olho de peixe, Panorama	parede
	Olho de peixe + PTZ quádruplo	Olho de peixe, PTZ quádruplo	teto
Fluxos de vídeo quádruplos Este tipo transmite 4 tipos de imagens com H.265, H.264 e também pode transmitir uma imagem de tela única contendo os 4 tipos de imagens combinados.	Fluxos de vídeo quádruplos	Fluxos de vídeo quádruplos (cada fluxo de imagens com PTZ simples), PTZ quádruplo	teto

1.1.2.2 Sobre o Modo de captura de imagem

A tabela a seguir mostra a imagem transmitida em cada modo de captura de imagem, a resolução máxima do fluxo e a taxa de quadros máxima (modo 30 fps/modo 25 fps).

- Quando a faixa dinâmica é definida para um nível de 30 ou mais, o intervalo de atualização é limitado a 15 fps ou 12.5 fps.

Modo de captura de imagem	Descrição da imagem transmitida
Olho de peixe	Imagens Olho de peixe são transmitidas.
Panorama duplo	Imagens Panorama duplo são transmitidas.
Panorama	Imagens Panorama são transmitidas.

Modo de captura de imagem	Descrição da imagem transmitida
PTZ quádruplo	Imagens PTZ quádruplo são transmitidas.
PTZ simples	Imagens PTZ simples são transmitidas.
Olho de peixe + Panorama duplo	Imagens Olho de peixe e Panorama duplo podem ser transmitidas ao mesmo tempo.
Olho de peixe + Panorama	As imagens Olho de peixe e imagens Panorama podem ser transmitidas ao mesmo tempo.
Olho de peixe + PTZ quádruplo	As imagens Olho de peixe e imagens PTZ quádruplo podem ser transmitidas ao mesmo tempo.
Fluxos quádruplos	4 tipos de imagens PTZ simples podem ser transmitidas.

S4551 S4151

Modo de captura de imagem	Resolução máx.	Taxa de quadros máx.
Olho de peixe	2192x2192	30fps/25fps
Panorama duplo	1920x1080	30fps/25fps
Panorama	1920x1080	30fps/25fps
PTZ quádruplo	1600x1200	30fps/25fps
PTZ simples	1600x1200	30fps/25fps
Olho de peixe + Panorama duplo	Olho de peixe: 2192x2192 Panorama duplo: 1280x720	30fps*/25fps
Olho de peixe + Panorama	Olho de peixe: 2192x2192 Panorama duplo: 1280x720	30fps/25fps
Olho de peixe + PTZ quádruplo	Olho de peixe: 2192x2192 PTZ quádruplo: 1280x960	30fps/25fps
Fluxos quádruplos	PTZ simples: 1280x960	30fps/25fps
	PTZ quádruplo: 1600x1200	5fps/4,2fps

X4573 X4173

Modo de captura de imagem	Resolução máx.	Taxa de quadros máx.
Olho de peixe	2992x2992	30fps/25fps
Panorama duplo	2560x1440	15fps/12,5fps
Panorama	2560x1440	15fps/12,5fps
PTZ quádruplo	2560x1920	15fps/12,5fps
PTZ simples	2560x1920 <Teto>, 2048x1536 <Parede>	15fps/12,5fps

Modo de captura de imagem	Resolução máx.	Taxa de quadros máx.
Olho de peixe + Panorama duplo	Olho de peixe: 2992x2992 Panorama duplo: 1280x720	15fps/12,5fps
Olho de peixe + Panorama	Olho de peixe: 2992x2992 Panorama duplo: 1280x720	15fps/12,5fps
Olho de peixe + PTZ quádruplo	Olho de peixe: 2992x2992 PTZ quádruplo: 1280x960	15fps/12,5fps
Fluxos quádruplos	PTZ simples: 1280x960	15fps/12,5fps
	PTZ quádruplo: 2560x1920	5fps/4,2fps

* Quando a “Saída de áudio” estiver definida como “Saída de monitor”, a taxa de quadros máx. poderá diminuir.

1.1.2.3 Tipos de imagem

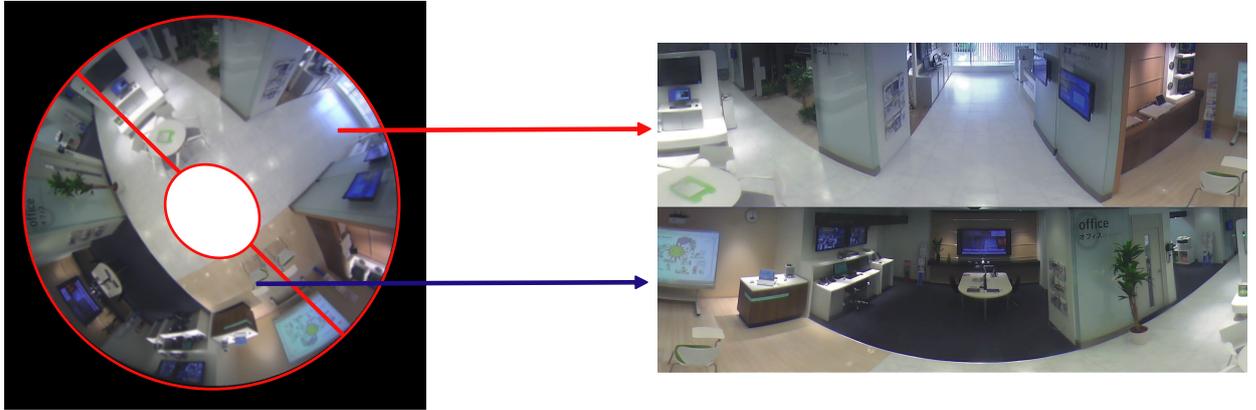
1. Olho de peixe

A visão de 360° é exibida sem a realização de correção da distorção como uma imagem de olho de peixe.



2. Panorama duplo

Em Panorama duplo, a imagem de panorama é exibida com a correção de distorção efetuada em uma imagem de 180° para a metade de uma imagem de olho de peixe. Note-se que o centro de uma imagem do olho de peixe é um ponto cego e não é exibido na imagem de olho de peixe.



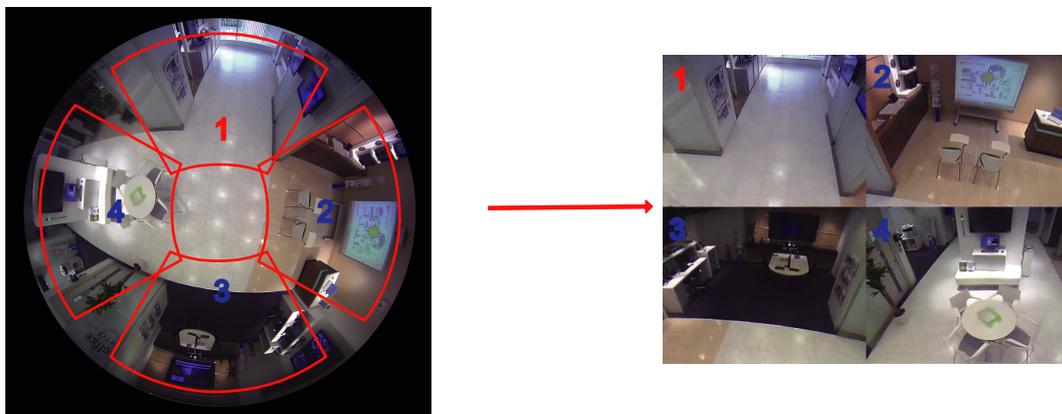
3. Panorama

Em Panorama, a imagem de panorama é exibida com a correção de distorção efetuada na parte de ângulo de visão horizontal de 180° do centro de uma imagem de olho de peixe.



4. PTZ quádruplo

Na tela de PTZ quádruplo, a distorção em 4 imagens de olho de peixe é corrigida e as imagens corrigidas são exibidas juntas.

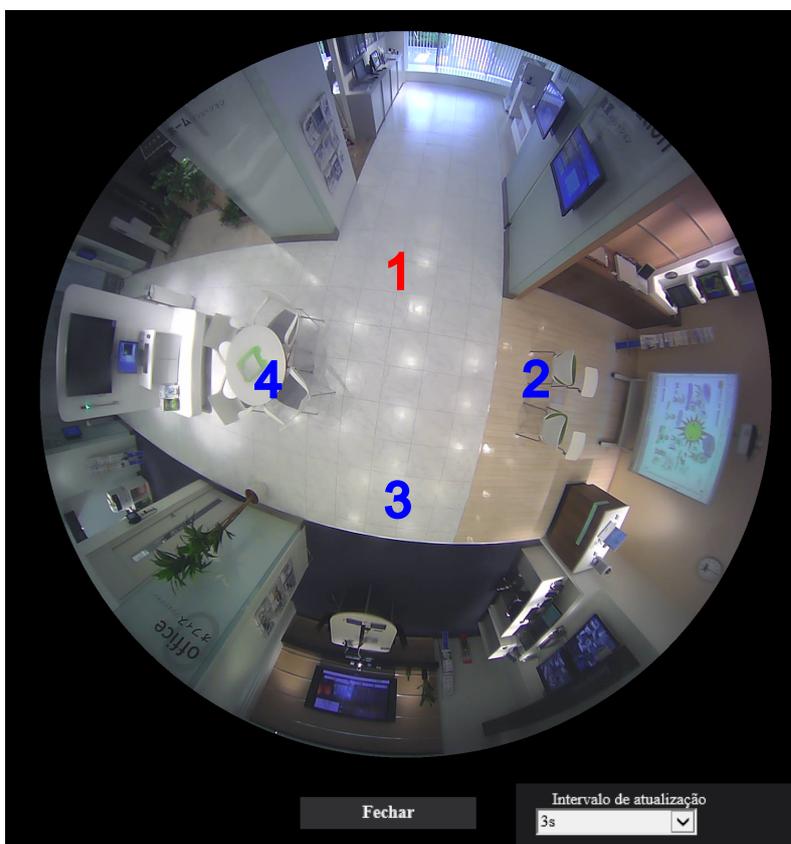


Quando uma imagem é clicada com o mouse, a posição clicada torna-se o centro da imagem (clique e centralizar).

A posição de exibição das imagens também pode ser alterada a partir da tela de controle de olho de peixe.

Controle de olho de peixe

Quando o botão [Controle de olho de peixe] é clicado na tela de PTZ quádruplo ou de PTZ simples, a janela "Controle de olho de peixe" é exibida.



A posição da imagem de cada número da tela pode ser alterada a partir desta janela.

1 Operações

Arrastando e deixando cair o ícone do número na tela sobre a imagem, pode mudar o centro da imagem a onde o ícone foi deixado cair.

O ícone do número vermelho é o número selecionado.

Selecione o valor de "Intervalo de atualização" das imagens de "Controle de olho de peixe" a partir do seguinte.

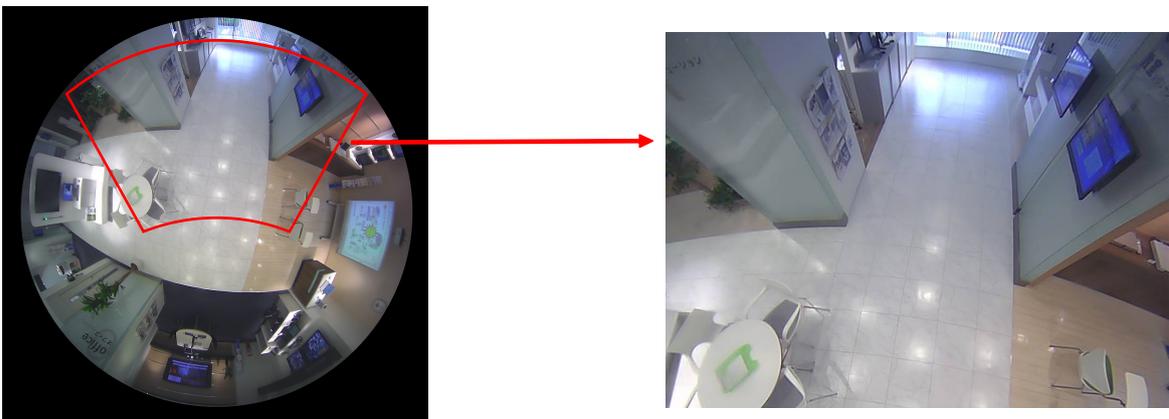
1s/ 3s/ 5s/ 10s/ 30s/ 60s

5. PTZ simples

Na tela de PTZ simples, a distorção em 1 imagem de olho de peixe é corrigida e a imagem corrigida é exibida em uma imagem 4:3.

Quando o botão do mouse é usado para clicar sobre uma imagem, a posição clicada desta imagem pode ser movida ao centro da imagem (clicar e centralizar).

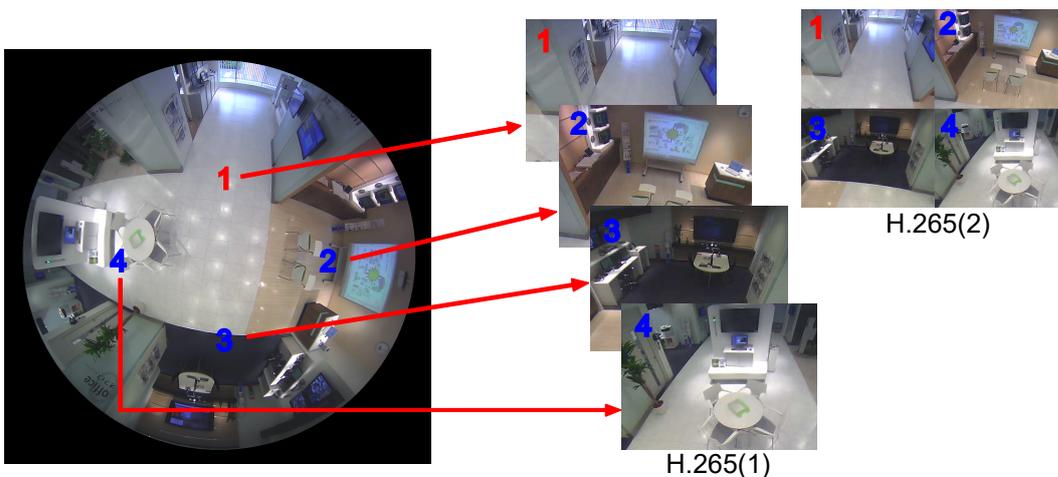
A posição de exibição das imagens também pode ser alterada a partir da tela de controle de olho de peixe.



6. Fluxo de vídeo quádruplo

No fluxo de vídeo quádruplo, cada uma das quatro imagens 4:3 que tiveram suas distorções corrigidas recebe um número de fluxo, e então é exibida como imagem H.265 (ou H.264).

Quando um Fluxo de vídeo(2) é utilizado, as 4 imagens corrigidas podem ser combinadas em uma imagem de tela única e podem ser transmitidas.



1.1.2.4 Sobre os tipos de imagem e funções disponíveis

O seguinte é uma lista das funções que podem ser usadas na página “Ao vivo” de acordo com o tipo de imagem.

	Panorama duplo	Panorama	PTZ quádruplo	PTZ simples	Fluxo de vídeo quádruplo	Olho de peixe
Menu resultante [select language]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão [Config.]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menu resultante [Visão ao vivo]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botões [Zoom] ⁴	✓	✓	x	x	x	✓
Botões [Brilho]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botões [AUX] S4551 S4151 X4573 X4172	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão [Gravar no SD]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão [Registro]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão de indicação de ocorrência de alarme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão Tela Cheia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botão de captura instantânea	✓	✓	✓	✓	x	✓
Botão de entrada de microfone S4551 S4151 X4573 X4172	✓	✓	✓	✓	✓ ⁶	✓
Botão de saída de áudio S4551 S4151 X4573 X4172	✓	✓	✓	✓	✓ ⁶	✓
Pan automático	x	x	✓ ¹	✓	✓ ⁷	x
Sequência (Presets)	x	x	✓	✓	✓ ⁷	x
Botão [Controle de olho de peixe]	x	x	✓	✓	✓	x
Controle de imagem	x	x	✓	x ²	✓ ⁸	x
Posições (Presets)	x	x	✓ ³	✓	✓	x
Botões [Zoom] ⁵	x	x	✓ ³	✓	✓	x
Teclado/botões de controle	x	x	✓ ³	✓	✓	x

1 Operações

✓ = Disponível
 x = Não disponível

- *1 Somente funciona na imagem superior esquerda em PTZ quádruplo.
 *2 O menu suspenso de [Controle de imagem] é exibido em cinza e não pode ser operado.
 *3 Pode executar operações para a tela selecionada na página “Ao vivo” ou a tela do número da tela selecionada no menu suspenso [Controle de imagem].
 *4 O zoom da câmera pode ser operado com os botões [×1], [×2] e [×4] à esquerda da página “Ao vivo”.
 *5 O zoom da câmera pode ser operado com os botões [-], [×1] e [+] na parte inferior da página “Ao vivo”.
 *6 Opera somente em Fluxo de vídeo(1) Canal1 e Fluxo de vídeo(2).
 *7 Só funciona no canal 1.
 *8 Somente o Fluxo de vídeo(2) pode ser usado para as operações.

1.1.2.5 Sobre as resoluções disponíveis

Uma imagem pode ser exibida em qualquer uma das seguintes resoluções, dependendo do “Modo de captura de imagem” na página de “Ao vivo” (exceto para exibição em multitelas).

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	JPEG(1)	JPEG(2)
Olho de peixe	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Olho de peixe: 1280x1280 640x640 320x320	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Olho de peixe: ^{*1} 1280x1280 640x640 320x320
Panorama duplo	Panorama duplo: 2560x1440 X4573 X4172 X4173 1920x1080 1280x720 640x360 320x180	Panorama duplo: 1920x1080 X4573 X4172 X4173 1280x720 640x360 320x180	Panorama duplo: 2560x1440 X4573 X4172 X4173 1920x1080 1280x720 640x360 320x180	Panorama duplo: 1920x1080 X4573 X4172 X4173 1280x720 640x360 320x180
Panorama	Panorama: 2560x1440 X4573 X4172 X4173 1920x1080 1280x720 640x360 320x180	Panorama: 1920x1080 X4573 X4172 X4173 1280x720 640x360 320x180	Panorama: 2560x1440 X4573 X4172 X4173 1920x1080 1280x720 640x360 320x180	Panorama: 1920x1080 X4573 X4172 X4173 1280x720 640x360 320x180

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	JPEG(1)	JPEG(2)
PTZ quádruplo	PTZ quádruplo: 2560x1920 X4573 X4172 X4173 2048x1536 X4573 X4172 X4173 1600x1200 1280x960 800x600 VGA QVGA	PTZ quádruplo: 1280x960 800x600 X4573 X4172 X4173 VGA QVGA	PTZ quádruplo: 2560x1920 X4573 X4172 X4173 2048x1536 X4573 X4172 X4173 1600x1200 1280x960 800x600 VGA QVGA	PTZ quádruplo: 1280x960 800x600 X4573 X4172 X4173 VGA QVGA
PTZ simples	PTZ simples: 2560x1920 <Teto> ² X4573 X4172 X4173 2048x1536 X4573 X4172 X4173 1600x1200 1280x960 800x600 VGA QVGA	PTZ simples: 1280x960 800x600 X4573 X4172 X4173 VGA QVGA	PTZ simples: 2560x1920 <Teto> ² X4573 X4172 X4173 2048x1536 X4573 X4172 X4173 1600x1200 1280x960 800x600 VGA QVGA	PTZ simples: 1280x960 800x600 X4573 X4172 X4173 VGA QVGA
Olho de peixe + Panorama duplo	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Panorama duplo: 1280x720 640x360 320x180	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Panorama duplo: 1280x720 640x360 320x180
Olho de peixe + Panorama	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Panorama: 1280x720 640x360 320x180	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	Panorama: 1280x720 640x360 320x180

1 Operações

Modo de captura de imagem	Fluxo de vídeo(1)	Fluxo de vídeo(2)	JPEG(1)	JPEG(2)
Olho de peixe + PTZ quádruplo	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	PTZ quádruplo: 1280x960 800x600 VGA QVGA	Olho de peixe: 2992x2992 X4573 X4172 X4173 2192x2192 1280x1280 640x640 320x320	PTZ quádruplo: 1280x960 800x600 VGA QVGA
Fluxos de vídeo quádruplos	Fluxos de vídeo quádruplos: 1280x960 800x600 VGA QVGA	PTZ quádruplo: 2560x1920 X4573 X4172 X4173 2048x1536 X4573 X4172 X4173 1600x1200 1280x960 800x600 VGA QVGA	—	—

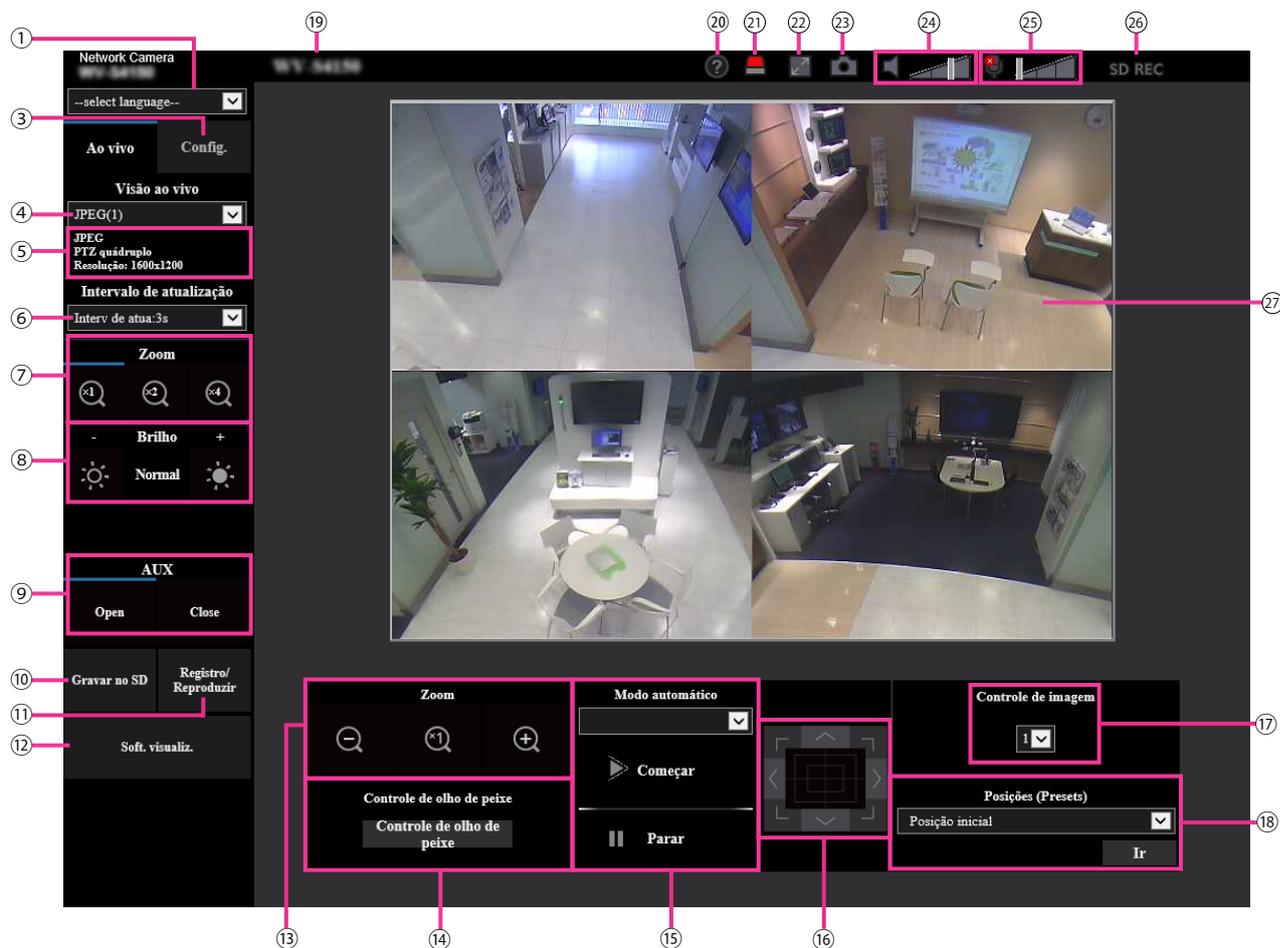
*1 Quando "Olho de peixe" estiver selecionado para o modo de captura de imagem, será possível definir somente 640x640 para a resolução de JPEG(2). ~~X4573~~ ~~X4173~~

*2 Quando "<Parede> PTZ simples" estiver selecionado para o modo de captura de imagem, não será possível definir 2560x1920 para Fluxo de vídeo(1) e JPEG(1). ~~X4573~~ ~~X4173~~

1.1.3 Da página “Ao vivo”

Nota

- Os botões e opções de configuração exibidos na página “Ao vivo” podem ser mudados dependendo dos direitos de usuário do usuário que faça o acesso. Poderá definir as configurações dos direitos de usuário a partir de “Autent. do usuário” em “Usuários”. (→página 177)



① Menu resultante [select language]

O idioma de exibição da câmera pode ser selecionado. O idioma padrão pode ser definido em [Idioma] na configuração [Básico]. (→página 80)

② Botão [Logon]

Este botão é exibido quando “Autent. do usuário” é “Ligado” e uma pessoa, que não seja o administrador, inicia sessão, ou quando “Autent. do usuário” é “Desligado” e “Usuário visitante” é definido para “Utilizar”. (→página 177)

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



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

③ Botão [Config.]¹

Exibe o menu de configuração.

④ Menu resultante [Visão ao vivo]

Poderá selecionar uma das seguintes opções e alterar a imagem a ser exibida na área principal:

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

A imagem na área principal é exibida baseada no conteúdo definido em Fluxo de vídeo(1) – (2)

(→página 109), JPEG(1) – (2) (→página 108) ou Multi-telas (→página 153).

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

Nota

- Quando estiver selecionado “2992×2992” **X4573** **X4172** **X4173**, “2192×2192”, “1920×1080”, “1600×1200”, “1280×1280”, “1280×960” ou “1280×720” para o tamanho da captura de imagem, o tamanho poderá ficar menor que o tamanho real, dependendo do tamanho da tela do navegador.
- Quando o “Modo de captura de imagem” é “Fluxos de vídeo quádruplos”, poderá selecionar e mudar a partir de Fluxo de vídeo(1) Canal1/ Fluxo de vídeo(1) Canal2/ Fluxo de vídeo(1) Canal3/ Fluxo de vídeo(1) Canal4/ Fluxo de vídeo(2).

⑤ Exibição da Informação do fluxo de imagens

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

Nota

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

⑥ Menu resultante [Intervalo de atualização]

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

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

Nota

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

⑦ Botões de [Zoom] (quando “Olho de peixe”, “Panorama” ou “Panorama duplo” é selecionado para “Modo de captura de imagem”)

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

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

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

Nota

- Quando uma imagem no formato JPEG (imagem estática) é exibida, o zoom digital não pode ser usado.

⑧ Botões [Brilho]²

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

⑨ Botão [AUX]

Estes botões serão exibidos somente quando a opção “Terminal 3” de “Alarme” for definida à “Saída AUX” no menu de configuração. (→página 70)

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

Nota

- Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” podem ser trocados. (→página 158)

⑩ Botão [Gravar no SD]²

O botão [Gravar no SD] será exibido somente quando a opção “Manual” for selecionada para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD]. (→página 94)

Clique neste botão para gravar manualmente imagens no cartão de memória SD. Referir-se à página 45 para a descrição de como gravar manualmente imagens no cartão de memória SD.

⑪ Botão [Registro/Reproduzir]

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

Referir-se à página 49 para informações adicionais sobre a lista de registro e sobre como reproduzir imagens no cartão de memória SD.

⑫ Botão [Soft. visualiz.]

Começa a instalação do software de visualização para exibição das imagens. Este botão não está disponível se o software de visualização já está instalado no seu computador, ou se “Instalação automática” de [Programa visualizador (nwcv4Ssetup.exe)] da guia [Básico] está definido para “Desligado”. (→página 85)

⑬ Botões de [Zoom]² (quando o tipo da imagem é PTZ quádruplo, PTZ simples ou Fluxos de vídeo quádruplos)

Uma imagem selecionada no “Controle de imagem” pode ser aproximada com o zoom.

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

⑭ Botão [Controle de olho de peixe]

Quando o botão [Controle de olho de peixe] é clicado, a janela “Controle de olho de peixe” será exibida em uma nova janela aberta, e as operações podem ser efetuadas. (→página 17)

⑮ [Modo automático]²

Selecione uma operação no menu resultante e clique no botão [Começar]. A operação selecionada será iniciada.

Clique no botão [Parar] para parar a operação. A operação selecionada será interrompida quando a câmera (panoramização/inclinação/zoom/foco) for operada ou quando uma ação a ser adotada de acordo com os ajustes para “Retorno Automático” (→página 116) é iniciada.

- **Pan automático:** A panoramização é efetuada automaticamente. Mesmo quando a câmera é utilizada para efetuar operações de zoom, a câmera continua com a panoramização.

(No entanto, a panoramização parará quando o botão de zoom (x1) é clicado.) Quando “PTZ quádruplo” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, a panoramização de Pan automático só funciona para imagens do Canal1.

- **Sequência (Presets):** Move-se automaticamente para as posições predefinidas (→página 136) de forma ordenada (começa desde o número mais baixo de posição predefinida). Quando “PTZ quádruplo” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, as 4 imagens são movidas na sequência predefinida.

Nota

- Se a panoramização automática é usada quando a câmera estiver montada em uma parede, dependendo da posição de inclinação pode parecer que a gama de panoramização automática é reduzida e a câmera não está efetuando a panoramização. Neste caso, ajuste a posição de inclinação para cima ou para baixo.

16 Teclado/botões de controle²

Clique com o botão esquerdo na tecla de controle para ajustar a posição horizontal/vertical da câmera (panoramização/inclinação).

É possível também realizar o movimento de panoramização/inclinação à câmera arrastando o mouse. Zoom e foco podem ser ajustados clicando com o botão direito do mouse. Quando uma área superior/inferior da tecla de controle for clicada com o botão direito, a imagem exibida será submetida ao zoom de aproximação/afastamento. O zoom também pode ser ajustado utilizando o controle circular do mouse.

17 Menu resultante [Controle de imagem]

Quando o tipo de imagem é PTZ quádruplo, selecione o número de tela da imagem para controlar as suas configurações predefinidas, zoom, e teclado/botões de controle.

18 [Posições (Presets)]²

Quando uma posição predefinida é selecionada a partir do menu suspenso e o botão [Ir] é clicado, a imagem registrada com antecedência para a posição predefinida (→página 136) é exibida. A indicação “H” próxima ao número da posição predefinida indica a posição inicial. Quando a função “Posição inicial” for selecionada, a imagem da câmera se moverá à imagem da posição inicial. Quando “PTZ quádruplo” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, se as posições predefinidas “1-4”, “5-8”, “9-12”, ou “13-16” são selecionadas, as 4 imagens são movidas à posição predefinida.

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

Os identificadores da posição predefinida para “1-4” são exibidos com as identificações predefinidas para os números mais baixos de posição predefinida.

- A posição inicial de cada tela foi definida em Posições (Presets) 1 a Posições (Presets) 4.
- A posição inicial pode ser selecionada a partir do menu suspenso. Quando a posição inicial é selecionada, todas as 4 telas vão passar à suas posições de origem, independentemente da definição de “Controle de imagem”.

19 Título da câmera

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 82)

20 Botão Suporte

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

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

21 Botão de indicação de ocorrência de alarme²

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando este botão é clicado, o terminal de saída será reposto

S4551 **S4151** **X4573** **X4172** e este botão desaparecerá. (→página 47)

Nota

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

22 Botão Tela Cheia

As imagens serão exibidas numa tela cheia. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando a imagem exibida na área principal é menor que a área principal, a imagem é exibida de acordo com o seu tamanho da imagem. Se o botão de tela cheia é clicado uma vez, quando as imagens são exibidas de acordo com os seus tamanhos de imagem, as imagens são exibidas em tela cheia. Para voltar à página “Ao vivo” ao exibir uma imagem em tela cheia, pressione a tecla [Esc] em seu computador, ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção [Volta] que é exibida.

23 Botão de captura instantânea

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

Nota

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

24 Botão de entrada de microfone    

Ativa/desativa a recepção do áudio (áudio ouvido da câmera num computador). Este botão será exibido somente quando a opção “Entrada de Microfone”, “Interativo (simultâneo)” ou “Interativo (não simultâneo)” for selecionada para a “Modo de transmissão de áudio” no menu de configuração. (→página 149)

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

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

Nota

- Quando o “Modo de controle do volume de áudio” é definido como “Ajustar a entrada de microfone” no menu de configuração, o cursor do volume não é exibido ao utilizar “Gravação de áudio”.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (para a recepção) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] no menu de configuração. (→página 149)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.
- Se vários navegadores de câmera são abertos ao mesmo tempo no mesmo computador, não será possível ouvir o áudio a partir dos navegadores de câmera que se abrem mais tarde. Por favor, acesse apenas 1 câmera de cada vez.

- Quando “Modo de captura de imagem” é “Fluxos de vídeo quádruplos”, a entrada de microfone pode ser utilizada somente quando Fluxo de vídeo(1) Canal1 ou Fluxo de vídeo(2) é selecionado no menu suspenso [Visão ao vivo].

25 Botão de saída de áudio

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

(→página 149)

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

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

Nota

- Quando um usuário estiver utilizando a função de transmissão de áudio com “Interativo (não simultâneo)” selecionada, o botão de recepção e o botão de transmissão serão desabilitados para outros usuários. Quando a opção “Interativo (simultâneo)” for selecionada, o botão de transmissão será desabilitado para outros usuários.
- A duração máxima de uma única saída de áudio é a duração de saída de áudio definida na guia [Áudio] da página de “Imagem/Áudio”. A saída de áudio para quando a duração de saída de áudio especificada tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão [Saída de áudio] novamente.
- Quando a câmera for reinicializada, o nível de volume ajustado (tanto para a transmissão como para a recepção de áudio) retornará ao nível que foi ajustado na guia [Áudio] da página de “Imagem/Áudio”. (→página 149)
- O nível de volume real será alterado em três etapas embora o cursor do volume possa ser ajustado mais minuciosamente.
- Quando “Modo de captura de imagem” é “Fluxos de vídeo quádruplos”, a saída de áudio pode ser utilizada somente quando Fluxo de vídeo(1) Canal1 ou Fluxo de vídeo(2) é selecionado no menu suspenso [Visão ao vivo].

26 Indicador da condição de gravação SD

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

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

Esta indicação será exibida quando a opção “Manual” ou “Agenda” for selecionada para “Gravar ação de disparo” no menu de configuração. (→página 89)

27 Área principal

As imagens da câmera serão exibidas nesta área.

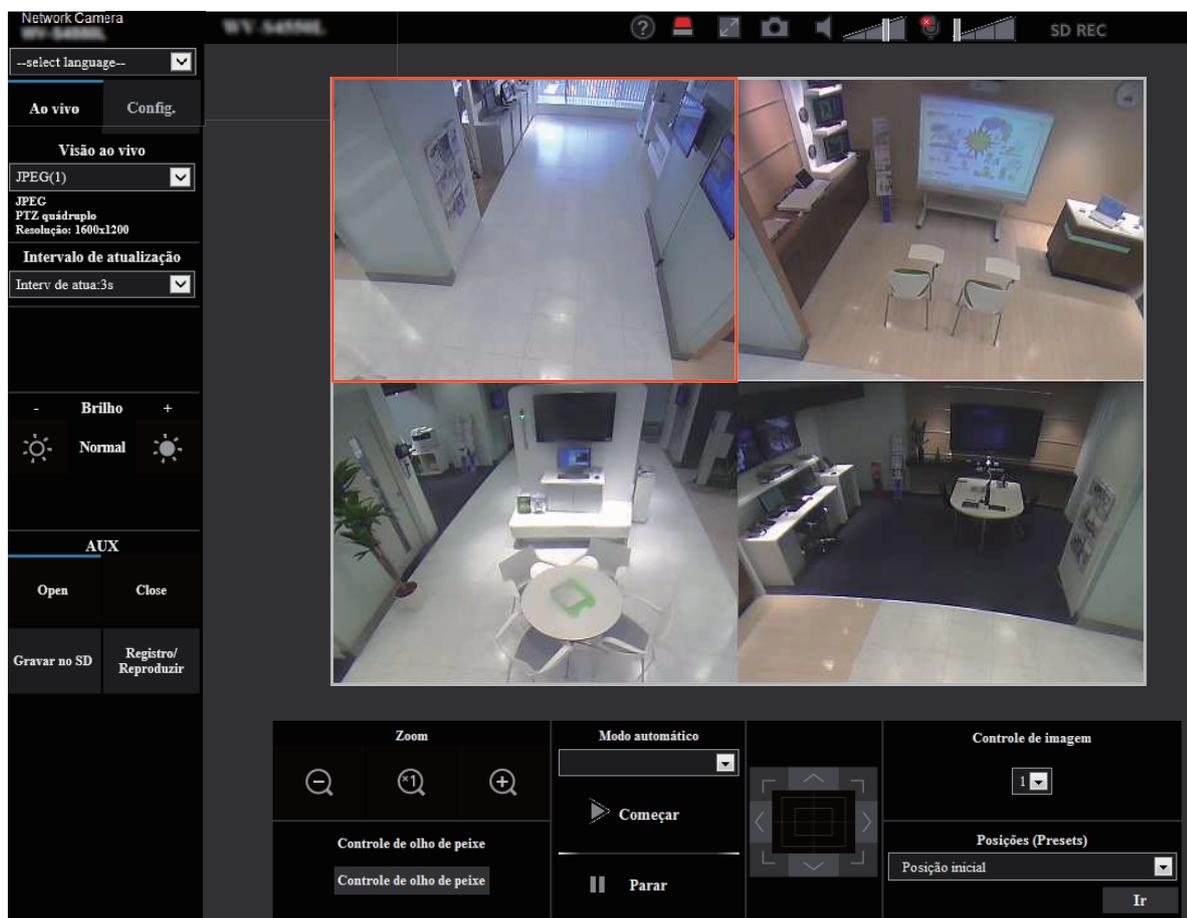
A hora e a data atuais serão exibidas de acordo com a configuração feita para o “Formato de exibição de hora” e o “Formato de visualização da Data/Hora”. (→página 80)

Além disso, quando é ajustado, o status do brilho (→página 84) será exibido assim como os caracteres configurados para “Título da câmera na tela” (→página 83). O número de linhas para a exibição é 2.

– Quando o tipo da imagem é PTZ quádruplo ou PTZ simples:

- Quando PTZ quádruplo é utilizado, pode selecionar o canal que deseja utilizar clicando na área principal.
- Clique em um ponto desejado na área principal na página “Ao vivo” a ser atribuído como o centro do ângulo de visão. A câmera se move para ajustar a posição a fim de ajustar o ponto clicado como o centro.
- Quando selecionar uma área na área principal arrastando o mouse, a área selecionada será localizada no centro da área principal. Neste caso, a relação de zoom será ajustada automaticamente.

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



– **Quando o tipo da imagem é Olho de Peixe, Panorama, ou Panorama duplo:**

- O zoom eletrônico pode ser efetuado com o botão de rolagem.
- Ao acionar um ponto desejado com imagens ao vivo exibidas em x2 ou x4 na área principal, a câmera mover-se-á para colocar o ponto acionado no centro da área principal.

Nota

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

¹ Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador".

² Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja "1. Administrador" ou "2. Controle da câmera" quando a opção "Ligado" for selecionada para "Autent. do usuário". (→página 177)

1.1.4 Monitoramento de imagens de múltiplas câmeras

As imagens de múltiplas câmeras podem ser exibidas em uma tela múltipla. As imagens de 4, 9 e até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente. Para exibir imagens em uma tela múltipla, é necessário registrar as câmeras previamente. 4 câmeras podem ser registradas como um grupo e até 4 grupos (16 câmeras) podem ser registradas. (→página 153)

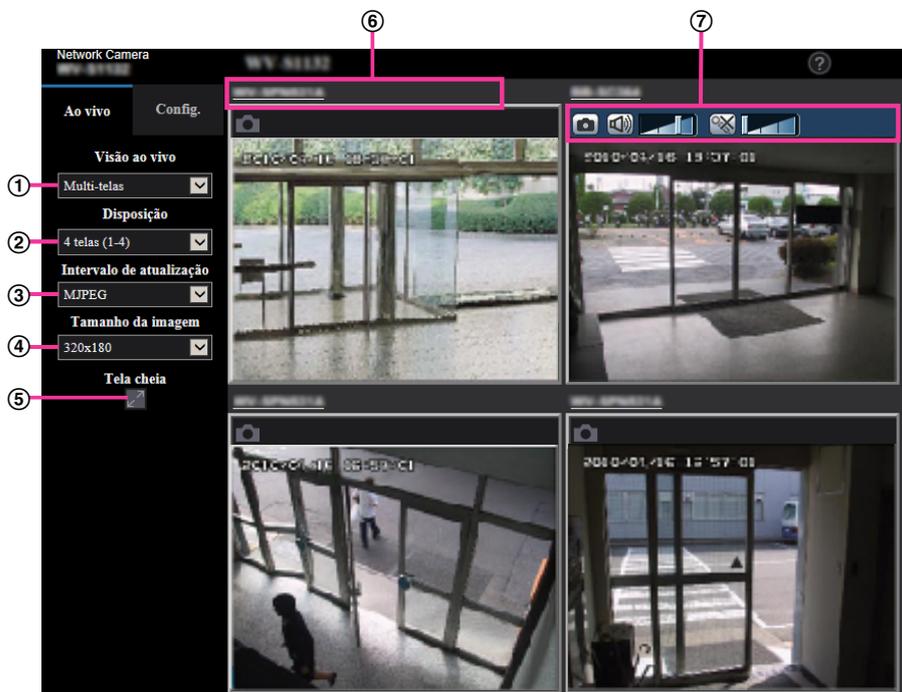
IMPORTANTE

- Quando o vídeo é exibido em 4 telas e 9 telas, é possível que o vídeo e o áudio sejam interrompidos devido ao grande volume de transmissão de outras câmeras. Em tais casos, é necessário mudar a configuração das câmeras registradas para reduzir o volume de transmissão.
Exemplo de configuração para reduzir o volume de transmissão:
 - Defina o formato de transmissão de vídeo em “H.265” ou “H.264”.
 - Defina a “Prioridade de transmissão” (→página 110) do fluxo de imagens em “Melhor desempenho”.
- Para ativar o áudio para multi-telas, o áudio deve estar ativado para a câmera.
- Quando 16 telas são usadas para a exibição, apenas podem ser atualizadas as imagens estáticas (JPEG).
- Quando “2 Monitor” estiver selecionado para o tipo de modo de captura de imagem e 320×320 estiver selecionado para a resolução, as imagens JPEG(2) serão exibidas. Quando 640×640 estiver selecionado para a resolução, as imagens Olho de peixe serão exibidas.
- Quando “Modo de captura de imagem” estiver definido para “Fluxos de vídeo quádruplos” e H.265(1) ou H.264(1) estiver selecionado, as imagens do Canal1 serão exibidas. Se imagens no formato MJPEG ou JPEG (imagens estáticas) forem selecionadas, as imagens serão exibidas em forma de olho de peixe.

Nota

- As multi-telas podem ser utilizadas para exibir imagens JPEG e imagens H.265 (ou H.264). Se outras câmeras suportam áudio, o áudio também é emitido.
- Ajuste o volume quando multi-telas são exibidas.
- Para mais informações sobre “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que é apropriado para a exibição de imagens de várias câmeras, visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0301>).
- Quando tiver registrado uma câmera com a função de autenticação ativada, digite o nome de usuário e a senha do “Administrador” para a câmera registrada no “Diálogo de autenticação”. Consulte nosso site de suporte para obter informações sobre os termos e as condições para o uso de multitelas.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0302>
- Quando as imagens PTZ quádruplo e imagens estáticas (JPEG) são atualizadas e exibidas, o clique e centralização e o zoom só estão disponíveis na imagem superior esquerda.

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



- ① **Menu resultante “Visão ao vivo”**
Selecione a imagem exibida na área principal.
- ② **Menu resultante [Disposição]**
A partir do menu suspenso, selecione a exibição de imagens das câmeras em multi-telas de 4 a 9 ou até de 16 telas.
- ③ **Menu resultante [Intervalo de atualização]**
A partir do menu suspenso, selecione e alterne entre vídeo (H.265/H.264/MJPEG) e imagens estáticas (JPEG).
Para imagens estáticas (JPEG), selecione o intervalo de atualização (Intervalo de atualização: 1s/ Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s) para imagens de câmera.
Quando a disposição de 16 telas é utilizada, Intervalo de atualização: 1s não pode ser selecionado.
- ④ **Menu resultante [Tamanho da imagem]**
Selecione o tamanho da imagem a partir do menu suspenso para mudá-lo.
Quando seleciona “4 telas” no menu suspenso [Disposição], mudará o tamanho da imagem da câmera.
 - **Quando o formato da imagem é “4:3”:**
Mudança entre QVGA (padrão) e VGA
 - **Quando o formato da imagem é “16:9”:**
Mudança entre 320×180 (padrão) e 640×360
 - **Quando o formato da imagem é “1:1”:**
Mudança entre 320×320 (padrão) e 640×640
- ⑤ **Exibição em tela cheia**
Se pressionar o botão de exibição em tela cheia, a exibição da imagem da câmera será maximizada.
Se você clicar no botão  (voltar) na exibição de tela cheia, o tamanho de exibição será reposto ao seu tamanho original.

⑥ **Título da câmera**

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

⑦ **Barra de controle de câmera**

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

Nota

- A taxa de quadros pode diminuir, dependendo do ambiente da rede e do número de usuários que acessam.
- Se não pode obter o tamanho da imagem especificado para JPEG, a imagem JPEG será exibida com o tamanho da imagem que poderia ser obtido. Portanto, quando as imagens JPEG obtidas com capturas instantâneas são exibidas num computador, o tamanho da imagem visualizada pode ser diferente do tamanho capturado.
- Se uma imagem ao vivo é exibida como uma imagem estática (JPEG), o menu pop-up “Save” ou “Print”, que é normalmente exibido quando uma imagem JPEG instantânea é acessada, não é exibido.
- Quando visualizar em tela cheia, o clique e centralização e o zoom não estão disponíveis.
- Se um vídeo (H.265/H.264/MJPEG) é definido em [Intervalo de atualização], um vídeo não especificado pode ser exibido dependendo da configuração da câmera conectada.
- Se Fluxo de vídeo(1) é “Ligado”, “H.265” ou “H.264” podem ser selecionados em [Intervalo de atualização].

1.2 Monitorar imagens em um terminal móvel/tablet

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

É possível acessar a câmera por meio dum terminal móvel via Internet e monitorar imagens (MJPEG ou JPEG) da câmera na tela do terminal móvel. Também é possível atualizar as imagens para exibir a última imagem. Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em outubro de 2020)

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

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

IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha. Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 177)
- Uma imagem pode ser exibida em qualquer um dos seguintes tamanhos da imagem, dependendo do “Modo de captura de imagem”.

Modo de captura de imagem	Tamanho da imagem
Olho de peixe	2192x2192/1280x1280/640x640/320x320 <ul style="list-style-type: none"> • Quando “Olho de peixe” estiver selecionado para o modo de captura de imagem, será possível definir somente 640x640 para a resolução de JPEG(2). X4573 X4173
Panorama duplo	1920x1080/1280x720/640x360/320x180
Panorama	1920x1080/1280x720/640x360/320x180
PTZ quádruplo	2048x1536 X4573 X4172 X4173 /1600x1200/1280x960/800x600/VGA/QVGA
PTZ simples	2048x1536 X4573 X4172 X4173 /1600x1200/1280x960/800x600/VGA/QVGA
Olho de peixe + Panorama duplo	Olho de peixe: 2192x2192/1280x1280/640x640/320x320 Panorama duplo: 1280x720/640x360/320x180
Olho de peixe + Panorama	Olho de peixe: 2192x2192/1280x1280/640x640/320x320 Panorama: 1280x720/640x360/320x180
Olho de peixe + PTZ quádruplo	Olho de peixe: 2192x2192/1280x1280/640x640/320x320 PTZ quádruplo: 1280x960/800x600/VGA/QVGA
Fluxos de vídeo quádruplos	–

Nota

- É necessário configurar os ajustes da rede do terminal móvel antes de conectar-se à Internet e monitorar imagens da câmera. (→página 189)
- Ao selecionar “Fluxos de vídeo quádruplos” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser exibidas.
- Quando “1 Monitor” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, a resolução definida em “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” de “JPEG” na guia [Imagem] é exibida.
- Quando “2 Monitor” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, dependendo da configuração da “Página “Ao vivo” (Tela inicial)” em “Fluxo de vídeo de visualização inicial”, a seguinte imagem é exibida.

Fluxo de exibição padrão	Imagem exibida
JPEG(1), Fluxo de vídeo(1)	JPEG(1)
JPEG(2), Fluxo de vídeo(2)	JPEG(2)
Multi-telas	JPEG(2)

1. Acesse “http://endereço IP/cam”¹ ou “http://nome do host registrado no servidor DDNS/cam”² utilizando o terminal móvel.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



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

- ③ Área de operação do zoom
Quando o tipo de imagem é PTZ quádruplo ou PTZ simples, os botões para operar o zoom serão exibidos.
- ④ Área de seleção de função
Quando as funções disponíveis forem selecionadas, os botões de operação serão exibidos na área dos botões de operação ②.

Nota

- O botão de operações, exibido na tela do terminal celular, pode não estar disponível dependendo dos direitos de usuário e do nível de acesso do usuário que está acessando. Para exibir o botão de operações, é necessário definir os direitos de usuário e o nível de acesso (“Autent. do usuário” em “Usuários”). (→página 177)

2. Clique no botão da função a ser operada.

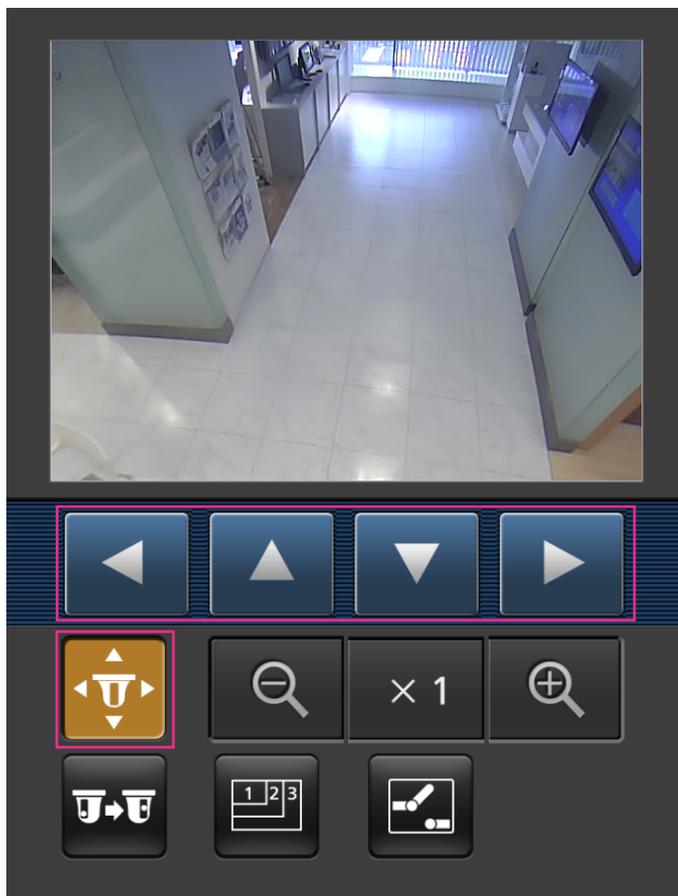


- ① Panoramização/inclinação
 ② Posições (Presets)
 ③ Controle de resolução
 ④ Controle AUX (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)
 ⑤ Exibição do zoom

Cada uma das funções é explicada a seguir.

① Panoramização/Inclinação³

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



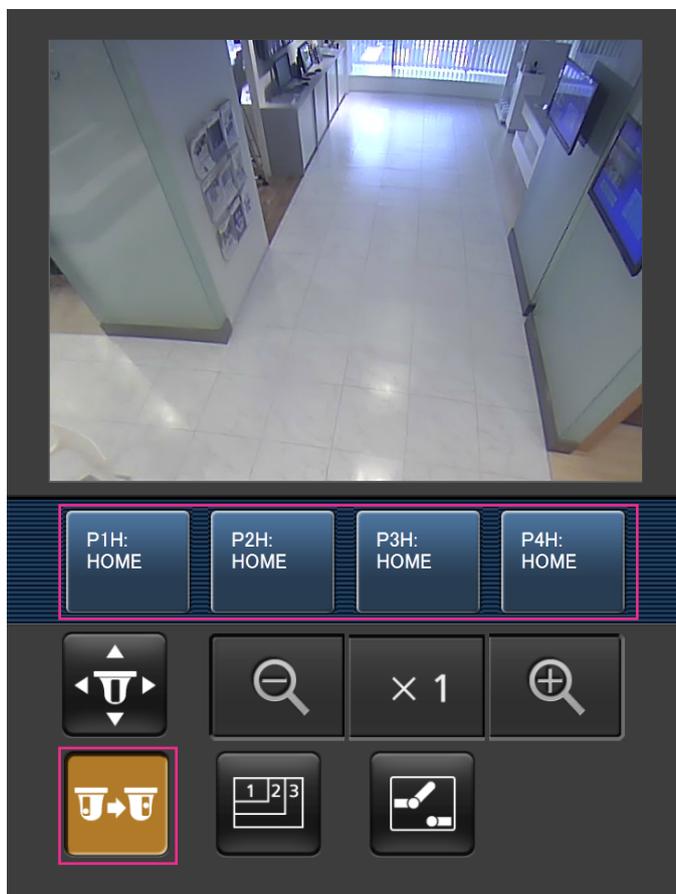
② Posições (Presets)³

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

Nota

- Somente os números predefinidos 1 a 4 podem ser utilizados para operações de posições predefinidas.

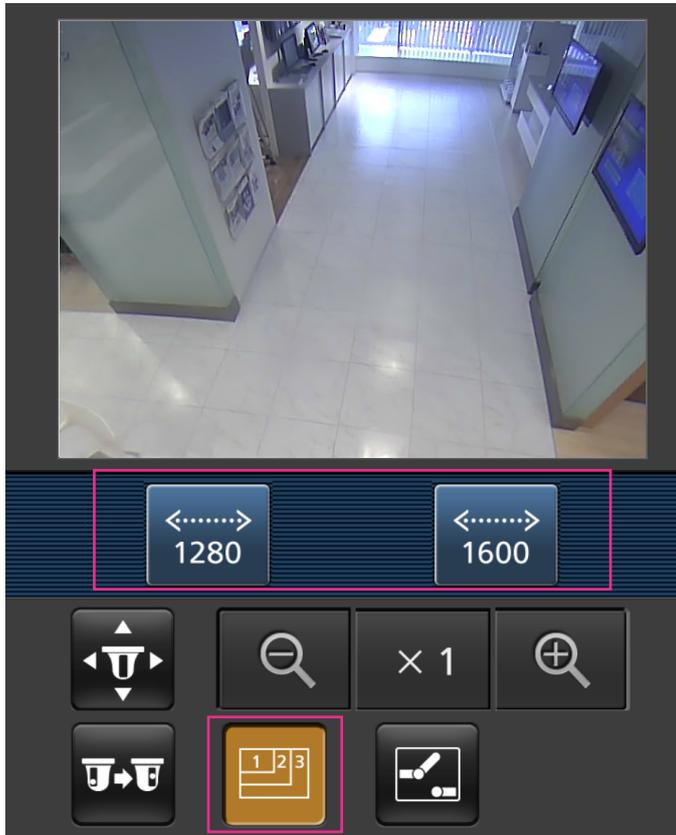
- Somente as posições predefinidas registradas serão exibidas. Posições predefinidas não-registradas não serão exibidas.



③ Controle de resolução

Clique no botão  para exibir os botões utilizados para selecionar a resolução na tela.

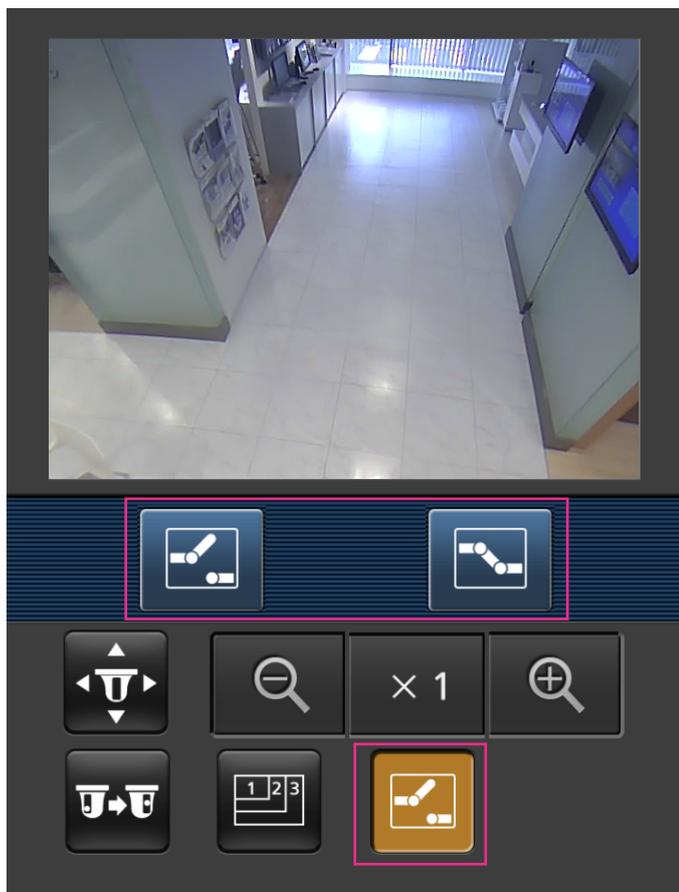
A resolução pode ser mudada selecionando uma configuração de resolução por meio dos botões.



④ Controle AUX (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

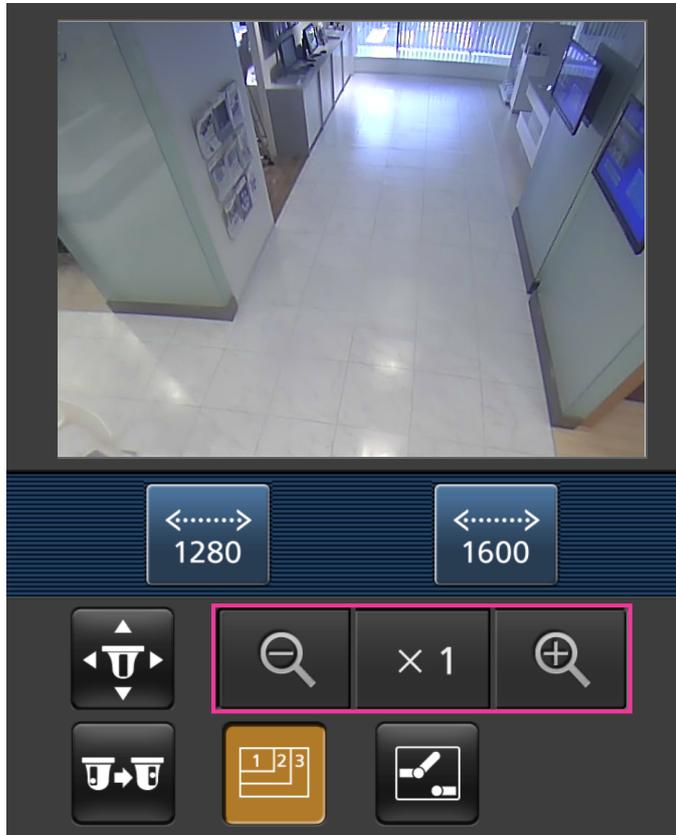
Clique no botão  para exibir os botões utilizados para operar a saída AUX na tela. Os terminais de saída AUX podem ser controlados com os botões  e .

Esta função é exibida somente quando [Terminal 3] é configurado à [Saída AUX] no menu de configuração. (→página 155)



⑤ Exibição do zoom³

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



Nota

- Pode-se mudar o tamanho da imagem exibido no terminal móvel acessando os endereços a seguir.
 - Tela ampla: <http://Endereço IP/cam/dl>
 - Tela média: <http://Endereço IP/cam/dm>
 - Tela pequena: <http://Endereço IP/cam/ds>
- Ao mudar a resolução por meio do controle da resolução, a resolução exibida muda, mas o tamanho da imagem continua igual.
- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “[http://endereço IP: \(dois pontos\) + número da porta/cam](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](http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam)”².
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.
“[https://Endereço IP: \(dois pontos\) + número de porta/cam](https://Endereço IP: (dois pontos) + número de porta/cam)” ou “[https://Nome do host registrado no servidor DDNS: \(dois pontos\) + número da porta/cam](https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta/cam)”
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- É impossível enviar e receber áudio utilizando um terminal móvel.
- Dependendo do terminal móvel em uso, imagens de tamanho maior podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 107) 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 Não pode ser usado quando “Panorama”, “Panorama duplo”, “Olho de peixe”, ou “Fluxos de vídeo quádruplos” são selecionados para “Modo de captura de imagem”. Quando “PTZ quádruplo” é selecionado, somente a tela superior esquerda pode ser usada para as operações.

1.2.2 Monitorar imagens em um tablet

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

Os terminais móveis compatíveis são indicados conforme o seguinte. (Em outubro de 2020)

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

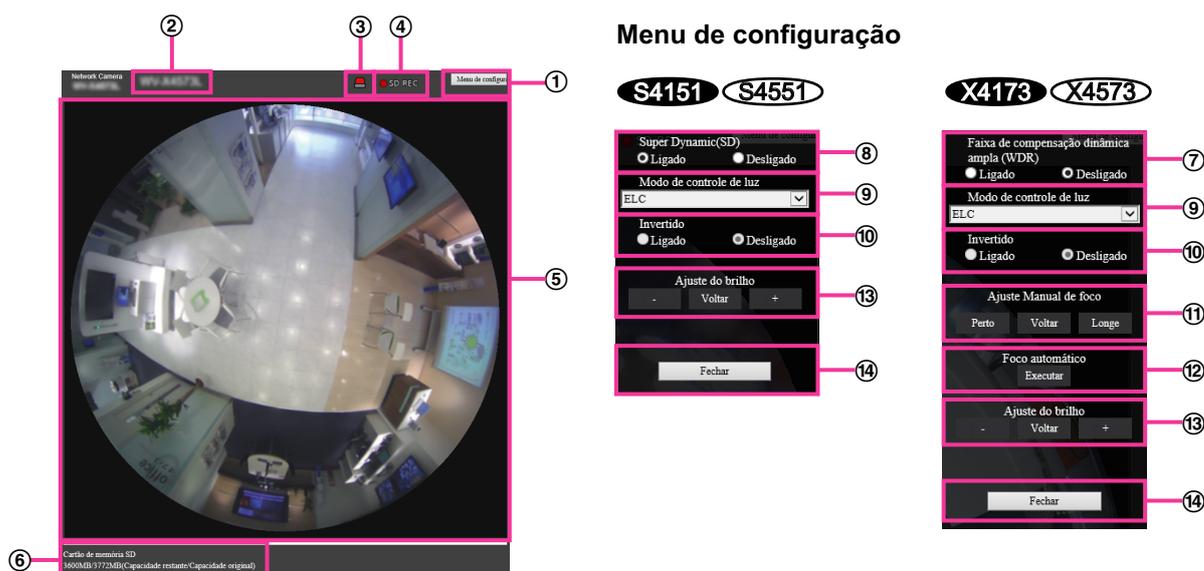
Ao utilizar um terminal Android, uma imagem de formato MJPEG é exibida pelo navegador Firefox®, e uma imagem em formato JPEG é exibida num navegador convencional.

IMPORTANTE

- Quando a janela de autenticação for exibida, insira o nome do usuário e a senha.
Para maior segurança, recomenda-se mudar a senha periodicamente. (→página 177)

Nota

- É necessário configurar os ajustes de rede do tablet antes de conectar a Internet e monitorar as imagens a partir da câmera. (→página 189)
 - Dependendo do modelo do dispositivo, a mesma tela do PC pode ser exibida. Nesse caso, acesse “http://endereço IP/live/tab.html” ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS/live/tab.html”.
1. Acesso a “http://endereço IP”^{*1} ou “http://Nome de host registrado no servidor DDNS/”^{*2} usando um tablet.
→ As imagens da câmera serão exibidas.



- 1 Botão [Menu de configuração]^{*1}
Exibe o menu de configuração.

② Título da câmera

O título da câmera lançado para “Título da câmera” na guia [Básico] será exibido. (→página 82)

③ Botão de indicação de ocorrência de alarme²

Quando ocorre um alarme, a exibição pisca. Quando esse botão for clicado, ele desaparecerá.

Nota

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

④ Indicador da condição de gravação SD

A condição de gravação SD pode ser verificada por meio desta indicação. Quando a gravação SD inicia, a indicação de condição de gravação SD ficará vermelha. Apagará quando ao cessar a gravação SD.

Esta indicação será exibida quando a opção “Manual” ou “Agenda” for selecionada para “Gravar ação de disparo” no menu de configuração. (→página 89)

⑤ Área principal

As imagens ao vivo da câmera serão exibidas nesta área.

⑥ Capacidade restante

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

⑦ Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) **X4173** **X4573**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função da faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) será ativada ou não. A função de ampla faixa dinâmica compensa o brilho de um objeto que esteja com o contraste muito alto, permitindo que você verifique a imagem em um estado natural.

- **Ligado:** Ativa a função dinâmica ampla.
- **Desligado:** Desativa a função dinâmica ampla.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando os seguintes fenômenos forem observados dependendo das condições de iluminação, defina “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” para “Desligado”.
 - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
 - Quando aparece ruído na área mais clara ou mais escura da tela

⑧ Super Dynamic **S4151** **S4551**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 120) acerca da função Super Dynamic.

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

Nota

- Quando o seguinte é observado dependendo das condições de luminosidade, selecionar “Desligado” para “Super Dynamic(SD)”.
 - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
 - Quando interferência aparece na área mais clara da tela

⑨ Menu suspenso [Modo de controle de luz]

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

- **Cena em ambiente fechado (50Hz) / Cena em ambiente fechado (60Hz):** A velocidade do obturador será automaticamente ajustada para prevenir tremulação causada pela luz fluorescente. Selecione 50 Hz ou 60 Hz correspondente à localização onde a câmera está sendo utilizada.
- **ELC:** Usa o ajuste da velocidade do obturador para controlar a quantidade de luz.
- **Padrão:** ELC

⑩ **Invertido**

Selecionar “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a inversão ou não da imagem.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Se a configuração “Invertido” for alterada quando as configurações de área a seguir forem configuradas, a configuração de área deverá ser configurada novamente.
 - Zona de privacidade (→página 142)
 - Área VMD (→página 167)
 - Área VIQS (→página 144)
 - Área de privacidade (→página 131)
- Se a definição de “Invertido” é alterada quando a posição predefinida é configurada, a posição predefinida deve ser configurada novamente. (→página 136)

Nota

- A função de invertido está disponível quando <Teto> é selecionado para “Modo de captura de imagem”. (→página 106)
- Quando “Olho de peixe” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, as imagens não são invertidas.

⑪ **Ajuste Manual de foco** X4573

Ajustar o zoom manualmente.

- **[Perto]:** Ajustar o foco na direção “perto”.
- **[Voltar]:** Retornar o foco à definição inicial.
- **[Longe]:** Ajustar o foco na direção “longe”.

Nota

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

⑫ **Foco automático** X4573

Ao clicar no botão [Executar], a função de foco automático inicia o ajuste do foco automaticamente em um objeto localizado no centro da tela.

IMPORTANTE

- Quando um valor com intervalo maior que “Máx. 1/30s” (Máx. 2/30s/ Máx. 4/30s/ Máx. 6/30s/ Máx. 10/30s/ Máx. 16/30s) estiver selecionado para “Velocidade máxima do obturador”, se “Foco traseiro automático” for executado durante operações de obturador lento à noite, poderá demorar para concluir o “Foco traseiro automático”.
- Nos seguintes locais ou com os seguintes objetos, o foco traseiro automático não pode ser ajustado automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.
 - quando o objeto se move muito
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
 - quando o nível de luz é baixo
 - quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo
 - quando vê pelas janelas
 - quando a lente está em um ambiente onde pode facilmente ficar suja
 - localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca
 - quando há piscos intensos de luz
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam de cor para preto e branco, as imagens podem ficar fora de foco devido à natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido automaticamente selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para

o “Método de ajuste” (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido).

13 Botão [Ajuste do brilho]

Ajuste o brilho.

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

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

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

14 [Fechar]

Clique no botão “Fechar” para fechar a página de definição.

Nota

- Quando o número da porta HTTP é mudado de “80”, inserir “http://endereço IP: (dois pontos) + número de porta”¹ na caixa de endereço do navegador. Ao utilizar a função DDNS, acessar “http://nome de host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número da porta”³.
- Ao selecionar a opção “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexão” na guia [Avançado] da página “Rede”, lançar o seguinte.
“https://Endereço IP: (dois pontos) + número da porta/cam” ou “https://Nome do host registrado no servidor DDNS: (dois pontos) + número de porta”³
- Quando a janela de autenticação for exibida, lançar o nome do usuário dum administrador ou usuário e a senha. Dependendo do terminal móvel em uso, a senha poderá ser requerida cada vez que a tela for comutada.
- Dependendo do tablet usado, imagens maiores podem não ser exibidas. Neste caso, a seleção de uma configuração próxima da configuração de qualidade mais baixa para a “Configuração de qualidade de imagem” de “JPEG” (→página 107) pode ocasionalmente solucionar este problema.
- Dependendo do tablet usado ou do seu plano de contrato, pode ser impossível acessar.

¹ Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja “1. Administrador”.

² Operacional somente pelos usuários cujo nível de acesso seja “1. Administrador” ou “2. Controle da câmera” quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”. (→página 177)

³ Somente ao acessar a câmera via Internet.

1.3 Gravação manual de imagens no cartão de memória SD

As imagens exibidas na página “Ao vivo” podem ser gravadas manualmente no cartão de memória SD. Este botão é operável somente ao selecionar-se “Manual” para “Gravar ação de disparo” na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico” do menu de configuração. (→página 94)

É possível selecionar “JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “Fluxo de vídeo(1)”, ou “Fluxo de vídeo(2)” no “Formato de gravação” do menu de configuração. (→página 93) Ao selecionar “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” como “Formato de gravação”, os dados de imagem estática são gravados. Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”, os dados de vídeo são gravados.

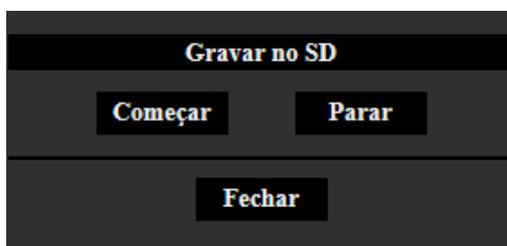
As imagens gravadas no cartão de memória SD podem ser baixadas para o PC e visualizadas.

(→página 49)

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



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



3. Clique no botão [Começar] para começar a gravar imagens no cartão de memória SD. A indicação das condições de gravação SD ficará vermelho (→página 23) 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 89)

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

- É possível clicar no botão [Registro/Reproduzir] da página Ao vivo para baixar dados da página de exibição da lista de registro para o computador (→página 49). Com o recurso de download em página 53, os dados podem ser salvos em um computador.
O destino para salvar os dados da imagem é um diretório fixo no cartão de memória SD (→página 265).
- Ao clique no botão [Começar] imediatamente após clique no botão [Parar], a gravação de imagens pode não ser iniciada. Neste caso, clique no botão [Começar] novamente.

1.4 Ação quando da ocorrência dum alarme

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

1.4.1 Tipo de Alarme

- **Terminal de alarme** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172): Ao conectar um dispositivo de alarme como, por exemplo, um sensor ao terminal de entrada de alarme, a ação de alarme será realizada quando o dispositivo de alarme conectado for ativado.
- **Alarme de detecção de movimento (VMD)**: Ao detectar um movimento na área VMD definida, a ação de alarme será realizada.
*VMD refere-se à “Detecção de Movimento de Vídeo”.
- **Alarme do comando**: Ao receber um protocolo Panasonic de alarme do dispositivo conectado via rede, a ação de alarme será realizada.

1.4.2 Ação quando da ocorrência dum alarme

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

O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme. (→página 23)

IMPORTANTE

- Ao selecionar a opção “Sequencial(30s)” para o “Modo de atualização de estado de alarme” (→página 80), o botão de indicação de ocorrência de alarme será atualizado a intervalos de 30 segundos. Por esta razão, até 30 segundos poderão decorrer até o botão de indicação de ocorrência de alarme ser exibido na página “Ao vivo” quando da ocorrência de um alarme.

Notificação de ocorrências de alarme ao dispositivo conectado ao terminal de saída (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

É possível emitir sinais a partir do terminal de saída da câmera e ativar a sirene quando ocorre um alarme. Os ajustes para a saída de alarme podem ser configurados na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 157)

Gravação de imagens no cartão de memória SD

Quando da ocorrência dum alarme, imagens (JPEG/H.265/H.264) são gravadas no cartão de memória SD. A configuração para gravar imagens no cartão de memória SD pode ser realizada na guia [Cartão de memória SD] (→página 89) da página “Básico” e na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

Notificação de ocorrências de alarme por e-mail

O e-mail de alarme (notificação de ocorrência de alarme) pode ser enviado na ocorrência de um alarme para endereços de e-mail registrados previamente. Até 4 endereços podem ser registrados como destinatários do e-mail de alarme. Uma imagem de alarme (foto) pode ser enviada com o e-mail de alarme como um arquivo anexo. Os ajustes para o e-mail de alarme podem ser configurados na seção “Notificação de alarme por correio

eletrônico” na guia [Alarme] da página “Alarme” (→página 159) e a guia [Avançado] da página “Rede” (→página 194).

IMPORTANTE

- Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser transmitidas a um servidor FTP.

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

Esta função está disponível somente quando um dispositivo Panasonic como, por exemplo, o gravador de disco em rede, estiver conectado ao sistema. Ao selecionar a opção “Ligado” para “Protocolo Panasonic de alarme”, o dispositivo Panasonic conectado será notificado de que a câmera está na condição de alarme. Os ajustes para o “Protocolo Panasonic de notificação de alarme” podem ser configurados na seção Protocolo de alarme Panasonic da guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 173)

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

As notificações de ocorrência de alarme podem ser enviadas aos servidores HTTP registrados previamente quando ocorre um alarme. Até 5 servidores HTTP podem ser registrados como destinatários das notificações de alarme. O URL enviado para os servidores HTTP com notificações de alarme pode ser especificado. Os ajustes para notificação de alarme de HTTP podem ser configurados na guia [Notificação] da página “Alarme”. (→página 175)

1.5 Exibição da lista de registros

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

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

1. Exibe a página “Ao vivo”.



2. Clique no botão [Registro/Reproduzir].

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



IMPORTANTE

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

① **Hora**

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

② **Evento**

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

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

③ **Tempo de gravação**

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

- **De:** Configurar o período de início dos registros exibidos na lista de registros.
 - **Primeira gravação:** Exibe a partir do primeiro registro gravado no cartão de memória SD.
 - **Hoje:** Exibe os registros gravados hoje.
 - **Ontem:** Exibe os registros gravados desde ontem para hoje.
 - **Últimos 7 dias:** Exibe os registros gravados de 6 dias atrás até hoje.
 - **Últimos 30 dias:** Exibe os registros gravados de 29 dias atrás até hoje.

- **Data/hora:** Exibe os registros gravados a partir da data e da hora na caixa “Data/hora”.
- **Para:** Configurar o período de término dos registros exibidos na lista de registros ao selecionar “Primeira gravação” ou “Data/hora” de “De”.
 - **Última gravação:** Exibe até o último registro gravado no cartão de memória SD.
 - **Data/hora:** Exibe os registros gravados até a data e a hora lançada na caixa “Data/hora”.
- ④ **Botão [Procurar]**
Procura por registros conforme as condições especificadas em “Evento” e em “Tempo de gravação”. O resultado da procura será exibido na lista de registros.
- ⑤ **Lista de registros**
Exibe os resultados da procura de registros.
Pode-se reproduzir os dados gravado acionando o tempo ou a duração dos dados gravados exibidos sob [Data e hora] e [Duração].
 - **Botão**  (**Superior**): Clique neste botão para exibir o registro listado no topo.
 - **Botão**  (**Pág. anter.**): Clique neste botão para exibir a página anterior da lista de registros.
 - **Botão**  (**Próx. pág.**): Clique neste botão para exibir a página seguinte da lista de registros.
 - **Botão**  (**Último**): Clique neste botão para exibir o registro listado no fundo.
 - **[Data e hora]:** A hora e a data que cada registro foi gravado serão indicadas.

Nota

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

Nota

- A diferença entre a hora de fim de gravação e a hora de início de gravação da imagem é calculada pelo arredondamento para o décimo de segundo mais próximo. Por esta razão, quando apenas 1 imagem JPEG é gravada, 00:00:00 é exibido para a duração.
- **[Evento]:** O tipo de evento será exibido.
 - **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
 - **TRM1**     : Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
 - **TRM2**     : Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
 - **TRM3**     : Alarme por alarme lançado ao Terminal 3
 - **VMD:** Alarme por alarme VMD
 - **COM:** Alarme por alarme de comando
- **[Cartão de memória SD]:** A capacidade disponível e a capacidade original do cartão de memória SD serão exibidas.

- **Botão**  (**Excluir**): Exclui listas de registros de todas as páginas. Quando os registros são procurados, somente os registros procurados são excluídos. As imagens associadas aos registros excluídos também serão excluídas.

IMPORTANTE

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

Nota

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

1.6 Reprodução da imagens no cartão de memória SD

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

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

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

IMPORTANTE

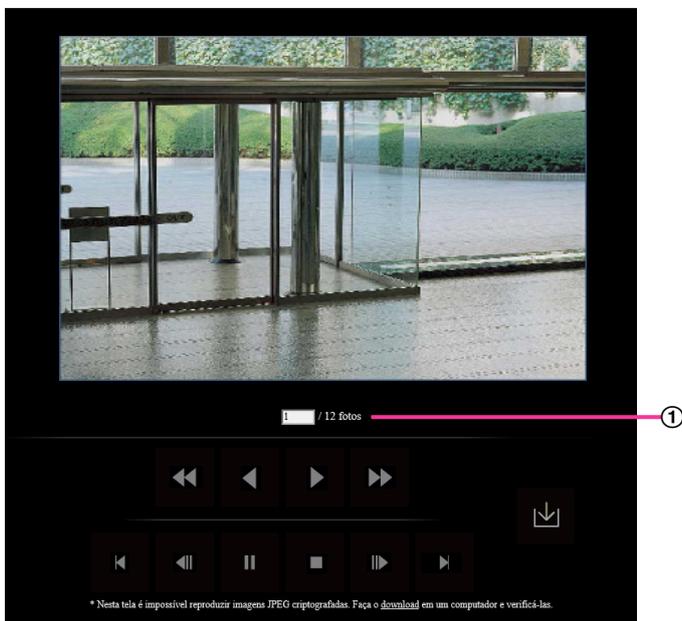
- O Intervalo de atualização pode ficar mais lento durante a reprodução e o descarregamento.
- Quando muitas imagens estão gravadas no cartão de memória SD, pode levar tempo para exibir as imagens na página “Reprodução”.
- Independentemente do tamanho das imagens salvas no cartão de memória SD, as imagens serão exibidas no tamanho fixo de acordo com as configurações de “Modo de captura de imagem” e “Formato de gravação” na página “Reprodução”.

Portanto, as imagens podem aparecer com resolução mais baixa na opção de “Reprodução”.

Modo de captura de imagem	Formato de gravação	Tamanho da reprodução
Olho de peixe	Todos os formatos de gravação	480x480
Panorama duplo	Todos os formatos de gravação	640x360
Panorama	Todos os formatos de gravação	640x360
PTZ quádruplo	Todos os formatos de gravação	VGA
PTZ simples	Todos os formatos de gravação	VGA
Olho de peixe + Panorama duplo	“JPEG(1)” ou “Fluxo de vídeo(1)”	480x480
	“JPEG(2)” ou “Fluxo de vídeo(2)”	VGA
Olho de peixe + Panorama	“JPEG(1)” ou “Fluxo de vídeo(1)”	480x480
	“JPEG(2)” ou “Fluxo de vídeo(2)”	VGA
Olho de peixe + PTZ quádruplo	“JPEG(1)” ou “Fluxo de vídeo(1)”	480x480
	“JPEG(2)” ou “Fluxo de vídeo(2)”	VGA
Fluxos de vídeo quádruplos	Todos os formatos de gravação	VGA

- O intervalo de atualização de reprodução pode tornar-se mais lento durante a gravação de dados para o cartão de memória SD.

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



① Número de imagens

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

Nota

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

Botão (REBOB.)

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

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

Botão (REPR. REV.)

As imagens serão reproduzidas na ordem inversa de sua sequência.

Botão (REPRODUZIR)

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

Botão (FF)

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

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

Botão  (SUPERIOR)

A primeira imagem será exibida.

Botão  (IMAGEM ANTERIOR)

O quadro anterior será exibido e pausado quando este botão for acionado durante a reprodução. Cada vez que este botão é acionado durante a pausa, o quadro anterior ao correntemente exibido será exibido.

Nota

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

Botão  (PAUSAR)

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

Botão  (PARAR)

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

Botão  (PRÓXIMA IMAGEM)

O quadro seguinte será exibido e pausado quando este botão for acionado durante a reprodução. Cada vez que este botão é acionado durante a pausa, o quadro seguinte ao correntemente exibido será exibido.

Nota

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

Botão  (ÚLTIMO)

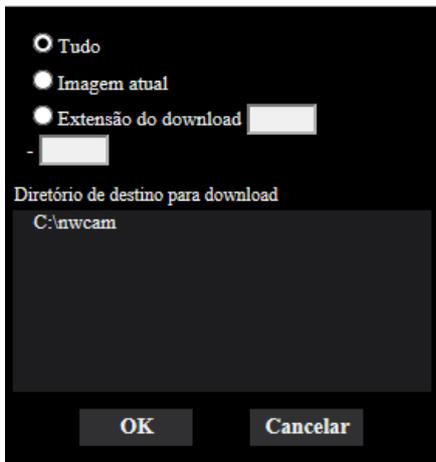
A imagem exibida será exibida.

Botão  (Download)

A imagem selecionada será descarregada ao computador. Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 105)

A seguinte janela será exibida quando o botão  for acionado.

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



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

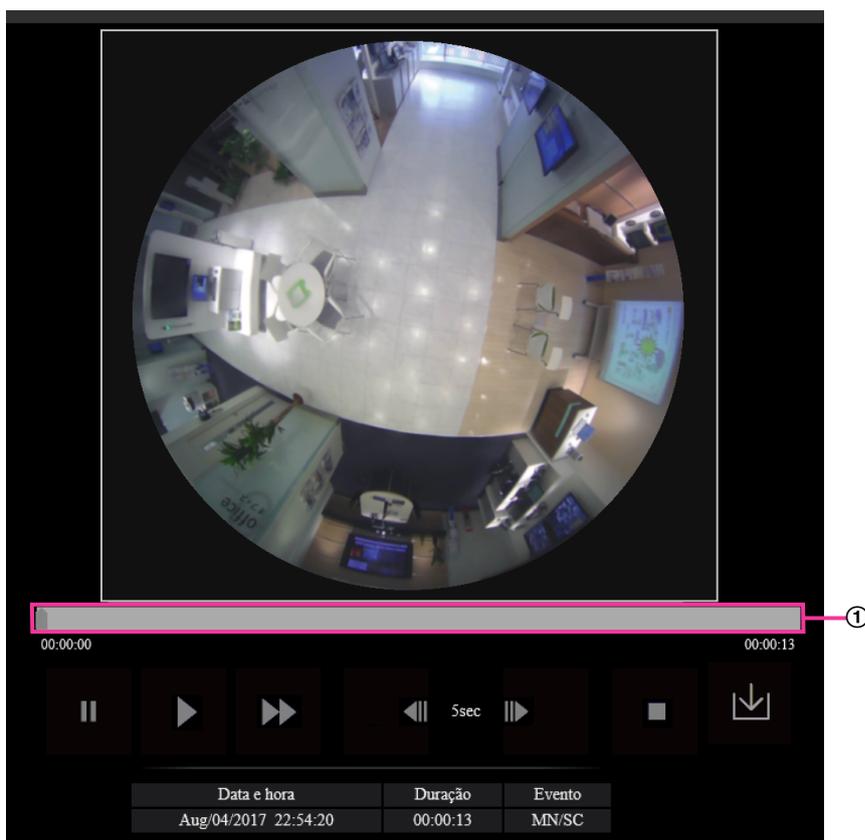
Nota

- Ao clique no botão [Cancelar] no processo de descarregamento, o descarregamento será cancelado. Neste casos, as imagens já descarregadas antes do acionar do botão de [Cancelar] serão gravados no computador.
- Ao acessar à câmera a partir de um computador, existe a possibilidade de vazamento de informações de autenticação (nomes de usuários, senhas, etc.). Para obter imagens do cartão de memória SD, recomendamos selecionar “Resumo” para “Autenticação” de “Autent. do usuário” ou criptografar o acesso usando a função HTTPS antes de fazer o download da tela de reprodução de imagens do cartão de memória SD.

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

IMPORTANTE

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



① Controle deslizante

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

Botão (PAUSAR)

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

Botão (REPRODUZIR)

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

Nota

- Se o áudio é gravado, pode ser reproduzido, mas a imagem e o áudio não serão sincronizados. Portanto, as imagens e o áudio nem sempre corresponderão. Quando os dados estão sendo gravados no cartão de memória SD, o áudio pode soar como cortado e a qualidade de áudio pode ser reduzida.
- Quando o áudio gravado é reproduzido, o intervalo de atualização e a reprodução das imagens ao vivo podem tornar-se lentos.
- O áudio gravado não é reproduzido quando “Desligado” ou “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para o “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio] da página “Imagem/Áudio”.

Botão (FF)

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

Nota

- A velocidade máxima de reprodução rápida depende da configuração da “Taxa de bits” - “Gravação de fluxo de imagens” do cartão de memória SD.
- O áudio gravado não será reproduzido durante a reprodução rápida.

Botão (5s para trás)

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

Botão (5s para frente)

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

Botão (PARAR)

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

[Data e hora]

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

[Duração]

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

[Evento]

O tipo de evento será exibido.

- **MN/SC:** Registro por “Manual/Agenda”
- **TRM1**    : Alarme por alarme lançado ao Terminal 1
- **TRM2**    : Alarme por alarme lançado ao Terminal 2
- **TRM3**    : Alarme por alarme lançado ao Terminal 3
- **VMD:** Alarme por alarme VMD
- **COM:** Alarme por alarme de comando

Botão (Download)

A imagem selecionada será descarregada ao computador.

Antes de descarregar imagens, especificar a pasta de destino. (→página 105)

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

Nota

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

2 Configurações

2.1 Da segurança da rede

2.1.1 Funções de segurança incorporadas

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

- ① Restrições de acesso por meio da autenticação do host e do usuário
É possível restringir o acesso de usuários à câmera configurando a autenticação do anfitrião e/ou a autenticação do usuário a “Ligado”. (→página 177, página 181)
- 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 191)
- 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 210)

IMPORTANTE

- Projetar e melhore as medidas de segurança para evitar o vazamento de informações, tais como, dados de imagem, informações de autenticação (nome de usuário e senha), informações de e-mail do alarme, informações do servidor DDNS etc. Tome medidas preventivas, como a restrição do acesso (por meio da autenticação do usuário) ou a criptografia de acesso (com a função HTTPS).
- Após o administrador acessar a câmera, certificar-se de fechar o navegador para reforçar a segurança.
- Troque a senha do administrador periodicamente por segurança adicional.
- Ao usar a função SNMP usando SNMPv1/v2, não defina um nome de comunidade que pode ser facilmente adivinhado. (Exemplo: público)
Se um nome de comunidade que pode ser facilmente adivinhado for usado, o status desta câmera pode vazar na rede ou ser usado como um meio para obter acesso não autorizado a outros dispositivos.

Nota

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

2.2 Exibição do menu de configuração a partir de um computador

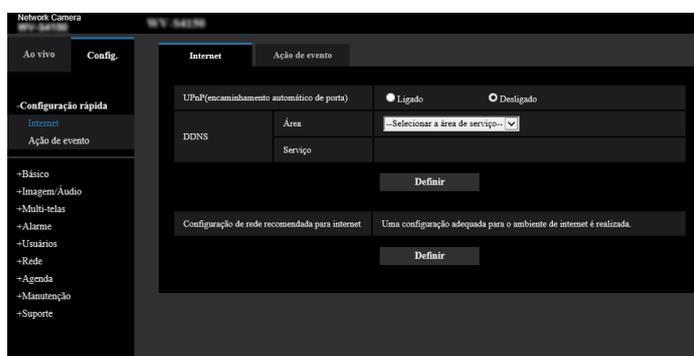
Os ajustes da câmera podem ser realizados no menu de configuração.

IMPORTANTE

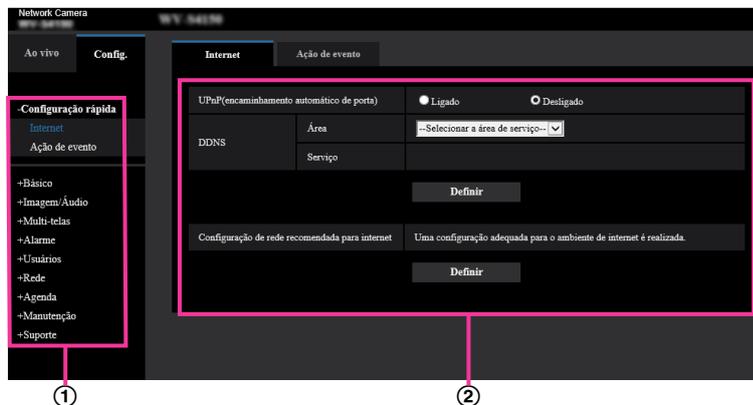
- O menu de configuração será disponibilizado somente a usuários com nível de acesso “1. Administrador”. Referir-se à página 177 para o método de configuração do nível de acesso.

2.2.1 Como exibir o menu de configuração

1. Exibe a página “Ao vivo”. (→página 9)
2. Clique no botão [Config.] na página “Ao vivo”.
→ O menu de configuração será exibido. Referir-se à página 63 para informações adicionais sobre este menu.



2.2.2 Como operar o menu de configuração



- ① Botões do menu
- ② Página de configuração

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

IMPORTANTE

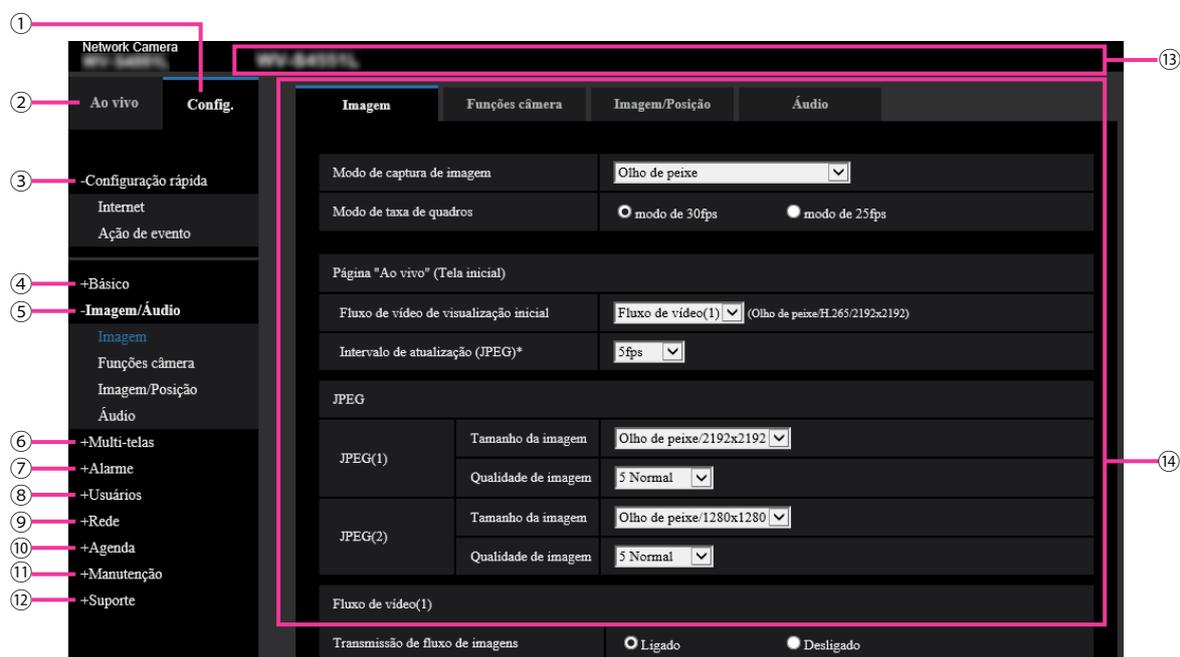
- Quando houver dois ou mais botões [Definir], [Registrar] e [Executar] na página, clique no botão correspondente ao item de configuração ajustado.

<Exemplo>



Quando preencher os itens de ajuste no campo ①, clique no botão [Definir] (②) abaixo do campo (①). Os ajustes editados no campo ① não serão aplicados exceto se o botão [Definir] (②) abaixo do campo (①) for selecionado. Da mesma maneira acima, clique no botão [Definir] (④) abaixo do campo ③ quando concluir os itens de ajuste no campo ③.

2.2.3 Da janela do menu de configuração



- ① **Botão [Config.]**
Exibe a página “Config.”.
- ② **Botão [Ao vivo]**
Exibe a página “Ao vivo”.
- ③ **Botão [Configuração rápida]**
Exibe a página “Configuração rápida”. A página de “Configuração rápida” é usada para definir a conectividade com a Internet, bem como para definir ações de eventos, tais como definições de alarme e ação da câmera ao ocorrer um alarme. (→página 65)
- ④ **Botão [Básico]**
Exibe a página “Básico”. A configuração básica, tal como a hora, a data e o título da câmera, e a configuração relacionada ao cartão de memória SD pode ser ajustada na página “Básico”. (→página 80)
- ⑤ **Botão [Imagem/Áudio]** **S4551** **S4151** **X4573** **X4172** **Botão [Imagem]** **X4173**
Exibe a página “Imagem/Áudio”. Os ajustes relativos à qualidade da imagem, tamanho da imagem capturada, etc. das imagens da câmera JPEG/H.265/H.264 podem ser configurados na página “Imagem/Áudio”. (→página 105)
- ⑥ **Botão [Multi-telas]**
Exibe a página “Multi-telas”. As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 153)
- ⑦ **Botão [Alarme]**
Exibe a página “Alarme”. Os ajustes relativos às ocorrências de alarme como, por exemplo, ajustes para a ação de alarme na ocorrência de alarme, a notificação da ocorrência de alarme e os ajustes da área VMD podem ser configurados na página “Alarme”. (→página 155)
- ⑧ **Botão [Usuários]**
Exibe a página “Usuários”. Os ajustes relativos à autenticação como, por exemplo, restrições para usuários e computadores para acesso à câmera podem ser configurados na página “Usuários”. (→página 177)

- ⑨ **Botão [Rede]**
Exibe a página “Rede”. As configurações de rede e configurações relativas ao DDNS (DNS Dinâmico), SNMP (Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede), servidor NTP e QoS podem ser feitas na página “Rede”. (→página 189)
- ⑩ **Botão [Agenda]**
Exibe a página “Agenda”. Na página “Agenda” é possível designar fusos horários para permitir a ativação da função de detecção de movimento (VMD). (→página 234)
- ⑪ **Botão [Manutenção]**
Exibe a página “Manutenção”. Verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação de status e inicialização do menu de configuração podem ser realizados na página “Manutenção”. (→página 242)
- ⑫ **Botão [Suporte]**
Exibe a página “Suporte”. A página “Suporte” contém métodos para exibir o nosso site de suporte. (→página 250)
- ⑬ **Título da câmera**
O título da câmera cujos ajustes estão sendo configurados no momento será exibido.
- ⑭ **Página de configuração**
As páginas de cada menu de configuração serão exibidas. Há guias para alguns menus de configuração. A parte inferior da página de configurações foi omitida.

2.3 Utilize a configuração rápida [Configuração rápida]

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

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

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

2.3.1 Configuração dos ajustes de Internet [Internet]

Clique na guia [Internet] da página “Básico”. (→página 61, página 62)

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

[UPnP(encaminhamento automático de porta)]

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Devido ao autoencaminhamento pela porta, o número da porta pode ocasionalmente ser trocado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 244)
Quando “Habilitar” não for exibida, refira-se ao item “Impossível acessar a câmera via Internet” na seção 3.2 Guia de Solução de Problemas.
- Quando o ajuste “UPnP(encaminhamento automático de porta)” for trocado, o ajuste “Encaminhamento de porta automático” em “UPnP” na guia [Avançado] da página “Rede” também é trocada para o mesmo ajuste.

[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.

Global/Japão

Nota

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

[Serviço]

Selecione “Viewnetcam.com” ou “Desligado” para determinar o uso ou não do serviço “Viewnetcam.com”. 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 230 ou o site web de “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para mais informações.

- **Padrão:** Desligado

Nota

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

[Configuração de rede recomendada para internet]

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

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

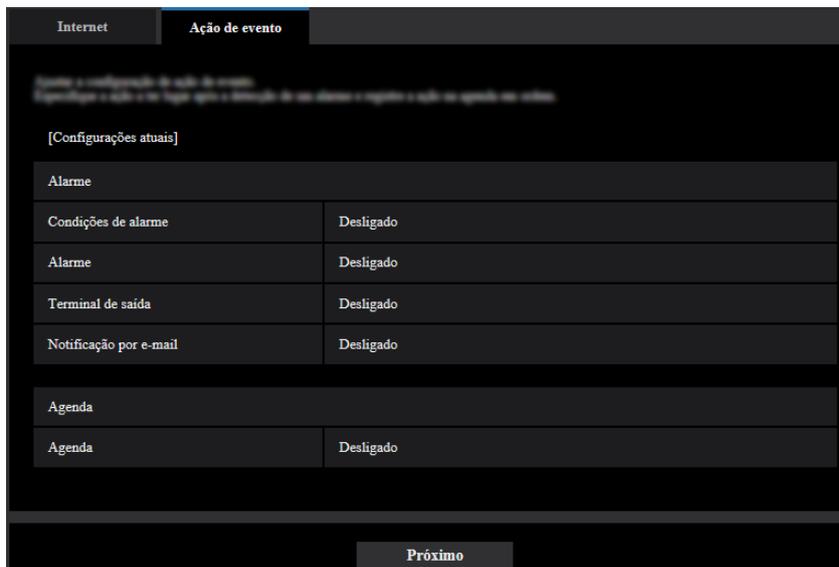
Clique no botão [OK] após verificar os ajustes para trocar os ajustes para os valores exibidos.

- Guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”
 - [JPEG(1)]**
[Tamanho da imagem]: 320×320/QVGA/320x180
 - [JPEG(2)]**
[Tamanho da imagem]: 640×640/VGA/640x360
 - [Fluxo de vídeo(1)]/[Fluxo de vídeo(2)]**
[Modo internet (em HTTP)]: Ligado
[Prioridade de transmissão]: Melhor desempenho
[Máx. taxa de transferência(por cliente)*]: 1024 kbps
 - [Fluxo de vídeo(1)]**
[Tamanho da imagem]: 1280×1280/1280x960/1280x720
 - [Fluxo de vídeo(2)]**
[Tamanho da imagem]: 640×640/VGA/640x360
- Guia [Rede] na página “Rede”
 - [Universal]**
[Tamanho Max. para pacote RTP]: Limitada(1280 bytes)
[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]: Limitada(1280 bytes)

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

Clique na guia [Ação de evento] da página “Configuração rápida”. (→página 61, página 62)

As configurações atuais são exibidas aqui.

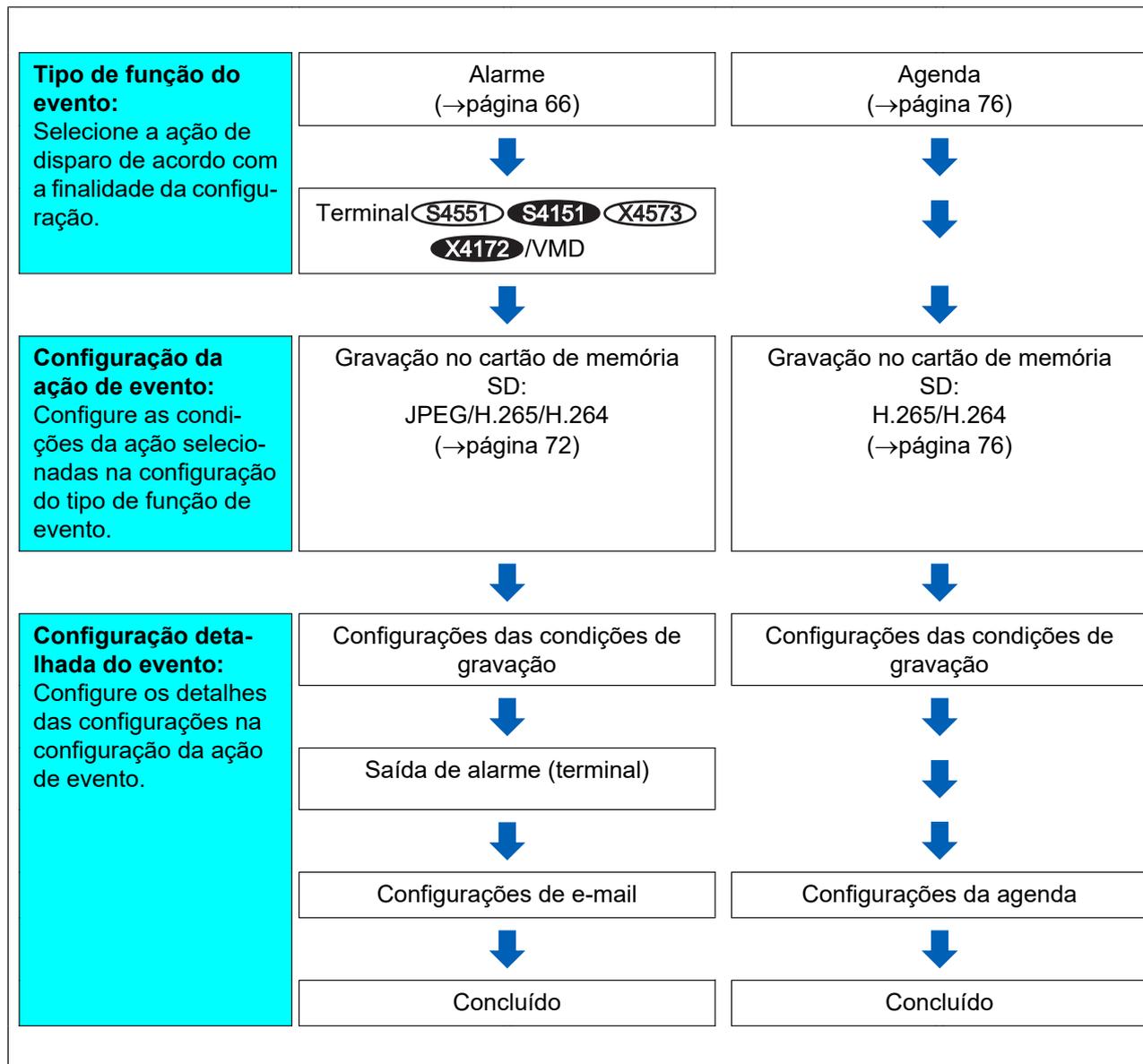


Você pode definir ações de evento para gravação de agenda SD/detecção de alarme. Depois de ter concluído as definições em cada menu de configuração, clique no botão [Próximo] para continuar. O fluxo de configuração é como se segue.

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], as configurações na tela serão salvas.

Fluxo de configuração da ação de evento



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

Selecione aqui o tipo de função do evento.

[Ação de disparo]

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

[Formato de cartão de memória SD]

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

Depois de clicar no botão [Executar], a tela de confirmação de “Formatar” será exibida.

Se clicar no botão [OK], a formatação será iniciada.

Uma vez que a tela de conclusão de “Formatar” for exibida, pressione o botão .

IMPORTANTE

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

Botão [Próximo]

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

(→página 70)

Se selecionar “Agenda”, e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 76)

2.3.2.2 Alarme: Configure o terminal (S4551) (S4151) (X4573) (X4172) e VMD (menu de configuração de alarme)

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

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

Próximo Volta

Alarme

[Terminal 1] (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM1):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Entrada Preto e Branco (S4551) (X4573):** Recebe a entrada preto e branco. (Quando a entrada é definida em “Ligado”, o modo de preto e branco é ativado)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe o ajuste da hora através da entrada de terminal. Quando o sinal é introduzido, se a diferença de tempo a partir da hora (cada hora) é inferior a 29 minutos, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. Durante a gravação no cartão de memória SD, a hora não é mudada em operações que restabelecem o tempo em menos de 5 segundos. Se seleccionar o ajuste da hora automático, o menu suspenso para seleccionar fechar ou abrir será exibido.
 - **Fechar:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Executa o ajuste da hora automático quando o estado do terminal é alterado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 2] (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 157).
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 3] (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe a entrada de alarme de terminal.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Ligado”.

- **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Desligado”.
- **Saída AUX:** A saída AUX é executada. O botão [AUX] será exibido na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

- **Ligado:** Se a área VMD não for configurada, toda a região é configurada. Para configurar a área VMD, utilize a guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 170)
- **Desligado:** Desativa todos os estados de VMD.
- **Padrão:** Desligado

[Tempo de desativação do alarme]

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

5 – 600 segundos

- **Padrão:** 5s

Nota

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

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 71)

Nota

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

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 69)

2.3.2.3 Alarme: Configure a imagem de gravação de alarme (Menu de configuração do tipo de função de alarme)

Configure “Formato de gravação” para ativar a gravação de memória SD quando ocorrer um alarme.



[Ação de disparo]

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

[Formato de gravação]

“JPEG(1)”, “JPEG(2)”, “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” podem ser selecionados para o formato de codificação de fluxo para a imagem gravada.

Nota

- Ao selecionar “Fluxos de vídeo quádruplos” para o “Modo de captura de imagem”, JPEG(1) e JPEG(2) não podem ser selecionadas.

Botão [Próximo]

Se você selecionar “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” para o “Formato de gravação” e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de Gravando em JPEG será exibido. (→página 72)

Se você selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para “Formato de gravação” e clicar no botão [Próximo], o menu de configurações de gravação de vídeo será exibido. (página 73)

Nota

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

Botão [Volta]

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

2.3.2.4 Alarme: Configurar os detalhes para as condições de gravação

① Configure a Gravação no cartão de memória SD (JPEG) (menu de configuração de gravação JPEG)

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

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

Para obter informações sobre como configurar a tela acima, consulte a página 95 de 2.4.2 Ajuste da configuração relativa ao cartão de memória SD [Cartão de memória SD].

Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 74)

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 74)

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 71)

② Configure a Gravação no cartão de memória SD (H.265 ou H.264) (menu de configuração de gravação de vídeo)

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

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

[Gravação de áudio] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

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

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

Nota

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

[Taxa de quadros]

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

Nota

- Para obter informações sobre as taxas de quadros disponíveis e taxas de bits definidas de acordo com a taxa de quadros, consulte “[Taxa de quadros*]” em página 76.

[Duração da gravação pré alarme]

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

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

[Duração da gravação pós alarme]

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

- **Padrão:** 30s

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

Botão [Próximo]

Se selecionar “Saída de alarme” no menu de configuração de alarme e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de saída de alarme será exibido. (→página 74)

2 Configurações

Se clicar no botão [Próximo] do menu de configuração de alarme sem selecionar “Saída de alarme”, o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 74)

Nota

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

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de alarme será exibido. (→página 71)

2.3.2.5 Alarme: Configure o terminal de saída S4551 S4151 X4573 X4172

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

- Para configurar as definições relativas ao terminal de saída:

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

Consulte a página 157 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de e-mail será exibido. (→página 74)

Nota

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

Botão [Volta]

Se você clicar no botão [Volta], será exibido o menu de configurações de gravação de JPEG (→página 72) ou o menu de configurações de gravação de vídeo (→página 73).

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

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

- Para configurar as definições relativas a e-mail:

Notificação por e-mail	
Notificação por e-mail	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Imagem de alarme anexada	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	JPEG (Olho de peixe/1280x1280)
Endereço de Servidor SMTP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Porta SMTP	25 (1-65535)
Endereço de servidor POP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Autenticação	Tipo <input checked="" type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Nome do Usuário
	Senha
Endereço de E-mail do remetente	
SSL	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da notificação	Endereço de e-mail de destino
Endereço 1	<input type="text"/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD
Endereço 2	<input type="text"/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD
Endereço 3	<input type="text"/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD
Endereço 4	<input type="text"/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD
Assunto de e-mail(Alarme)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme
Assunto de e-mail(Diag.)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera
Corpo do e-mail(Alarme)	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento The %p% alarm was occurred at %t%.
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Volta"/>	

Consulte a página 194 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

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

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação em JPEG (→página 72), o menu de configuração de gravação de vídeo (→página 73) ou o menu de configuração de saída de alarme (→página 74) será exibido.

2.3.2.7 Agenda: Configure o formato de gravação (menu de configuração do tipo de função de programação)

Aqui, selecione “Formato de gravação” de “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para ativar a programação de gravação de memória SD.



[Ação de disparo]

- **Gravação no cartão de memória SD:** Grava a imagem H.265 (ou H.264) no cartão de memória SD na hora da agenda.

[Formato de gravação]

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

Botão [Próximo]

Se selecionar “Gravação no cartão de memória SD” e clicar no botão [Próximo], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 76)

Nota

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

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo da função de evento será exibido. (→página 69)

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

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



[Gravação de áudio] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Determine se a gravação de áudio será realizada ou não.

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

Nota

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

IMPORTANTE

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

[Taxa de quadros*]

Selecione a taxa de quadros para imagens H.265 ou H.264 a serem gravadas entre as seguintes opções.

- Quando o “Modo de taxa de quadros” está configurado para o modo de 30fps:
1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps *
- Quando o “Modo de taxa de quadros” está configurado para o modo de 25fps:
1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 6,25fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 20fps*/ 25fps*
- **Padrão:** 30fps *

Nota

- Se clicar no botão [Próximo], a “Prioridade de transmissão” será definida para “Taxa de quadros”. (→página 110)

A taxa de bits é definida automaticamente dependendo da resolução selecionada e da taxa de quadros. Para verificar a taxa de bits especificada, confirme a configuração “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” para cada fluxo.

[Sobrescrever]

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

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

IMPORTANTE

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

Botão [Próximo]

Se clicar no botão [Próximo], o menu de configuração para definir a agenda para gravar no cartão de memória SD será exibido. (→página 78)

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração do tipo de função de agenda será exibido. (→página 76)

2 Configurações

- Configurar as definições da agenda:

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

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

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

Definir Volta

Consulte a página 234 para obter informações sobre como configurar a tela acima.

Botão [Definir]

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

Botão [Volta]

Se clicar no botão [Volta], o menu de configuração de gravação de vídeo será exibido. (→página 76)

Nota

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

2.4 Configuração dos ajustes básicos da câmera [Básico]

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

2.4.1 Ajuste da configuração básica [Básico]

Clique na guia [Básico] na página “Básico”. (→página 61, página 62)

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

Básico		Cartão de memória SD	Registro	
Idioma		Auto		
Título da câmera				
Data e hora	Data/hora	Dec 16 2020 20:41:54		
	<input type="checkbox"/> Definir hora do PC para a câmera			
	Exibição da data/hora	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Formato de exibição de hora	24h		
	Formato de visualização da Data/Hora	Mmm/DD/AAAA		
	NTP	NTP>>		
	Fuso horário	(GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo		
	Horário de Verão	Saída		
Data/Hora inicial	Mês	Dia	Hora	
Data/Hora final	Mês	Dia	Hora	
Exibição do título da câmera na tela		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Título da câmera na tela	Canal 1			
	Canal 2			
	Canal 3			
	Canal 4			
OSD	Posição	Esquerdo Superior		
	Tamanho de caractere	100%		
Exibição de status Brilho		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Invertido		<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado		
Indicador		<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Modo de atualização de estado de alarme		<input checked="" type="radio"/> Sequencial(30s) <input type="radio"/> Tempo real		
Porta de recepção de estado de alarme		31004 (1-65535)		
Programa visualizador (nwc4Ssetup.exe)	Instalação automática	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Método de desenho	<input checked="" type="radio"/> GDI <input type="radio"/> Direct2D		
	Opções decodificação	<input checked="" type="radio"/> Software	<input type="radio"/> Hardware	Confirma
	Uniformizar a exibição de vídeo no navegador (bufferização)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Exibição de vídeo ao vivo com salto de quadros (quando o computador está muito carregado)	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual		
	Exibição de gama completa (RGB: 0 a 255)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
	Download	Executar		
Saída de áudio		<input checked="" type="radio"/> Áudio <input type="radio"/> Monitor		
Saída de monitor		<input checked="" type="radio"/> NTSC <input type="radio"/> PAL		
Definir				

[Idioma]

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

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

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

O idioma exibido na página “Ao vivo” também pode ser alterado. (→página 23)

[Título da câmera]

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

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

[Data/hora]

Insira a hora e a data atuais. Quando a indicação "12h" for selecionada para "Formato de exibição de hora", "AM" ou "PM" pode ser selecionado. Para adquirir a data e hora definidas no PC e configurá-las para esta câmera, selecione a caixa de verificação "Definir hora do PC para a câmera" e clique no botão [Definir].

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

IMPORTANTE

- Utilize um servidor NTP quando um ajuste de hora e data mais preciso for necessário para a operação do sistema. (→página 198)

[Exibição da data/hora]

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

- **Padrão:** Ligado

[Formato de exibição de hora]

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

- **Padrão:** 24h

[Formato de visualização da Data/Hora]

Selecione um formato de exibição de data/hora. Quando a opção "2017/04/01 13:10:00" for ajustada para "Data/hora" após selecionar "24h" para "Formato de exibição de hora", a hora e a data serão exibidas respectivamente como segue.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2017 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2017 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Abr/2017 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2017/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Abr/01/2017 13:10:00
- **Padrão:** Mmm/DD/AAAA

[NTP]

Quando a opção "NTP>>" for clicada, a guia [Avançado] da página "Rede" será exibida. (→página 198)

[Fuso horário]

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

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

[Horário de Verão]

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

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

- **Padrão:** Saída

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

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

[Exibição do título da câmera na tela]

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando “Desligado” for selecionado, se PTZ quádruplo ou PTZ simples for selecionado para o tipo de imagem, “Identificador de Posição pré-definida” ficará oculto.

[Título da câmera na tela]

Insira um conjunto de caracteres a ser exibido na imagem.

- Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, os caracteres configurados para “Canal 1” a “Canal 4” são exibidos em a tela de cada fluxo de vídeo.
- Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, os caracteres configurados para “Canal 1” a “Canal 4” são exibidos em cada uma das 4 imagens para Fluxos de vídeo quádruplos.
- Quando “Panorama duplo” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, os caracteres configurados para “Canal 1” a “Canal2” são exibidos em cada uma das 2 imagens para Panorama duplo.
- Quando “Olho de peixe”, “Panorama”, ou “PTZ simples” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, os caracteres configurados para “Canal 1” são exibidos.
- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[OSD] - [Posição]

Selecione a posição onde a data, a hora e a cadeia de caracteres serão exibidos na imagem.

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

[OSD] - [Tamanho de caractere]

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

- **100%:** Exibe em tamanho padrão.
- **150%:** Exibe em 150% do tamanho padrão.
- **200%:** Exibe em 200% do tamanho padrão.
- **Padrão:** 100%

IMPORTANTE

- Se “150%” ou “200%” é selecionado para o [Tamanho de caractere], é possível que a taxa de quadros seja menor do que o valor especificado.
- Dependendo da definição e do número de caracteres usados para [Tamanho de caractere] e da definição e do tamanho da imagem, é possível que os caracteres exibidos na tela possam ficar cortados. Depois de concluir as configurações, confirme o resultado na página “Ao vivo”.

[Exibição de status Brilho]

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

- **Padrão:** Ligado

[Invertido]

Selecionar “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a inversão ou não da imagem.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Se a definição de “Invertido” é alterada quando as seguintes configurações da área são configuradas, efetue de novo a definição de área.
 - Zona de privacidade (→página 142)
 - Área VMD (→página 164)
 - Área VIQS (→página 144)
 - Área de privacidade (→página 131)
- Se a definição de “Invertido” é alterada quando a posição predefinida é configurada, a posição predefinida deve ser configurada novamente. (→página 136)

Nota

- A função de invertido está disponível quando <Teto> é selecionado para “Modo de captura de imagem”. (→página 106)
- Quando “Olho de peixe” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, as imagens não são invertidas.

[Indicador]

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

- Indicação de conexão (LINK)
- Indicação de acesso (ACT)
- Indicador de erro de cartão de memória SD (SD ERROR) **S4551** **S4151**
- Indicação de erro do cartão de memória SD/Indicação ABF (SD ERROR/ABF) **X4573** **X4172**
X4173
- Indicador SD MOUNT
- **Padrão:** Ligado

Nota

- **Indicação de conexão (LINK) (laranja):** Esta indicação acende quando a comunicação com o dispositivo conectado está disponível.
- **Indicação de acesso (ACT) (verde):** Esta indicação pisca quando uma rede é acessada.
- **Indicador de erro de cartão de memória SD (SD ERROR) (vermelha) **S4551** **S4151**:** Acende quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD.
- **Indicação de erro do cartão de memória SD/Indicação ABF (SD ERROR/ABF) (vermelha) **X4573** **X4172** **X4173**:** Acende quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória

SD. Além disso, quando a função de foco traseiro automático está sendo usada, o indicador pisca durante o ajuste do foco e apaga quando o ajuste é concluído.

- **Indicador SD MOUNT (SD MOUNT) (verde):** Acende quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD. Pisca ou está apagado quando os dados não podem ser gravados no cartão de memória SD.
 - **Indicador está apagado:** Indica que selecionou “Não utilizar” para o cartão de memória SD ou que ocorreu um erro no cartão de memória SD.
 - **Indicador pisca:** Indica que o reconhecimento do cartão de memória SD está sendo realizado ou está sendo efetuado o processo necessário para remover o cartão de memória SD.
 - **Indicador acende:** Indica que os dados podem ser gravados no cartão de memória SD.

[Modo de atualização de estado de alarme]

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

Quando muda o estado da câmera, o botão da indicação de ocorrência de alarme, o botão [AUX] **S4551**

S4151 **X4573** **X4172**, ou o “Indicador do estado de gravação em SD” será exibido na página “Ao vivo” para notificar o estado da câmera.

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

Nota

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

[Porta de recepção de estado de alarme]

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

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

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

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Instalação automática]

Determine a instalação ou não do software visualizador desta câmera.

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

IMPORTANTE

- Nos computadores que não tenham instalado o software de visualização “Network Camera View 4S”, imagens JPEG são exibidas. Não poderá exibir imagens usando H.265 (ou H.264) ou enviar/receber áudio de/para a câmera. Para exibir imagens H.265 (ou H.264) ou enviar/receber áudio para/da câmera, deverá clicar no “Software de visualização” na página “Ao vivo” (→página 23) e, depois, instalar o software de visualização.
- O número de instalações do software visualizador pode ser verificado na guia [Atualização] da página “Manutenção”.

Nota

- Se [Instalação automática] for definido como “Desligado”, o botão [Software de visualização] não será exibido na página “Ao vivo”.

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Método de desenho]

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

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

IMPORTANTE

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

Nota

- Quando “Direct2D” é selecionado para “Método de desenho”, dependendo do computador utilizado é possível que o vídeo não seja exibido ou que a imagem exibida possa ser vista como se estivesse parcialmente danificada.
- Visite o nosso site de suporte para obter informações sobre os computadores para os quais se pode selecionar “Direct2D”.
Nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0313>)

[Programa visualizador (nwcV4Ssetup.exe)] - [Opções decodificação]

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

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

IMPORTANTE

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

Nota

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

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

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Se uma imagem não for exibida normalmente, defina a exibição como “Ligado”.

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

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

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

Nota

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

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

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

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

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

[Saída de áudio] (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

Selecione se deve ou não utilizar o terminal de saída de áudio como um terminal de saída de monitor de ajuste.

Áudio/Monitor

- **Padrão:** Áudio

Nota

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

[Saída de monitor] (S4551) (S4151) (X4573) (X4172)

Defina o formato de imagem para a saída de imagens a um monitor de ajuste a partir do terminal de saída de áudio se a “Saída de áudio” está definida a “Monitor”.

NTSC/PAL

- **Padrão:** NTSC

2 Configurações

Nota

- Quando o “Modo de taxa de quadros” é definido como 25fps, a “Saída de monitor” é definida como “PAL”.

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

Clique na guia [Cartão de memória SD] na página “Básico”. (→página 61, página 62)
A configuração relativa ao cartão de memória SD pode ser ajustada nesta opção.

The screenshot shows the 'Cartão de memória SD' configuration screen. It includes the following sections and options:

- Modo operacional:**
 - Cartão de memória SD: Utilizar, Não utilizar
 - Gravação de áudio: Ligado, Desligado
 - Notificação de capacidade restante: 50% (dropdown)
 - Sobrescrever: Ligado, Desligado
- Segurança do cartão de memória SD:**
 - Informações adicionais para a detecção de alteração: Configurações >>
 - Bloqueio de senha do cartão de memória SD:

Senha	Definir	Remover	Mudar
Estado	Desbloquear		
- Gravação de fluxo de vídeo:**
 - Formato de gravação: JPEG(2) (dropdown), (Olho de peixe/1280x1280)
 - Gravar ação de disparo:

<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3
<input checked="" type="checkbox"/> VMD	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando	
- LED de erro/advertência do cartão de memória SD:**
 - LED de erro/advertência do cartão de memória SD: Ligado, Desligado
- Gravando em JPEG(Manual):**
 - Nome do arquivo: img_ (text input)
 - Intervalo de imagens: 1fps (dropdown)
- Informações do cartão de memória SD:**
 - Capacidade restante: 3672MB/3772MB(Capacidade restante/Capacidade original)
 - Formatar: Executar

At the bottom of the screen, there is a 'Definir' button.

Modo operacional

[Cartão de memória SD]

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

- **Padrão:** Utilizar

[Gravação de áudio] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

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

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

Nota

- Quando em [Gravação de áudio], é necessário configurar “Formato de gravação” para “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.

[Notificação de capacidade restante]

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

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

- **Padrão:** 50%

Nota

- A notificação será fornecida cada vez que a capacidade restante caia abaixo de cada um dos valores especificados.
Por exemplo, a notificação será dada cada vez que a capacidade restante atingir 50%, 20%, 10%, 5% e 2% quando da seleção de “50%”. A notificação pode não ser sempre realizada no mesmo instante que a capacidade restante do cartão de memória SD atingir cada valor.
- Se [Sobrescrever] é definido como “Ligado”, o menu suspenso fica esmaecido e nenhuma notificação é emitida.

[Sobrescrever]

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

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

IMPORTANTE

- Selecionar “Não utilizar” ao operar sem um cartão de memória SD.
- Antes de remover o cartão de memória SD da câmera, é necessário selecionar “Não utilizar” em primeiro lugar. Os dados gravados podem ser corrompidos caso o cartão de memória SD seja removido com “Utilizar” selecionado.
- Ao inserir um cartão de memória SD com “Utilizar” selecionado, os dados serão gravados de acordo com a configuração de “Gravar ação de disparo”.
- Após inserir o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para usar o cartão de memória SD.
- Quando o intervalo de atualização é curto, o horário ou intervalo de notificação/gravação pode estar incorreto. A notificação/gravação pode também não ser realizada corretamente como ajustada quando vários usuários estão recebendo imagens. Neste caso, alongar o intervalo de atualização.
- Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando há uma alta frequência de gravações, uma sobre a outra, a vida útil do cartão de memória SD pode ser encurtada.
- A vida útil do cartão de memória SD pode ser influenciada pelo número de arquivos de imagem gravados e gravações de registro no cartão de memória SD. A seleção de “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação” pode reduzir o número de arquivos que podem ser armazenados no cartão de memória SD.
- No caso da velocidade de gravação de dados cair após dados serem repetidamente gravados num cartão de memória SD, recomenda-se substituir o cartão de memória SD.
- Quando a configuração é alterada de “Desligado” a “Ligado”, se houver baixa capacidade no cartão de memória SD, as imagens antigas podem ser excluídas para preparar espaço para armazenar novas fotos.

Segurança do cartão de memória SD

[Informações adicionais para a detecção de alteração]

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

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

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

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

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às informações adicionais para a detecção de alteração. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 98)

[Bloqueio de senha do cartão de memória SD]

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

[Set]

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

[Senha]/[Redigite a senha]

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

Padrão: Nenhum (em branco)

[Remover]

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

[Senha]

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

[Mudar]

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

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

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

Insira a senha.

Número disponível de caracteres: 4 - 16 caracteres

Caracteres indisponíveis: " &

[Estado]

Exibe o estado da configuração do bloqueio de senha.

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

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

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

Nota

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

IMPORTANTE

- Se você esquecer a senha configurada, a senha não pode ser removida. O cartão de memória SD com a senha configurada vai tornar-se inutilizável, por isso tem que gerenciar as senhas com muito cuidado.
- Caso se esqueça a senha definida e deseja substituir o cartão de memória SD com um novo, execute um passo dos seguintes passos para definir o "Estado" do "Bloqueio de senha do cartão de memória SD" em "Desbloquear" antes de substituir o cartão de memória SD.
 - Utilize o botão de desbloqueio da senha para inserir uma senha e, então, pressione o botão [Set].
 - Inicializar a configuração a partir da página "Manutenção".

Gravação de fluxo de vídeo

[Formato de gravação]

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

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

IMPORTANTE

- Se um cartão de memória SD com uma SD Speed Class diferente de 10 for usado, 2992×2992, 2560×1920, 2560×1440, 2048×1536 ~~X4573~~ ~~X4172~~ ~~X4173~~, 2192×2192 não podem ser selecionados para o tamanho de captura de imagem de imagens JPEG. Defina a taxa de bits de um fluxo de imagens selecionado em “Formato de gravação” a 6 Mbps.
- Se um cartão de memória SD de classificação de velocidade SD de 10 é usado, defina a taxa de bits de um fluxo de vídeo selecionado em “Formato de gravação” a 12 Mbps.
- Para os cartões de memória SD com uma classificação de velocidade SD de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I.
(Ultra High Speed-I)
- JPEG não pode ser gravado quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”.

Nota

- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(1)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(1) & gravação”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(2)”, a configuração para “Fluxo de vídeo(2)” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio” será mudada à configuração para “Fluxo de vídeo(2) & gravação”.
- Ao usar a função de Gravação no cartão de memória SD dum gravador de disco de rede Panasonic, selecione “JPEG(1)” para o “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação”, a configuração das seguintes funções pode ser corrigida.
 - Quando a opção “VBR” é selecionada para “Prioridade de transmissão”, a “Taxa de quadros” é definida.
 - Ao selecionar “2s”, “3s”, “4s” ou “5s” para “Intervalo de atualização”, “1s” é definido.
- Quando “Ligado” está selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, o “Formato de gravação” não pode ser mudado a “JPEG(1)” ou “JPEG(2)”.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação”, o nome do arquivo gravado será definido automaticamente.
- Ao selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação”, o número de usuários que podem acessar a câmera pode ser reduzido.
- Quando “Ligado” é selecionado para “Gravação de áudio”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado. ~~S4551~~ ~~S4151~~ ~~X4573~~ ~~X4172~~
- Quando “Ligado” é selecionado para “Informações adicionais para a detecção de alteração”, o valor máximo da taxa de bits disponível para “Fluxo de imagens” será limitado.

[Gravar ação de disparo]

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

- **Entrada de alarme:** Grava imagens quando da ocorrência dum alarme.
- **Manual:** Grava imagens manualmente.
- **Agenda:** Grava imagens de acordo com a configuração para “Agenda” (→página 234). Disponível somente para as imagens “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.
- **Padrão:** Manual

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

- **Terminal 1** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172): Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172): Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172): Salvar a imagem quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Salvar a imagem quando ocorre detecção de movimento.
- **Alarme do comando:** Salvar a imagem quando um alarme do comando é inserido.

Nota

- Para permitir que ocorram alarmes, as definições de alarme devem ser configuradas com antecedência na guia [Alarme].
- Ao selecionar “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” para o “Formato de gravação”, o “Agenda” fica indisponível.
- Quando esta câmera está conectada ao nosso gravador de disco de rede, [Gravar ação de disparo] pode ficar esmaecido durante “Falha de rede”.
Para alterar a configuração de [Gravar ação de disparo] após desconectar do gravador, configure [Cartão de memória SD] para “Não utilizar” uma vez, e configure-o para “Utilizar” novamente.

Gravando em JPEG(Manual)

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

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

[Nome do arquivo]

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

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

[Intervalo de imagens]

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

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps

- **Padrão:** 1fps

Gravando em JPEG(Alarme)

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

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

[Nome do arquivo]

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

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

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

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

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps
- **Padrão:** 1fps

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

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

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

- **Padrão:** Desligado

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

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

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps
- **Padrão:** 1fps

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

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

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

- **Padrão:** 100pics

Gravação de fluxo de imagens (Alarme)

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

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

[Duração da gravação pré alarme]

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

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

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

[Duração da gravação pós alarme]

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

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

- **Padrão:** 30s

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

LED de erro/advertência do cartão de memória SD S4551 X4573

[LED de erro/advertência do cartão de memória SD]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não ativar o LED de erro/advertência do cartão de memória SD quando um erro/ou uma advertência do cartão de memória SD é detectado.

Condições de detecção de advertência do cartão de memória SD: Após o tempo de operação excedeu 6 anos e o número de vezes de sobrescrever excedeu 2000

Condições de detecção de erro do cartão de memória SD: Erro de escrita, erro de leitura, etc.

- **Ligado:** Quando um estado de advertência é detectado, acende o LED de erro/advertência do cartão de memória SD. Quando um estado de erro é detectado, começa a piscar o LED de erro/advertência do cartão de memória SD.
- **Desligado:** Para a detecção do estado de advertência ou de erro.
- **Padrão:** Desligado

Informações do cartão de memória SD

[Capacidade restante]

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

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

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

Nota

- Ao selecionar “Desligado” para “Sobrescrever” e o tamanho disponível do cartão de memória SD é “0 MB”, as imagens não serão gravadas no cartão de memória SD. Quando a função de notificação está ativada, uma notificação será enviada aos endereços registrados e destinos do protocolo Panasonic de alarme quando o cartão de memória SD ficar cheio. (→página 160, página 172)

[Formatar]

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

IMPORTANTE

- Antes de formatar o cartão de memória SD, é necessário selecionar “Utilizar” para “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” (→página 89).
- Utilizar o cartão de memória SD após formatá-lo por meio da guia [Cartão de memória SD]. No caso de usar-se um cartão de memória SD não formatado por meio da guia [Cartão de memória SD], as seguintes funções podem não operar corretamente.
 - Gravação/obtenção de imagens de alarme
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas manualmente
 - Gravação/obtenção de imagens conforme a configuração programada
 - Gravação/obtenção de registros de alarme, registros manuais/programados e registros do sistema
 - Gravação/obtenção de imagens gravadas por meio da função de gravação de memória SD do gravador de disco de rede Panasonic
 - Reprodução/descarregamento de imagens no cartão de memória SD
- Ao formatar um cartão de memória SD enquanto há outro usuário em operação, a operação será cancelada.
- É impossível acessar o cartão de memória SD durante o processo de formatação.
- Todos os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando o cartão de memória SD for formatado.
- Não desligar a alimentação da câmera durante o processo de formatação.
- Formatado o cartão de memória SD, o tamanho disponível pode ser menor que o tamanho total, visto que a pasta padrão é criada automaticamente no cartão de memória SD.
- Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0107>) para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.
- Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória SD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória SD de alta confiabilidade e durabilidade.
- Utilize um cartão de memória SD que esteja em conformidade com UHS-1 (Ultra High Speed-1) no caso da Classe 10 de taxa de velocidade de SD.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Consulte a página 100 para obter informações sobre a como configurar a “Detecção de alteração”.

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

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

Nota

- Para usar [Detecção de alteração], é necessário configurar “Formato de gravação” para “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.

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

[Selecionar certificado]

Selecione o certificado a ser utilizado com a detecção de alteração.

Pré-instalado: Seleciona um certificado pré-instalado.

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

Padrão: Pré-instalado

[Informações adicionais para a detecção de alteração]

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

Nota

- Quando “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” é selecionado para “Formato de gravação” de “Gravação de fluxo de vídeo”, “Ligado” não pode ser selecionado.

[Certificado pré-instalado - Descarregamento do certificado]

Clique no botão [Executar] e faça o download do certificado de raiz para o certificado pré-instalado. Ao aplicar a detecção de alteração de dados de vídeo (arquivos MP4) no cartão de memória SD com software exclusivo, o certificado descarregado é utilizado.

[Certificado CA - Geração de chave CRT]

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

[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

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

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

[Certificado CA - Instalação de certificado]

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

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

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

[Certificado CA - Informação]

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

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

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

[Certificado CA - Descarregamento do certificado]

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

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

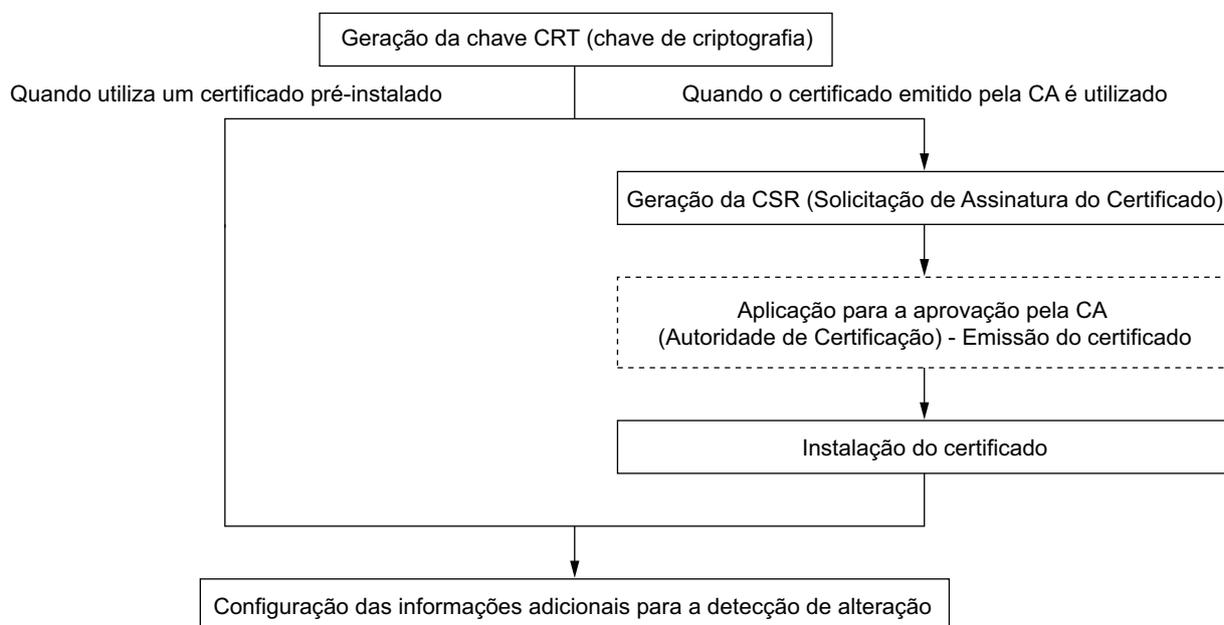
IMPORTANTE

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

2.4.4 Como configurar as definições de detecção de alteração

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

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

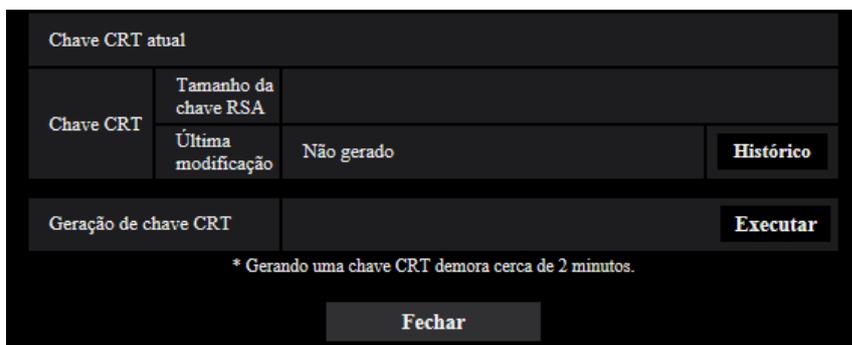


2.4.4.1 Geração da chave CRT (chave de criptografia)

IMPORTANTE

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

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

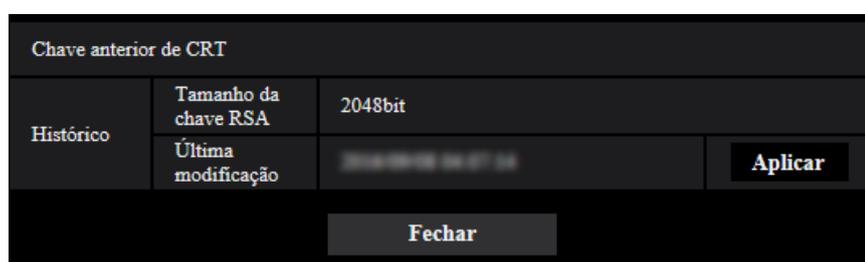


2. Clique no botão [Executar].

→ A geração da chave CRT será iniciada. Quando a geração for finalizada, o tamanho da chave e a hora e data da geração da chave serão exibidos em “Chave CRT atual”.

Nota

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

**2.4.4.2 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)****IMPORTANTE**

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.
- Antes de gerar o arquivo CSR, defina primeiro as seguintes configurações no navegador, em [Opções da Internet]. 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].

2 Configurações

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.

Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado

Nome comum	<input type="text"/>	
País	<input type="text"/>	
Estado	<input type="text"/>	
Localidade	<input type="text"/>	
Organização	<input type="text"/>	
Unidade Organizacional	<input type="text"/>	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	<input type="text"/>

OK Cancelar

2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

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

3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.
→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.
4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

IMPORTANTE

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

Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

2.4.4.3 Instalação do certificado emitido pela CA

IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado (certificado CA) emitido pela CA.
 - Para a instalação do certificado emitido pela CA, o certificado CA emitido pela CA é necessário.
1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de certificado”.
→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.
 2. Selecione o arquivo de certificação e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].
→ O certificado será instalado.

Nota

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

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

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

Certificado CA - Confirma

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

Fechar

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

IMPORTANTE

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

2.4.4.4 Configuração de detecção de alteração

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

IMPORTANTE

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

Nota

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

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

Clique na guia [Registro] na página “Básico”. (→página 61, página 62)

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

A imagem mostra a interface de configuração 'Registro' com duas abas: 'Básico' e 'Registro'. O 'Registro' está selecionado. Há dois campos de entrada:

Configuração	Nome do diretório destino para download das imagens	Valor
Alarme	Nome do diretório destino para download das imagens	C:\mwcam
Manual/Agenda	Nome do diretório destino para download das imagens	C:\mwcam

Um botão 'Definir' está localizado na parte inferior da interface.

Alarme

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

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

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

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

Manual/Agenda

Podem efetuar os ajustes relacionados com o nome do diretório do computador onde serão descarregadas as imagens gravadas por armazenamento manual ou armazenamento programado.

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

Nota

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

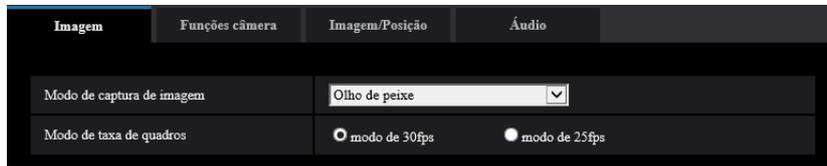
2.5 Configuração dos ajustes relativos a imagens e áudio [Imagem/Áudio]

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

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

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

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)



[Modo de captura de imagem]

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

As seguintes definições de “Modo de captura de imagem” podem ser configuradas de acordo com a posição de montagem. Refira-se à página 13 para informações adicionais sobre cada definição de “Modo de captura de imagem”.

- <Teto> <Parede>
Olho de peixe
- <Teto>
Panorama duplo/PTZ quádruplo/PTZ simples/Olho de peixe + Panorama duplo/Olho de peixe + PTZ quádruplo/Fluxos de vídeo quádruplos
- <Parede>
Panorama/PTZ quádruplo/PTZ simples/Olho de peixe + Panorama
- **Padrão:** Olho de peixe

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 131)
 - Zona de privacidade (→página 142)
 - Área VMD (→página 167)
 - Área VIQS (→página 144)
- A posição predefinida deve ser configurada novamente quando a posição de montagem de “Modo de captura de imagem” é alterada (por exemplo, quando se muda de “<Teto>” a “<Parede>”).

Nota

- Quando “<Teto>” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, as configurações de “Invertido” podem ser definidas na guia [Básico] da página “Básico”.
- Quando uma configuração diferente do formato de olho de peixe é selecionada para “Modo de captura de imagem”, a configuração máxima para “Nível” de “Super Dynamic(SD)” é 29. (→página 119)

S4551 S4151

[Modo de taxa de quadros]

Selecione o modo de taxa de quadros para a imagem.

Modo 30fps/modo 25fps

- **Padrão:** modo 30fps

2.5.2 Configuração dos ajustes relativos às imagens JPEG [Imagem]

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)

IMPORTANTE

- Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, as configurações das imagens JPEG não estão disponíveis.

Página "Ao vivo" (Tela inicial)		
Fluxo de vídeo de visualização inicial	Fluxo de vídeo(1) (Olho de peixe/H.265/2192x2192)	
Intervalo de atualização (JPEG)*	5fps	
JPEG		
JPEG(1)	Tamanho da imagem	Olho de peixe/2192x2192
	Qualidade de imagem	5 Normal
JPEG(2)	Tamanho da imagem	Olho de peixe/1280x1280
	Qualidade de imagem	5 Normal

Página “Ao vivo” (Tela inicial)

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

[Fluxo de vídeo de visualização inicial]

Selecione a imagem para visualização na página “Ao vivo” entre as seguintes opções.
JPEG(1)/JPEG(2)/Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)/Multi-telas

- Padrão:** Fluxo de vídeo(1)

Nota

- Quando “JPEG(1)” ou “JPEG(2)” é selecionado, o intervalo de atualização pode ser selecionado.
MJPEG/Intervalo de atualização: 1s/Intervalo de atualização: 3s/Intervalo de atualização: 5s/Intervalo de atualização: 10s/Intervalo de atualização: 30s/Intervalo de atualização: 60s
- Fluxo de vídeo(1) ou Fluxo de vídeo(2) poderão ser selecionados quando [Transmissão de fluxo de imagens] estiver definido como “Ligado”.

[Intervalo de atualização (JPEG)*]

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

X4573 **X4173**

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps*/ 3fps*/ 5fps*/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps/ 2,1fps*/ 3,1fps*/ 4,2fps*/ 5fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*

S4551 **S4151**

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps*/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
0,08fps/ 0,17fps/ 0,28fps/ 0,42fps/ 1fps/ 2,1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 5fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 25fps*
- Padrão:** 1fps **X4573** **X4173**, 5fps **S4551** **S4151**

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens”, o intervalo de atualização poderá ser maior que o valor de ajuste quando qualquer valor com asterisco (*) à direita for selecionado.
- Dependendo dos fatores como, por exemplo, ambiente de rede, resolução, qualidade da imagem ou o número de computadores acessando simultaneamente a câmera, o intervalo de transmissão pode ser superior ao valor ajustado.
- Se as imagens não forem fornecidas no intervalo de transmissão especificado, pode-se fornecer as imagens mais próximo ao tempo especificado reduzindo a resolução ou a qualidade da imagem.
- Se o modo de captura de imagem for Olho de peixe enquanto “Transmissão de fluxo de imagens” de Fluxo de vídeo(1) ou Fluxo de vídeo(2) estiver configurado para “Ligado”, serão definidos o máx. de 1fps para a resolução “2992×2992”, o máx. de 2fps no modo 30fps e o máx. de 2,1fps no modo 25fps para a resolução “2192×2192”. ~~X4573~~ ~~X4173~~

JPEG

Configure as definições tais como “Tamanho da imagem” e “Qualidade de imagem” de “JPEG(1)” e “JPEG(2)” nesta seção. Consulte a página 109 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens H.265 (o H.264).

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem para exibir a imagem JPEG. Os tamanhos de captura de imagem que podem ser selecionados dependem do “Modo de captura de imagem”. Para obter informações sobre os tamanhos da imagem que podem ser selecionados, consulte “1.1.2.5 Sobre as resoluções disponíveis”.

- **Padrão:**

JPEG(1): Olho de peixe/2992×2992 ~~X4573~~ ~~X4172~~ ~~X4173~~ 2192×2192 ~~S4551~~ ~~S4151~~

JPEG(2): Olho de peixe/640×640 ~~X4573~~ ~~X4173~~ 1280×1280 ~~S4551~~ ~~S4151~~

Nota

~~X4573~~ ~~X4173~~

- Se o modo de captura de imagem for “Olho de peixe”, a única resolução que pode ser configurada para JPEG(2) é “640×640”.
- Se o modo de captura de imagem for “<Parede> PTZ simples”, 2560×1920 não poderá ser configurado como resolução.

[Qualidade de imagem]

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

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

- **Padrão:** 5 Normal

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

Clique na guia [Imagem] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)

Configure os ajustes relativos à imagem H.265 (ou H.264) como, por exemplo, “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”, “Tamanho da imagem”, “Qualidade de imagem”, etc. nesta seção. Refira-se à página 107 para os ajustes relativos às imagens JPEG.

Fluxo de vídeo(1)		
Transmissão de fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Formato de codificação de fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> H.265 <input type="radio"/> H.264	
Modo internet	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Tamanho da imagem	Olho de peixe/2192x2192	
Prioridade de transmissão	VBR	
Taxa de quadros*	30fps *	
Max. taxa de transferência(por cliente)*	12288kbps * 12288 kbps	
Qualidade de imagem	3	
modo de Codificação inteligente	Controle de GOP	Desligado
	Auto VIQS	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Intervalo de atualização	1s	
Tipo de transmissão	Porta Unicast (AUTO)	
Unicast porta1(Imagem)	32004 (1024-50000)	
Unicast porta2(Áudio)	32004 (1024-50000)	
Endereço Multicast	239.192.0.20	
Porta Multicast	32004 (1024-50000)	
TTL/HOPLímite Multicast	16 (1-254)	

Fluxo de vídeo(1)/Fluxo de vídeo(2)

[Transmissão de fluxo de imagens]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se as imagens H.265 (ou H.264) serão ou não transmitidas. Se o “Modo de captura de imagem” é “Fluxos de vídeo quádruplos”, esta configuração não pode ser alterada porque a transmissão de fluxo de vídeo está sempre ativada.

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

Nota

- Quando o tipo de “Modo de captura de imagem” é “2 Monitor”, “Fluxo de vídeo 1” se torna Olho de peixe, e “Fluxo de vídeo 2” se torna Panorama, Panorama duplo, ou PTZ quádruplo.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” em “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”, a exibição de imagens H.265 (ou H.264) ou JPEG na página “Ao vivo” se tornará possível.
- Se “Transmissão de fluxo de imagens” de Fluxo de vídeo(1) ou Fluxo de vídeo(2) estiver definido como “Ligado”, o intervalo de atualização de uma imagem JPEG será limitado conforme mostrado abaixo.
 - Modo de captura de imagem “Olho de peixe” para a resolução “2992×2992”: Máx. 1fps
 - Modo de captura de imagem “Olho de peixe” para a resolução “2192×2192”: Máx. de 2fps (modo 30fps) ou máx. de 2,1fps (modo 25fps)
 - Outros casos: Máx. de 5fps (modo 30fps) ou máx. de 4,2fps (modo 25fps)

X4573 **X4173**

- Quando “Ligado” é selecionado para “Transmissão de fluxo de imagens” para “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”, o intervalo de imagens JPEG é limitado para um máximo de 5fps (modo 30fps) ou um máximo de 4,2fps (modo 25fps). **S4551** **S4151**

[Formato de codificação de fluxo de imagens]

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

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

[Modo internet (em HTTP)]

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

- **Ligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta HTTP. Consulte a página 191 para informações adicionais sobre os ajustes do número de porta HTTP.
- **Desligado:** Imagens e áudio H.265 (ou H.264) serão transmitidos utilizando a porta UDP.
- **Padrão:** Ligado

Nota

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

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem. Os tamanhos de captura de imagem que podem ser selecionados dependem do “Modo de captura de imagem”. Para obter informações sobre os tamanhos da imagem que podem ser selecionados, consulte “1.1.2.5 Sobre as resoluções disponíveis”.

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): Olho de peixe/2992×2992 **X4573** **X4172** **X4173** 2192×2192 **S4551**
S4151
 - Fluxo de vídeo(2): Olho de peixe/1280×1280

Nota

- Se o modo de captura de imagem for “<Parede> PTZ simples”, 2560×1920 não poderá ser configurado como resolução.

[Prioridade de transmissão]

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

- **Taxa de bits constante:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de bits selecionada para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”.
- **VBR:** As imagens H.265 (ou H.264) serão transmitidas com a taxa de quadros selecionada para “Taxa de quadros*”, mantendo o nível de qualidade de imagem selecionado em “Qualidade de imagem”. Neste caso, as imagens serão transmitidas com a taxa de bits mantida dentro da taxa máxima de bits que está definida para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”. A qualidade da imagem é fixa, e a capacidade de gravação muda de acordo com a configuração de “Qualidade de imagem” e as condições do objeto.

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

Nota

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

[Taxa de quadros*]

Selecione uma taxa de quadros entre as seguintes.

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps *
- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
1fps/ 3,1fps/ 4,2fps*/ 6,25fps*/ 8,3fps*/ 12,5fps*/ 20fps*/ 25fps*
- **Padrão:** 15fps* **X4573** **X4172** **X4173** 30fps* **S4551** **S4151**

Nota

- A “Taxa de quadros*” será limitada por “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”. Por esta razão, a taxa de quadros pode ser inferior ao valor especificado quando qualquer valor acompanhado de um asterisco (*) for selecionado. Quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”, dependendo das definições de “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” e da “Qualidade de imagem”, a transmissão de imagens pode ser pausada periodicamente. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.
- Quando “Saída de áudio” é definida para “Monitor”, a taxa de quadros pode ser reduzida.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de quadros poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

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

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

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

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

- **Padrão:**
 - Fluxo de vídeo(1): 16384kbps* **X4573** **X4172** **X4173** 12288kbps* **S4551** **S4151**
 - Fluxo de vídeo(2): 3072kbps* **X4573** **X4172** **X4173** 4096kbps* **S4551** **S4151**

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

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

- QVGA, 400x300, VGA, 320x180, 320x320, 640x360 e 640x640: 64kbps - 4096kbps*
- 800x600: 64kbps* - 4096kbps*
- 1280x960, 1280x720 e 1280x1280: 128kbps* - 8192kbps*
- 1920x1080 e 1600x1200: 256kbps* - 12288kbps*
- 2192x2192: 1024kbps* - 24576kbps*
- 2048x1536 **X4573** **X4172** **X4173**: 512kbps* - 24576kbps*
- 2560x1440 **X4573** **X4172** **X4173**: 768kbps* - 24576kbps*

2 Configurações

- 2560×1920 (X4573) (X4172) (X4173) : 768kbps* - 24576kbps
- 2992×2992 (X4573) (X4172) (X4173) : 1536kbps* - 24576kbps*

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

- QVGA, 400×300, VGA, 320×180, 320×320, 640×360 e 640×640: 64kbps - 12288kbps*
- 800×600: 64kbps* - 12288kbps*
- 1280×960, 1280×720 e 1280×1280: 128kbps* - 12288kbps*
- 1920×1080 e 1600×1200: 256kbps* - 24576kbps*
- 2192×2192: 1024kbps* - 24576kbps*
- 2048×1536 (X4573) (X4172) (X4173) : 512kbps* - 24576kbps*
- 2560×1440 (X4573) (X4172) (X4173) : 768kbps* - 24576kbps*
- 2560×1920 (X4573) (X4172) (X4173) : 768kbps* - 24576kbps
- 2992×2992 (X4573) (X4172) (X4173) : 1536kbps* - 24576kbps*

Nota

- A taxa de bits para “Fluxo de imagens” é limitada por “Controle de banda (taxa de bits)” na guia [Rede] da página “Rede” (→página 189). Ao definir um valor com “*” anexado, as imagens talvez não possam ser transmitidas.
- Se o intervalo de atualização for curto, a taxa de bits poderá exceder o valor especificado, dependendo do objeto.
- Dependendo do número de usuários conectando ao mesmo tempo ou da combinação de recursos usados, a taxa de bits poderá ser mais baixa do que o valor configurado. Verifique a transmissão de imagens após alterar as configurações.

[Qualidade de imagem]

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

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

[Codificação inteligente] - [Controle de GOP]

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

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

IMPORTANTE

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

Nota

- Quando o “Controle de GOP” é utilizado, o intervalo de atualização é aumentado ao transmitir em streaming um fluxo de imagens H.265 (ou H.264). Por esta razão, não usá-lo quando o ambiente de rede tenha erros frequentes.
- “Ligado(Baixo)”/“Ligado(Médio)”/“Ligado(Controle da taxa de quadros)” podem ser selecionados somente quando “VBR” é selecionado para “Prioridade de transmissão”. “On(Avançado)” pode ser selecionado independentemente da definição de “Prioridade de transmissão”.

- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a taxa de quadros variará de 1fps ao valor definido em [Taxa de quadros*] dependendo das mudanças no tamanho da imagem.
- Quando “Ligado(Controle da taxa de quadros)” for selecionado, a exibição pode se tornar temporariamente mais lenta ou mais rápida quando as taxas de quadros são alteradas.

[Codificação inteligente] - [AUTO VIQS]

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

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

Nota

- Se “AUTO VIQS” está ligado, a definição de VIQS definida a partir da guia [Imagem/Posição] fica desativada.
- Se o “Modo de captura de imagem” é “Olho de peixe + Panorama duplo”, “Olho de peixe + Panorama”, “Olho de peixe + PTZ quádruplo”, ou “Olho de peixe + PTZ simples”, AUTO VIQS para o Fluxo de vídeo 2 não pode ser utilizado.

[Intervalo de atualização]

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

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

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

- **Padrão:** 1s

Nota

- Quando “Ligado(Baixo)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 8s.
- Quando “Ligado(Médio)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para Máx. 16s.
- Quando “On(Avançado)” é selecionado para “Controle de GOP”, o intervalo de atualização é definido para 60s.
- Se “Controle de GOP” é definido a “Ligado(Controle da taxa de quadros)”, a taxa de quadros varia de 1fps até o valor definido em [Taxa de quadros*] dependendo do tamanho das mudanças de imagem. Quanto menor é o valor da taxa de quadros, mais longo é o intervalo de atualização. Quando a taxa de quadros é o valor definido em [Taxa de quadros*], o intervalo de atualização está em Máx. 16s.

[Tipo de transmissão]

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

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

É possível fixar o número da porta do roteador utilizado para a transmissão do fluxo de imagens via Internet ajustando “Porta Unicast (MANUAL)” (→página 189). Consulte as instruções de operação do roteador em uso.

- **Multicast:** Um número ilimitado de usuários pode acessar uma única câmera simultaneamente. Preencha o campo de entrada de “Endereço Multicast”, “Porta Multicast” e “TTL/HOPLimite Multicast” quando transmitir o fluxo de imagens com multicast. Consulte a página 9 para informações adicionais sobre o número máximo de acessos simultâneos.
- **Padrão:** Porta Unicast (AUTO)

[Unicast porta1(Imagem)]¹

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

Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, o número de porta unicast pode ser selecionado para cada imagem (Canal1 a Canal4).

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

[Unicast porta2(Áudio)]¹

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

Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, o número de porta unicast para áudio somente pode ser selecionado para o Canal1.

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

[Endereço Multicast]²

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

Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, um endereço multicast pode ser selecionado para cada imagem (Canal1 a Canal4).

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

Nota

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

[Porta Multicast]²

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

Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, o número de porta multicast pode ser selecionado para cada imagem (Canal1 a Canal4).

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

Nota

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

[TTL/HOPLimite Multicast]²

Insira um valor para “TTL/HOPLimite Multicast”.

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

IMPORTANTE

- Quando transmitir imagens de fluxo de imagens via Internet, a imagem transmitida ocasionalmente pode não ser exibida dependendo dos ajustes de um servidor proxy ou um firewall. Neste caso, consulte o administrador da rede.
- Quando duas ou mais placas de interface de rede estiverem instaladas no computador em uso, as placas não utilizadas para recebimento de imagens devem ser invalidadas ao exibir imagens utilizando a porta multicast.

*1 É necessário designar o número de porta unicast quando a opção "Porta Unicast (MANUAL)" for selecionada para "Tipo de transmissão".

*2 É necessário designar o endereço IP multicast quando a opção "Multicast" for selecionada para "Tipo de transmissão".

2.5.4 Configuração dos ajustes relativos às operações da câmera [Funções câmera]

Clique na guia [Funções câmera] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)
 Configure os ajustes relativos às operações da câmera.

IMPORTANTE

- Esta função está disponível quando uma definição do “Modo de captura de imagem” contendo PTZ quádruplo ou PTZ simples, é selecionada. (→página 13) Especificamente, as seguintes opções podem ser selecionadas para “Modo de captura de imagem”.
 PTZ quádruplo/ PTZ simples/ Olho de peixe + PTZ quádruplo/ Fluxos de vídeo quádruplos



[Retorno Automático]

Quando o tempo estabelecido para “Tempo para retorno automático” tiver decorrido após operações manuais da câmera, esta retornará automaticamente ao modo selecionado.

- Desligado:** O retorno automático não será realizado.
- Posição inicial:** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera se moverá para a posição inicial automaticamente. Na tela de PTZ quádruplo, as 4 imagens são movidas à posição inicial.
- Pan automático:** Quando o período de tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a panoramização automática. Na tela de PTZ quádruplo, a panoramização automática só funciona na imagem superior esquerda e as outras imagens são retornadas à posição inicial.
 - Quando a opção “<Teto>” for selecionada para “Modo de captura de imagem”: A câmera gira 360° para a direita a partir da posição atual no modo contínuo.
 - Quando a opção “<Parede>” for selecionada para “Modo de captura de imagem”: A câmera se move na direção horizontal desde a posição atual, e gira na direção oposta a partir do ponto final em modo contínuo. A câmera para durante 5 segundos no ponto final.
- Sequência (Presets):** Quando o tempo definido tiver decorrido, a câmera iniciará a exibição em sequência.

A câmera move-se automaticamente às posições predefinidas em sequência a partir do número mais baixo de posição predefinida.

A câmera para na posição de predefinida durante o período de tempo especificado.

Uma vez que a câmera mudou-se à última posição predefinida, começa novamente a partir da primeira posição predefinida.

Na tela de PTZ quádruplo, as imagens das 4 telas são movidas ao mesmo tempo na sequência predefinida. Neste caso, os seguintes números predefinidos são exibidos.

 - Imagem superior esquerda: número predefinido 1→5→9→13
 - Imagem superior direita: número predefinido 2→6→10→14
 - Imagem inferior esquerda: número predefinido 3→7→11→15
 - Imagem inferior direita: número predefinido 4→8→12→16

A sequência predefinida para se operações são realizadas manualmente durante as operações predefinidas. Em PTZ quádruplo, a sequência predefinida é parada para todas as imagens se operações são efetuadas manualmente em qualquer tela.
- Padrão:** Desligado

Nota

- Esta função é também útil para ajustar automaticamente a câmera em um modo específico quando a alimentação for ligada.
- A função de retorno automático opera mesmo quando o menu de configuração for exibido.
- Quando PTZ simples é exibido, a posição predefinida 1 é usada para sua posição inicial. Quando PTZ quádruplo é exibido, as posições predefinidas 1, 2, 3, e 4 são usadas como as posições iniciais das telas correspondentes (1, 2, 3, e 4).

[Tempo para retorno automático]

Selecione um tempo de espera (período de tempo até que a câmera inicie a operação selecionada após o término das operações manuais) entre as seguintes opções.

10s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 60min

- **Padrão:** 1min

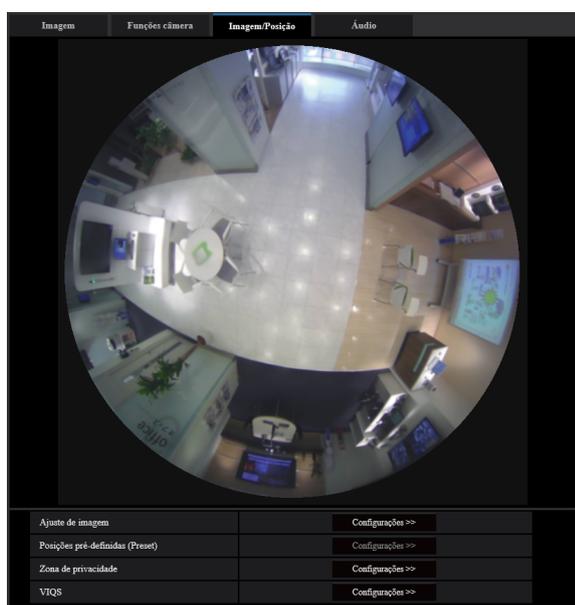
2.5.5 Configure os ajustes relativos a ajuste de imagem, foco traseiro **X4573** **X4172** **X4173**, posições predefinidas, zona de privacidade e VIQS [Imagem/Posição]

Clique na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)

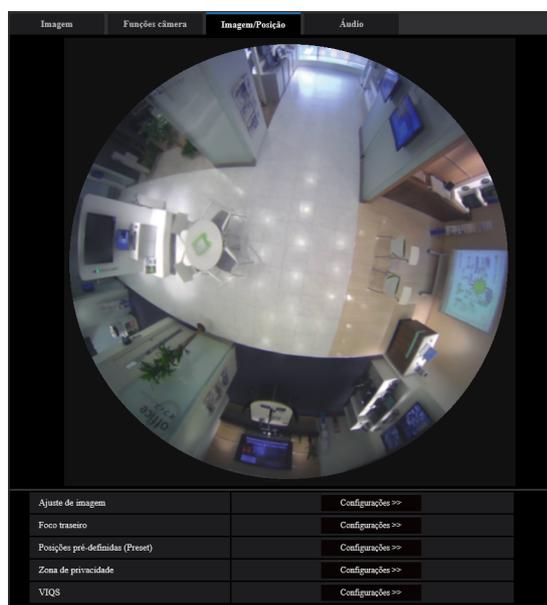
Quando o botão [Configurações>>] de cada item de ajuste for clicado, o menu de ajustes detalhados será exibido em uma janela aberta instantaneamente. Os ajustes detalhados podem ser configurados durante o monitoramento das imagens exibidas na guia [Imagem/Posição].

Os ajustes relativos a ajuste de imagem, foco traseiro **X4573** **X4172** **X4173**, posição predefinida, zona de privacidade, e VIQS podem ser configurados nesta secção.

S4551 **S4151**



X4573 **X4172** **X4173**



[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 119)

[Foco traseiro] **X4573** **X4172** **X4173**

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos ao foco posterior. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 134)

[Posições predefinidas (Preset)]

Clique no botão [Configurações>>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às posições predefinidas (→página 136) ou aos ajustes da posição das imagens. (→página 139)

[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 142)

[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 147)

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

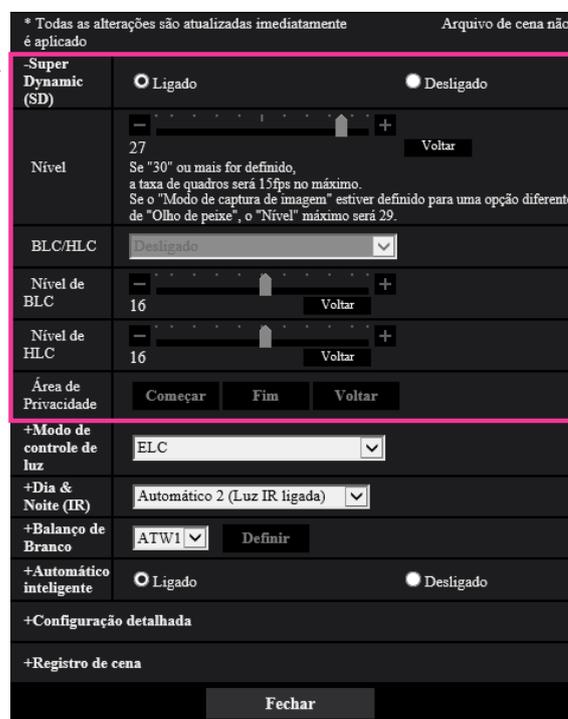
Clique no botão [Configurações>>] do item “Ajuste de imagem” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 118)

Os ajustes relativos à qualidade da imagem podem ser configurados com o menu de configuração exibido em uma janela exibida instantaneamente. Quando os valores forem trocados, os valores alterados serão aplicados à imagem exibida no momento na guia [Imagem/Posição].

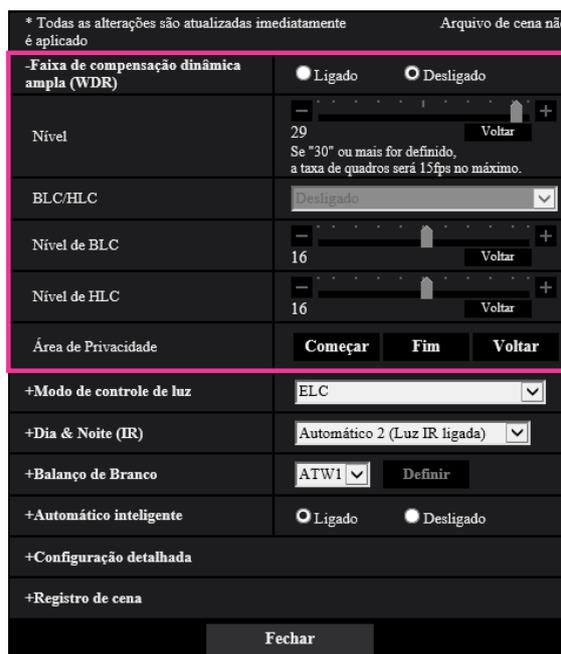
Clique na marca “+” à esquerda de cada item do menu de configuração para expandir o respectivo item e habilitar as configurações detalhadas.

Clique na marca “-” à esquerda de um item expandido para voltar à tela exibida antes de o item foi expandido.

<Exemplo: Super Dynamic(SD)> **S4151** **S4551**

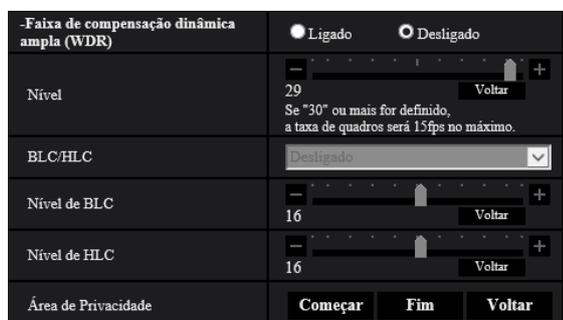


<Exemplo: Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)> **X4573** **X4173** **X4172**

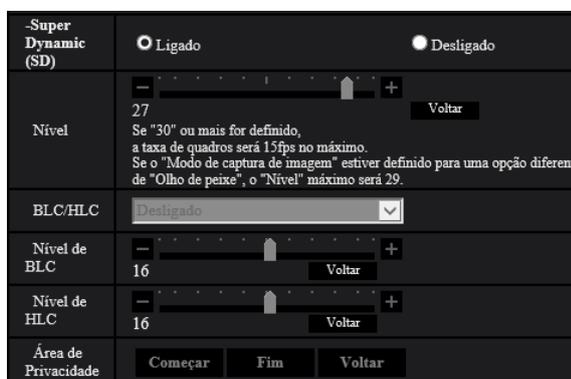


Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) **X4573** **X4173** **X4172** /Super Dynamic(SD) **S4151** **S4551**

X4573 **X4173** **X4172**



S4151 **S4551**



[Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)] **X4573** **X4173** **X4172**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função da faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) será ativada ou não.

- **Ligado:** A função da faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) funcionará.
- A função de ampla faixa dinâmica compensa o brilho de um objeto que esteja com o contraste muito alto, permitindo que você verifique a imagem em um estado natural.
- **Desligado:** A função da faixa de compensação dinâmica ampla (WDR) não funcionará.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando “Ligado” é selecionado para “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)”, pode ocorrer o seguinte fenômeno, dependendo das condições de iluminação. Dependendo do ambiente de uso, selecione “Desligado” para “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)”.
 - Quando a tela fica piscando ou as cores mudam
 - Quando aparece ruído na área mais clara ou mais escura da tela

[Super Dynamic(SD)] **S4151** **S4551**

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função Super Dynamic será ativada ou não. Referir-se à descrição da “Função Super Dynamic” (→página 121) acerca da função Super Dynamic.

- **Ligado:** A função Super Dynamic funcionará.
- **Desligado:** A função Super Dynamic não funcionará.
- **Padrão:** Ligado **S4151** **S4551**

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 configuração é alternada entre “Ligado” e “Desligado”, a atualização de imagem é interrompida temporariamente. Como outros itens de configuração no menu de ajuste de imagem não podem ser alterados, execute as configurações depois que a imagem começar a ser atualizada.

[Nível]

Ajuste o nível de “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** **X4173** **X4172** ou “Super Dynamic(SD)” **S4551** **S4151**.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, um alvo com alto contraste pode ser capturado sem superexposição ou subexposição.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes com brilho médio podem ser capturadas com gradação rica.

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

- **Padrão:** 29 **X4573** **X4173** **X4172**, 27 **S4551** **S4151**

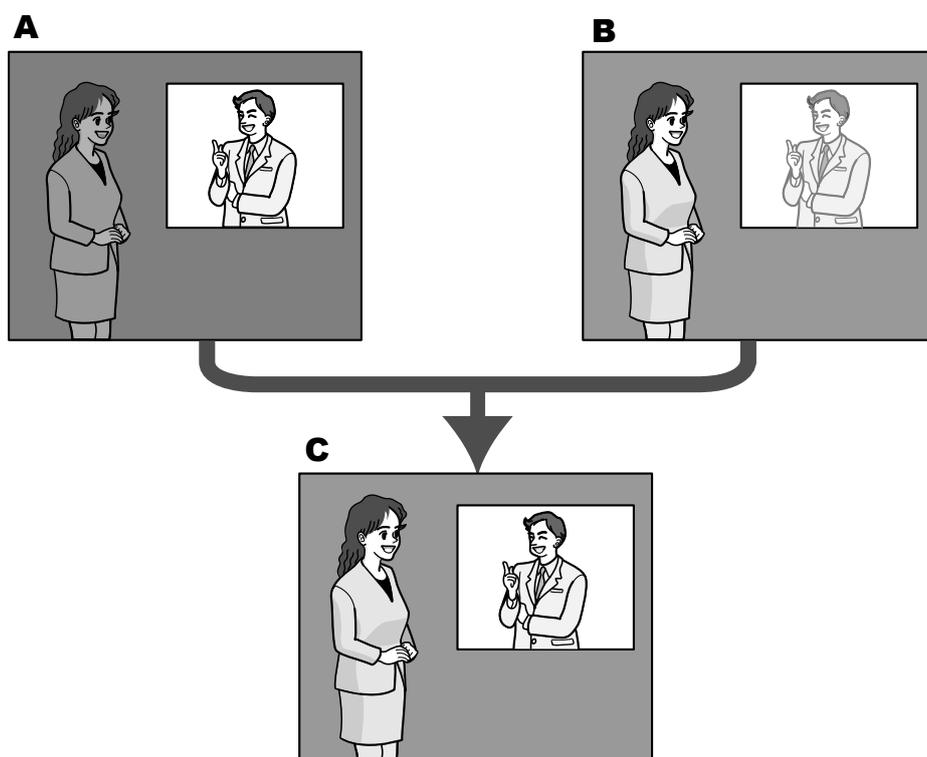
Nota

- Quando o nível é definido como 30 ou mais, a taxa de quadros máxima será de 15fps (modo 30fps) ou 12,5fps (modo 25fps).
- Quando uma configuração diferente de “Olho de peixe” é selecionada para “Modo de captura de imagem”, a configuração máxima de “Nível” é 29. **S4551** **S4151**
- Quando o nível é alterado, as imagens podem parar de atualizar. Como outros itens de configuração no menu de ajuste de imagem não podem ser alterados, execute as configurações depois que a imagem começar a ser atualizada.

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.



- A. Objeto em área escura é mais difícil de notar.
- B. Objeto em área clara fica ofuscado.
- C. Cria uma imagem mais clara combinando as imagens digitalmente

[BLC/ HLC]

Selecione a partir do seguinte. Quando “Ligado” é selecionado para “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** **X4173** **X4172**, quando “Ligado” é selecionado para “Super Dynamic(SD)” **S4551** **S4151**, ou quando “Ligado” é selecionado para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

- **Compensação de luz de fundo (BLC):** Ativa a função de compensação de luz de fundo (BLC).
- **Compensação de luz alta (HLC):** Ativa a função de compensação de luz alta (HLC). A função de alta compensação de luz limita a superexposição dos objetos causada por luz brilhante (como a luz de faróis de carros) à noite.
- **Desligado:** Desativa a função de compensação de luz de fundo e a função de compensação de luz alta.
- **Padrão:** Desligado

[Nível de BLC]

Ajuste o nível de BLC.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz de fundo vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz de fundo diminuirá.

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

- **Padrão:** 16

[Nível de HLC]

Ajusta o nível de compensação de luz alta.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) vai aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o efeito da compensação de luz alta (HLC) diminuirá.

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

- **Padrão:** 16

[Área de Privacidade]

Quando a área de privacidade é definida, a área selecionada é mascarada e você pode ajustar o brilho.

Quando “Ligado” é selecionado para “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** **X4173** **X4172** ou quando “Ligado” é selecionado para “Super Dynamic(SD)” **S4551** **S4151**, esta configuração fica indisponível.

Consulte a página 131 para informações de como ajustar a área de máscara.

Modo de controle de luz



[Modo de controle de luz]

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

- **Cena em ambiente fechado (50Hz) / Cena em ambiente fechado (60Hz):** A velocidade do obturador será automaticamente ajustada para prevenir tremulação causada pela luz fluorescente. Selecione 50 Hz ou 60 Hz correspondente à localização onde a câmera está sendo utilizada.
- **ELC:** Utiliza o ajuste da velocidade do obturador para controlar a luz.
- **Padrão:** ELC

Nota

- Quando o “Modo de captura de imagem” estiver definido no modo 25fps, “Cena em ambiente fechado (60Hz)” não poderá ser selecionado.

[Brilho]

Ajuste o brilho.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a imagem vai se tornar mais brilhante.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a imagem vai se tornar mais escura.

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

- **Padrão:** 64

[Ganho máximo]

Ajuste o ganho máximo. Quando a iluminância do alvo se tornar mais escura, o ganho será automaticamente aumentado e a tela ficará mais brilhante. Se aumentar o ganho, o ruído pode também aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o ganho máximo irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o ganho máximo irá diminuir.

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

- **Padrão:** 9 **X4573** **X4173** **X4172**, 8 **S4151** **S4551**

[Velocidade máxima do obturador]

O tempo máximo do obturador ajusta o tempo de armazenamento do sensor. Os ajustes a seguir estão disponíveis para a duração da gravação.

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:

2 Configurações

Máx. 1/10000s/ Máx. 1/4000s/ Máx. 1/2000s/ Máx. 1/1000s/ Máx. 1/500s/ Máx. 1/250s/ Máx. 1/120s/ Máx. 1/100s/ Máx. 2/120s/ Máx. 2/100s/ Máx. 3/120s/ Máx. 1/30s/ Máx. 2/30s/ Máx. 4/30s/ Máx. 6/30s/ Máx. 10/30s/ Máx. 16/30s

- Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
Máx. 1/10000s/ Máx. 1/4000s/ Máx. 1/2000s/ Máx. 1/1000s/ Máx. 1/500s/ Máx. 1/250s/ Máx. 1/100s/ Máx. 2/100s/ Máx. 3/100s/ Máx. 1/25s/ Máx. 2/25s/ Máx. 4/25s/ Máx. 6/25s/ Máx. 10/25s/ Máx. 16/25s
- **Padrão:** Máx. 1/30s

IMPORTANTE

- Se o seguinte valor for definido para “Velocidade máxima do obturador”, a taxa de quadros pode diminuir quando o objeto for escuro.
 - Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
Um valor maior que “Máx. 1/30s” (Máx. 2/30s/ Máx. 4/30s/ Máx. 6/30s/ Máx. 10/30s/ Máx. 16/30s)
 - Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
Um valor maior que “Máx. 1/25s” (Máx. 2/25s/ Máx. 4/25s/ Máx. 6/25s/ Máx. 10/25s/ Máx. 16/25s)

Nota

- Quando “Super Dynamic” é definido para “Ligado”, “Máx. 1/10000s”, “Máx. 1/4000s”, e “Máx. 1/2000s” não podem ser definidos. **S4551** **S4151**
- Quando “Ganho máximo” é definido para “0”, a configuração [Velocidade máxima do obturador] é limitada conforme mostrado abaixo.
 - Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 30fps”:
“Máx. 2/30s” ou mais não pode ser definido.
 - Quando o “Modo de taxa de quadros” estiver no “Modo de 25fps”:
“Máx. 2/25s” ou mais não pode ser definido.
- Se [Modo de controle de luz] está configurado como “Cena em ambiente fechado (60Hz)”, um período de tempo menor que “Máx. 1/120s” não pode ser definido.
- Se [Modo de controle de luz] está configurado como “Cena em ambiente fechado (50Hz)”, um período de tempo menor que “Máx. 1/100s” não pode ser definido.

[Velocidade de controle de luz]

Ajuste a velocidade de controle de luz.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a velocidade de controle de luz irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a velocidade de controle de luz irá diminuir.

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

- **Padrão:** 31

Dia & Noite (IR)

Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada) ▾
Nível	<input type="radio"/> Alto <input checked="" type="radio"/> Baixo
Tempo de espera	10s ▾
Intensidade da luz do LED de luz IR	Alto ▾
Controle de intensidade periférico	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado

[Dia & Noite (IR)] **S4551** **X4573**

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

- **Desligado:** O modo colorido será selecionado.
- **Ligado(Luz IR desligada):** Sempre capturados como imagens a preto e branco.

- **Ligado(Luz IR ligada):** Sempre capturados como imagens a preto e branco. Adequado ao usar uma luz quase-infravermelha à noite.
- **Automático 1(Luz IR desligada):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade).
- **Automático 2 (Luz IR ligada):** A câmera automaticamente comuta entre o modo colorido e o modo preto e branco conforme o brilho da imagem (luminosidade). Adequado ao usar uma luz quase-infravermelha à noite.
- **Automático 3 (SCC):** Adequado para manter o modo de cores mesmo sob condições de iluminação mais escuras. A função de Super Compensação de Crominância (SCC) mantém o modo de cor, mesmo com pouca iluminação.
- **Padrão:** Automático 2 (Luz IR ligada)

Função Super Compensação de Crominância (SCC)

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

IMPORTANTE

- Se o ajuste de foco automático estiver desativado, consulte “2.5.5.3 Ajuste do foco traseiro **X4573** **X4172** **X4173**” - “[Método de ajuste] **X4573**”.

Nota

- Devido à utilização da tecnologia de compensação de cor para “Automático 3 (Super Compensação de Crominância (SCC))”, algumas cores podem parecer diferentes dos objetos reais, dependendo das condições de iluminação (como quando são utilizadas luzes infravermelhas).
- O som da operação pode ser ouvido quando da comutação ao modo preto e branco, contudo isto não implica em qualquer problema de funcionamento.
- A alternância automática entre o modo colorido e o modo preto e branco pode não funcionar dependendo do seu ambiente. Neste caso, mude o modo colorido e o modo preto e branco usando a função Programar. Para obter informações sobre o método de configuração, consulte nosso site a seguir.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0314>

[Nível] **S4551** **X4573**

Selecione o nível de iluminância limite (brilho) para alternar entre o modo colorido e o modo preto e branco entre as seguintes opções. As descrições sobre os níveis de iluminância limite a seguir são dadas quando “Desligado” é selecionado para “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** ou “Super Dynamic(SD)” **S4551**.

- **Alto:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 2 lx ou menos.
- **Baixo:** Alterna do modo colorido ao modo preto e branco quando o brilho do ambiente (iluminância) da câmera for aprox. 1 lx ou menos.
- **Padrão:** Alto

Nota

- Quando um valor baixo é selecionado para “Ganho máximo”, pode ser difícil mudar os modos, dependendo do ambiente.

[Tempo de espera] **S4551** **X4573**

Selecionar um tempo de espera pela comutação entre o modo colorido e preto e branco entre os seguintes. 2s/ 10s/ 30s/ 1min

- **Padrão:** 10s

[Intensidade da luz do LED de luz IR] **S4551** **X4573**

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

- **Padrão:** Alto

Nota

- “Desligado” está disponível somente quando “Entrada Preto e Branco” é selecionado para “Terminal 1” na guia [Alarme].

[Controle de intensidade periférico] **S4551** **X4573**

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de correção de intensidade periférica da luz IR deve ser ativada.

- **Padrão:** Ligado

Nota

- Dependendo da cena, aparece ruído na área periférica da tela.
- Dependendo da posição de montagem, aparece superexposição na área periférica da tela. Nesses casos, selecione “Desligado” para “Controle de intensidade periférico”.

[Dia e Noite (eletrônico)] **S4151** **X4172** **X4173**

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. 1,0 lx ou menos. Algum tempo irá decorrer para que os modos sejam alternados.
- **Padrão:** Desligado

Balanço de Branco



[Balanço de Branco]

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

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

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

Nota

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

[Ganho de vermelho]

Ajusta a cor vermelha das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor vermelha ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor vermelha será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Ganho de azul]

Ajusta a cor azul das imagens.

Quando o controle deslizante for movido na direção “+”, a cor azul ficará mais forte. Quando o controle deslizante for movido na direção “-”, a cor azul será mais fina. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Área de Privacidade]

Se definir a área de privacidade, poderá ajustar o balanço de branco após o mascaramento da área ajustada. Consulte a página 131 para informações sobre o método de configuração da área de máscara.

[Velocidade de ajuste]

Defina a velocidade de ajuste do balanço de branco.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a velocidade de ajuste do balanço de branco irá aumentar. Se mover o controle deslizante na direção “-”, a velocidade de ajuste do balanço de branco irá diminuir. Se clicar no botão [Voltar], a posição do controle deslizante e a velocidade de ajuste do balanço de branco serão repostas para o padrão.

- **Padrão:** 16

Automático inteligente**[Automático inteligente]**

Selecione Ligado/Desligado para determinar se a função de “Automático inteligente” será ativada ou não. A opção de “Automático inteligente” pode detectar condições (iluminação de fundo, ao ar livre, tempo de noite, etc.), e os objetos em movimento, e então ajusta automaticamente a abertura da câmara, o ganho, a velocidade do obturador, e o contraste a fim de mostrar mais claramente os objetos em movimento.

- **Padrão:** Ligado

[Nível de prioridade no movimento]

Define o nível de prioridade no movimento quando a opção de “Automático inteligente” está ativada. Se mover o controle deslizante na direção “+”, torna-se difícil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá aumentar.

2 Configurações

Se mover o controle deslizante na direção “-”, torna-se fácil que os objetos em movimento fiquem desfocados, mas o ruído dos objetos escuros irá diminuir.

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

- **Padrão:** 128

Nota

- Quando o automático inteligente é ativado, a cintilação pode ser causada por luzes fluorescentes etc. Nesse caso, defina qualquer um dos seguintes.
 - Ajuste o controle deslizante de “Nível de prioridade no movimento” para a direção “-”.
 - Mude o “Modo de controle de luz” para “Cena em ambiente fechado (50Hz)” ou “Cena em ambiente fechado (60Hz)”.

Configuração detalhada

-Configuração detalhada	
Ajuste automático do contraste	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado(Manual)
Nível do contraste	128 Voltar
Faixa dinâmica ampla	128 Voltar
Ampliação da parte destacada adaptável	128 Voltar
Compensação de névoa	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nível	4 Voltar
Nível de ganho Chroma	128 Voltar
Nível de tonalidade	128 Voltar
Nível de abertura	16 Voltar
Nível do pedestal	128 Voltar
DNR	128 Voltar

[Ajuste automático do contraste]

Selecione Ligado/Desligado (Manual) para determinar se a função de ajuste automático do contraste será ativada ou não.

Ligado: Ativa a função de ajuste automático do contraste.

Desligado: Desativa a função de ajuste automático do contraste.

- **Padrão:** Ligado

Nota

- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta definição não estará disponível.

[Nível do contraste]

Ajuste o nível do contraste.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, o contraste da imagem irá aumentar.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, o contraste da imagem irá diminuir.

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

- **Padrão:** 128

[Faixa dinâmica ampla]

Ajuste o brilho das partes escuras da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais brilhantes.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais escuras.

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

- **Padrão:** 128

IMPORTANTE

- As definições de “Faixa dinâmica ampla” podem fazer com que o ruído nas partes mais escuras aumente e as partes ao redor das bordas, entre as partes mais escuras e as mais brilhantes, podem se tornar mais escuras/mais brilhantes que outras partes mais escuras/mais brilhantes.

[Ampliação da parte destacada adaptável]

Ajuste o brilho das partes brilhantes da imagem.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, as partes escuras da imagem vão se tornar mais brilhantes.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as partes brilhantes da imagem vai se tornar mais escuras.

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

- **Padrão:** 128

[Compensação de névoa]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função de compensação de neblina será ativada ou não. Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Ajuste automático do contraste” ou quando a opção “Ligado” for selecionada para “Automático inteligente”, esta configuração fica indisponível.

A função de compensação de neblina pode fazer imagens escuras afetadas pela neblina ou outras condições mais clara por meio de processamento digital.

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

[Nível]

Ajusta o nível de compensação de neblina.

O nível de compensação de neblina aumentará quando o controle deslizante for movido na direção “+” e diminuirá quando o controle deslizante for movido na direção “-”. Clique no botão [Voltar] para restabelecer a configuração padrão.

- **Padrão:** 4

[Nível de ganho Chroma]

Ajusta o nível de croma (densidade das cores).

Se mover o controle deslizante na direção “-”, as cores vão ficar chamativas e vivas. Se mover o controle deslizante na direção “+”, as cores vão ficar moderadas. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[Nível de tonalidade]

Ajusta o nível de tonalidade das imagens.

Se mover o controle deslizante na direção “+”, a vermelhidão da cor da pele vai aumentar, e o azul da cor do céu irá diminuir.

Se mover o controle deslizante na direção “-”, a vermelhidão da cor da pele vai diminuir, e o azul da cor do céu irá aumentar.

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

- **Padrão:** 128

[Nível de abertura]

Ajusta o nível de abertura (compensação da borda).

Se mover o controle deslizante na direção "+", o contorno da imagem ficará mais nítido e se movê-lo na direção "-", o contorno da imagem ficará mais suave. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 16

[Nível do pedestal]

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

Quando o controle deslizante for movido para a direção "+", as imagens se tornarão mais brilhantes. Quando o controle deslizante for movido para a direção "-", as imagens serão mais escuras. Clique no botão [Voltar] para reinicializar a cor ao padrão.

- **Padrão:** 128

[DNR]

A função de redução do ruído digital reduz os ruídos automaticamente sob condições de baixa iluminância.

Se mover o controle deslizante na direção "+", o efeito de redução de ruído é fortalecido. Pode haver muitas imagens residuais.

Se mover o controle deslizante na direção "-", o efeito de redução de ruído é enfraquecido. Há menos imagens residuais.

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

- **Padrão:** 128

Registro de cena

Registro de cena	
Arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado
Título de arquivo de cena	Arquivo de cena não é aplicado
Carregar Registrar	

[Arquivo de cena]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem pode ser armazenada como um arquivo de cena. O arquivo de cena pode ser selecionado aqui.

Os arquivos de cena registrados podem ser configurados na página de "Agenda" (→página 234). Se o momento da exibição das imagens afeta muito a área onde as imagens são visualizadas, o registro dos arquivos de cena com a agenda pode deixá-lo fazer coincidir uma combinação de configurações para diferentes momentos do dia, a fim de visualizar as imagens em melhores condições.

[Título de arquivo de cena]

O nome do arquivo de cena (até 10 caracteres) exibido em "Arquivo de cena" pode ser mudado. Apenas os nomes de arquivos exibidos em "1:", "2:", "3:", e "4:" podem ser alterados.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

Botão [Carregar]

Carrega os dados da configuração selecionada em "Arquivo de cena" e muda a imagem atual em conformidade.

Botão [Registrar]

A combinação de definições utilizadas para ajustar a qualidade da imagem que atualmente é exibida pode ser registrada no arquivo de cena exibido no "Arquivo de cena".

2.5.5.2 Definição das áreas de máscara

Aqui é explicado como mascarar uma área da imagem e ajustar o brilho.

Ao definir a área de máscara, configure “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** **X4173** ou “Super Dynamic(SD)” **S4551** **S4151** para “Desligado”.

1. Exibe o menu de configuração “Ajuste de imagem”. (→página 118)

X4573 **X4173** **X4172**

* Todas as alterações são atualizadas imediatamente e aplicadas		Arquivo de cena não é aplicado	
+Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	
+Modo de controle de luz	ELC		
+Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada)		
+Balanço de Branco	ATW1	Definir	
+Automático inteligente	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
+Configuração detalhada			
+Registro de cena			
Fechar			

S4551 **S4151**

* Todas as alterações são atualizadas imediatamente e aplicadas		Arquivo de cena não é aplicado	
+Super Dynamic(SD)	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
+Modo de controle de luz	ELC		
+Dia & Noite (IR)	Automático 2 (Luz IR ligada)		
+Balanço de Branco	ATW1	Definir	
+Automático inteligente	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
+Configuração detalhada			
+Registro de cena			
Fechar			

2. Clique em “+” à esquerda de “Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)” **X4573** **X4173** **X4172** ou “Super Dynamic(SD)” **S4551** **S4151** para exibir o menu detalhado.

X4573 **X4173** **X4172**

-Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR)	<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado	
Nível	29 Se "30" ou mais for definido, a taxa de quadros será 15fps no máximo.		
BLC/HLC	Desligado		
Nível de BLC	16		
Nível de HLC	16		
Área de Privacidade	Começar	Fim	Voltar

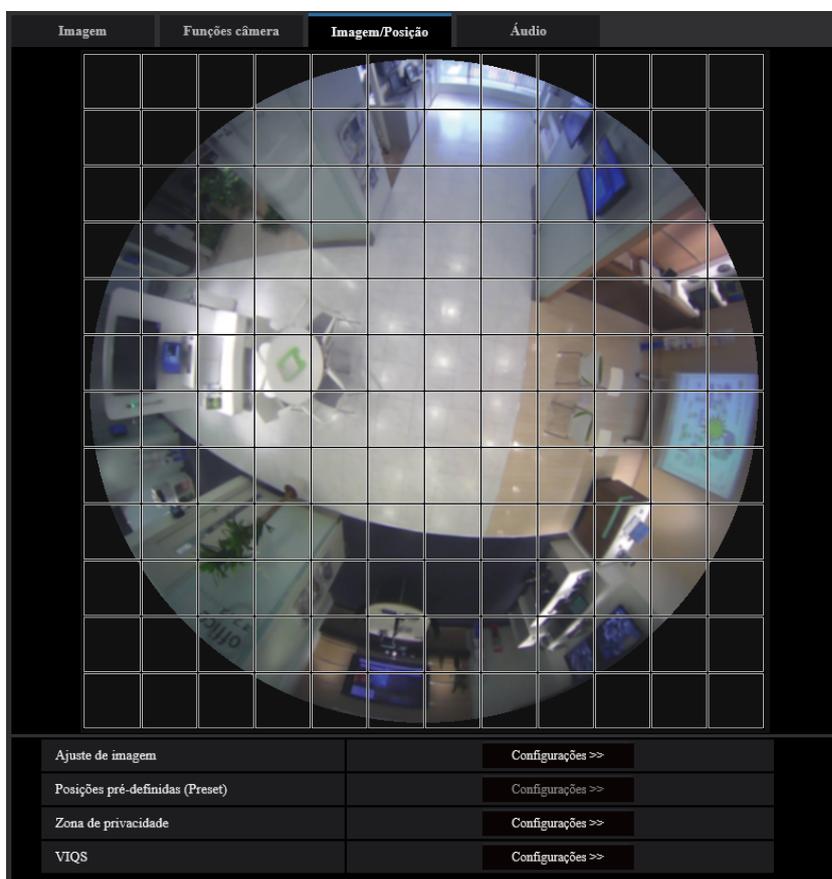
S4551 **S4151**

-Super Dynamic (SD)	<input type="radio"/> Ligado	<input checked="" type="radio"/> Desligado	
Nível	27 Se "30" ou mais for definido, a taxa de quadros será 15fps no máximo. Se o "Modo de captura de imagem" estiver definido para uma opção diferente de "Olho de peixe", o "Nível" máximo será 29.		
BLC/HLC	Desligado		
Nível de BLC	16		
Nível de HLC	16		
Área de Privacidade	Começar	Fim	Voltar

2 Configurações

3. Clique no botão [Começar] da “Área de Privacidade”.

→ As bordas serão exibidas e a imagem exibida na guia [Imagem/Posição] será dividida em 144 (12×12).

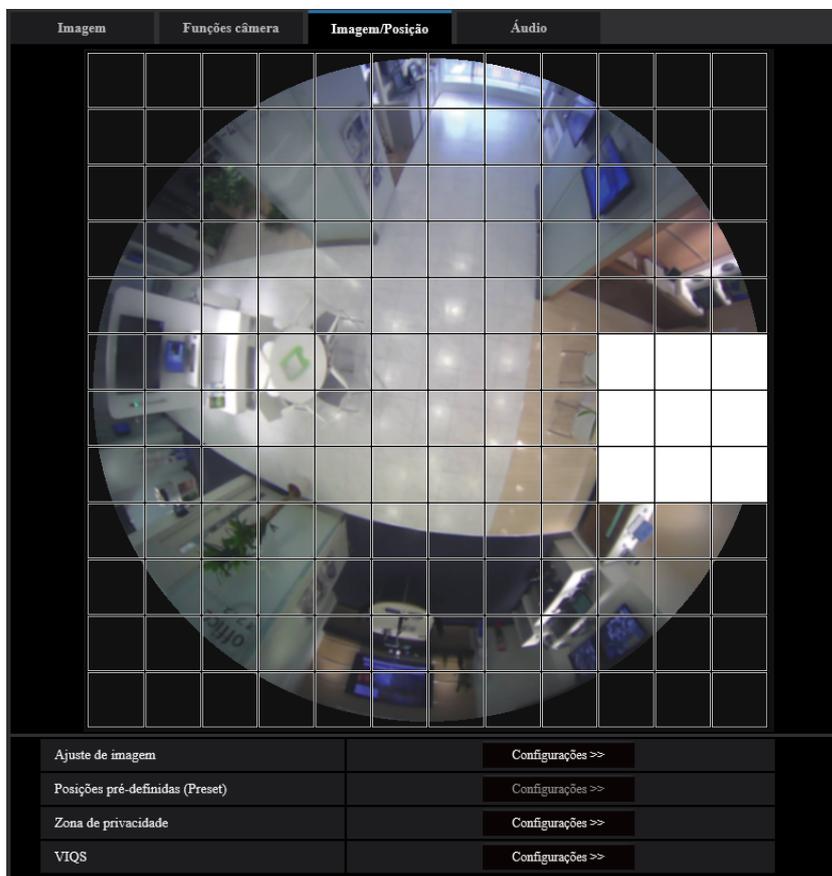


Nota

- Independentemente da definição de “Modo de captura de imagem”, as imagens de Olho de peixe são configuradas para as configurações de máscara.

4. Clique nas áreas divididas a serem mascaradas.

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



5. Clique no botão [Fim] após completar as áreas de máscara.

→ As bordas na imagem exibida na guia [Imagem/Posição] irão desaparecer.

IMPORTANTE

- A área de privacidade pode sair do alinhamento se a definição de “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] ou de “Invertido” da guia [Básico] é mudada após a área de privacidade foi configurada. Certificar-se de usar a área mascarada após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.

Nota

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

2.5.5.3 Ajuste do foco traseiro X4573 X4172 X4173

Clique no botão [Configurações>>] de “Foco traseiro” na guia [Imagem/Posição] da página “Imagem/Áudio” X4573 X4172 ou “Imagem” X4173. (→página 118)



Ajuste do foco traseiro

Ajuste o foco traseiro movendo o sensor da imagem MOS da câmera à posição adequada.

[Foco]

O foco traseiro pode ser ajustado manualmente.

- **[Perto]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Perto”.
- **[Voltar]:** Clique neste botão para reinicializar o foco ao padrão. Os focos das imagens coloridas e das imagens monocromáticas são redefinidos para os seus valores padrão.
- **[Longe]:** Clique neste botão para ajustar o foco ao lado “Longe”.

[Configuração da área de foco]

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

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

[Foco traseiro automático]

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

IMPORTANTE

- Quando um valor com um intervalo maior que “Máx. 1/30s” (Máx. 2/30s/ Máx. 4/30s/ Máx. 6/30s/ Máx. 10/30s/ Máx. 16/30s) ou um valor com intervalo maior que “Máx. 1/25s” (Máx. 2/25s/ Máx. 4/25s/ Máx. 6/25s/ Máx. 10/25s/ Máx. 16/25s) é selecionado para “Velocidade máxima do obturador” (→página 123), se “Foco traseiro automático” é executado durante operações de obturador lento à noite, pode levar mais tempo para o “Foco traseiro automático” ser concluído.
- Nas seguintes localizações ou com os seguintes objetos, é possível que o foco traseiro automático não se ajuste automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.
 - quando o objeto se move muito
 - quando há grandes alterações da intensidade de iluminação
 - quando o nível de luz é baixo
 - quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo
 - quando vê pelas janelas
 - quando a lente é uma localização onde pode facilmente tornar-se suja
 - localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca
 - quando há piscos intensos de luz
- Quando imagens na área com luz quase infravermelha mudam de cor para preto e branco, as imagens podem ficar fora de foco devido à natureza das propriedades óticas. Neste caso, o foco pode ser corrigido automaticamente selecionando-se “Auto” ou “Posições (Presets)” para o “Método de ajuste” (o foco não será automaticamente ajustado conforme a mudança do nível de luminosidade uma vez que o foco seja corrigido).

[Método de ajuste] **X4573**

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

Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0315>).

- **Auto:** Quando for comutado cores/preto e branco de uma imagem na qual o ajuste do foco traseiro final é realizado, o foco traseiro será ajustado automaticamente. Quando comutado de volta para cores/preto e branco anterior, a posição do foco traseiro retornará para a posição determinada quando o ajuste do foco traseiro final foi executado. Se o foco de uma imagem não pôde ser ajustado como imagem em preto e branco, a imagem pode ser reajustada como imagem colorida e então mudada de volta para a imagem em preto e branco.

- **Posições (Presets):** Realiza o movimento predefinido a cada posição de foco traseiro específica quando da comutação entre imagens coloridas e imagens em preto e branco. A posição predefinida é a posição do foco posterior especificado da última vez, que foi memorizada automaticamente para cada imagem colorida e preto e branco.
- **fixar:** Fixa a posição após ajustar o foco posterior automaticamente ou manualmente.
- **Padrão:** Posições (Presets)

IMPORTANTE

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

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Foco traseiro”.

2.5.5.4 Configuração das posições predefinidas (menu de configuração de “Posições predefinidas (Preset)”)

Clique no botão [Configurações>>] de “Posições predefinidas (Preset)” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio” (→página 118).

É possível memorizar, editar e apagar as posições predefinidas nesta página.

Quando a posição e o fator de zoom forem ajustados, o ajuste será aplicado imediatamente à imagem exibida atualmente na guia [Imagem/Posição].

IMPORTANTE

- Esta função está disponível quando uma definição do “Modo de captura de imagem” contendo PTZ quádruplo ou PTZ simples, é selecionada. (→página 13) Especificamente, as seguintes opções podem ser selecionadas para “Modo de captura de imagem”.

PTZ quádruplo/ PTZ simples/ Olho de peixe + PTZ quádruplo/ Fluxos de vídeo quádruplos

Nº de Posição pré-definida (Presets)	<input type="text"/>
Posição No	
Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)	<input type="text"/>
Tempo de espera	<input type="text"/>



Definir **Excluir** **Fechar**

Nota

- As “Posições predefinidas (Preset)” podem ser definidas para um máximo de 16 posições.
- Quando PTZ quádruplo, Olho de peixe + PTZ quádruplo, ou Fluxos de vídeo quádruplos é selecionado para “Modo de captura de imagem”, as imagens são registradas como imagens de PTZ quádruplo. Neste caso, a posição predefinida para 4 áreas é registrada ao mesmo tempo.
- Quando PTZ simples é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, as imagens são registradas como imagens de PTZ simples.

Registro das posições predefinida

1. Selecione um número de posição predefinida. Ao registrar com PTZ simples, os números 1 a 16 podem ser selecionados. Ao registrar com PTZ quádruplo, as combinações de 1-4, 5-8, 9-12, ou 13-16 podem ser selecionadas.
 - O número de posição predefinida selecionada será exibido na área “Posição No”.
Quando o número selecionado já estiver registrado, a câmera se moverá para a posição predefinida selecionada.
2. Mova a posição da imagem para a direção desejada.
 - A posição da imagem é alterada com controle de olho de peixe.
3. Para exibir o identificador de posição predefinida na página “Ao vivo”, digite o título da posição desejada. Em PTZ quádruplo, 4 títulos de posição podem ser configurados.
 - Deixe este campo em branco quando não deseja exibir o identificador de posição predefinida.
4. O ajuste para “Tempo de espera” pode ser configurado para cada posição independentemente.
5. Clique no botão [Definir].

Configurações de posição predefinida: Posição No

[Identificador de Posição pré-definida (0-9,A-Z)]

Insira a Identificação de posição predefinida a ser exibida nas imagens. Esta função pode ser aplicada a cada posição predefinida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** 0-9, A-Z e os símbolos a seguir. ! " # \$ % & ' () * + - , . / ; : = ?
- **Padrão:** 1: HOME1/ 2: HOME2/ 3: HOME3/ 4: HOME4/ 5 e os números seguintes são em branco.

Nota

- Quando o tipo de imagem é PTZ quádruplo ou PTZ simples, a posição inicial é definida com antecedência da seguinte maneira.
 - PTZ quádruplo: números da posição 1 a 4
 - PTZ simples: números da posição 1
- A Identificação predefinida inserida será exibida próxima ao número da posição predefinida no menu resultante. Quando o tipo de imagem é PTZ quádruplo, o identificador de posição predefinida da posição predefinida do número mais baixo é exibido.

[Tempo de espera]

Selecione um tempo de espera (duração da parada da imagem em cada posição predefinida) para a operação de sequência predefinida.

5s/ 10s/ 20s/ 30s

- **Padrão:** 10s

Nota

- Dependendo da posição predefinida, o tempo de espera pode ser maior ou menor.

Controle de olho de peixe

Para obter informações sobre como efetuar as operações, consulte a página 17.

Botão [Definir]

Registra as posições predefinida.

Botão [Excluir]

Apaga a posição predefinida especificada pelo número da posição.

Nota

- Se os números de posição 1 a 4 são apagados, as posições padrão são definidas.
- Em PTZ quádruplo, se uma posição predefinida é excluída, as 4 posições predefinidas são excluídas ao mesmo tempo.
- Em PTZ simples, mesmo quando a posição 1 não é selecionada, “1” é exibido na janela de “Controle de olho de peixe”.

Botão [Fechar]

Clique neste botão para fechar o menu de configuração “Posições predefinidas (Preset)”.

2.5.5.5 Configuração das posições predefinidas (menu de configuração da posição inicial)

Clique no botão [Configurações>>] do item “Posições predefinidas (Preset)” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 118)

Nesta página pode ajustar a posição de inclinação e a posição vertical ajustadas quando a câmera foi montada, bem como a posição horizontal da posição de recorte.

Quando o “Modo de captura de imagem” é definido da seguinte forma, a posição inicial pode ser definida. Panorama duplo/ Panorama/ Olho de peixe + Panorama duplo/ Olho de peixe + Panorama

IMPORTANTE

- VMD é desativada enquanto o menu de configuração da posição inicial é exibido. Feche o menu de configuração da posição inicial depois de completar os ajustes.
- Se a configuração da posição inicial das imagens de panorama ou panorama duplo é alterada quando as seguintes áreas são configuradas, as áreas devem ser configuradas novamente.
 - Zona de privacidade (→página 142)
 - Área VMD (→página 164)
 - Área VIQS (→página 144)
 - Área de privacidade (→página 131)
- Quando o “Modo de captura de imagem” é definido como Olho de peixe, as posições predefinidas (menu de configuração de posição inicial) não podem ser definidas.

Para imagens de Panorama



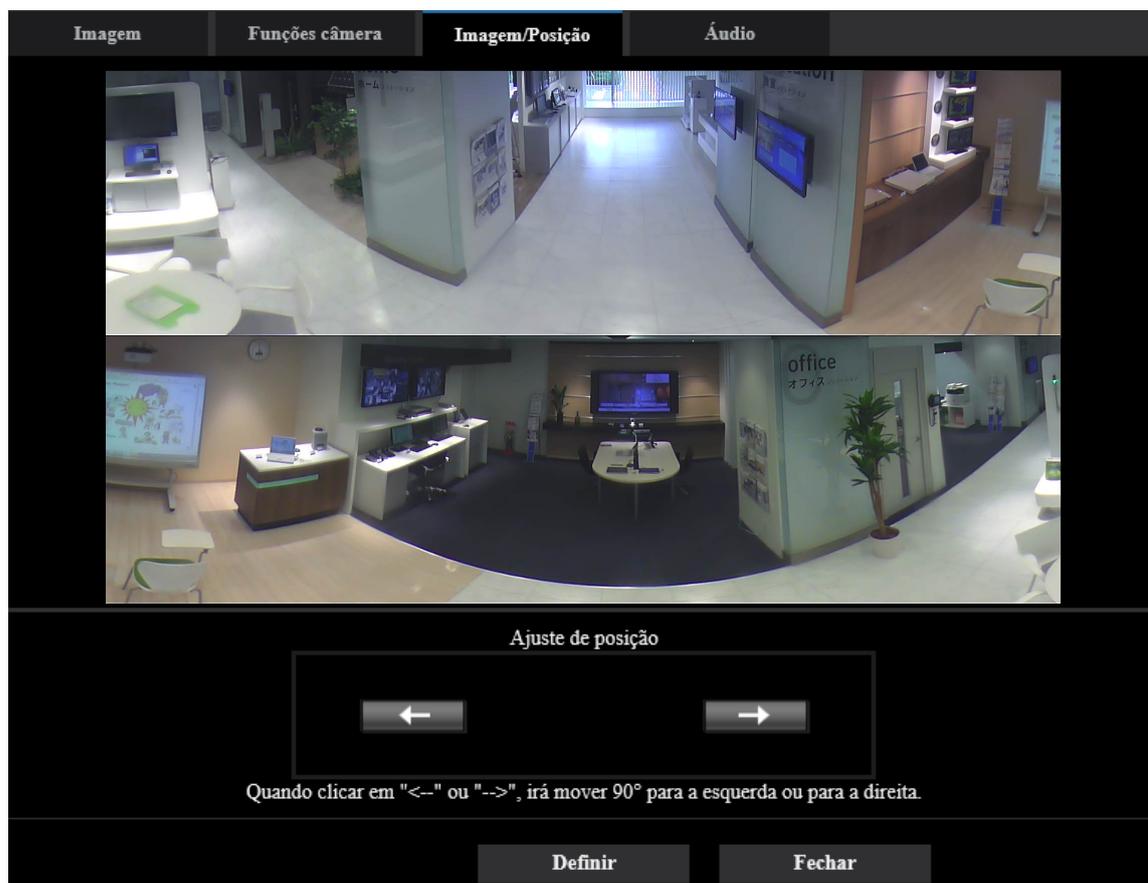
Botões [Ajuste de posição]

-  : Ajusta a posição de exibição para cima.
-  : Ajusta a posição de exibição para baixo.

Botão [Definir]

Salva a posição de exibição ajustada.

Para imagens de Panorama duplo



Botões [Ajuste de posição]

-  : As imagens são exibidas ajustadas 90° à esquerda. As imagens de panorama superior e inferior se movem juntas.
-  : As imagens são exibidas ajustadas 90° à direita. As imagens de panorama superior e inferior se movem juntas.

Botão [Definir]

Salva a posição de exibição ajustada.

2.5.5.6 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 [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”. (→página 118)

Quando houver uma zona que você não deseja exibir, defina a zona como uma zona de privacidade; ela é preenchida com preto. Até 8 zonas de privacidade podem ser definidas.

Nota

- Independentemente da definição de “Modo de captura de imagem”, as imagens de Olho de peixe são configuradas para a zona de privacidade.



[Área]

Uma área pode ser definida como uma zona de privacidade designando quatro vértices na imagem. Cada zona pode ser sobreposta. As zonas são numeradas sequencialmente a partir da área 1.

Nota

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

[Estado]

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

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

Botão [Excluir]

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

Botão [Fechar]

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

IMPORTANTE

- Depois de configurar a área de privacidade, a área de privacidade pode sair do alinhamento se as configurações de “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem] ou de “Invertido” da guia [Básico] são mudadas.

2.5.5.7 Configuração dos ajustes VIQS

Clique no botão [Configurações>>] do item “VIQS” na guia [Imagem/Posição] na página “Imagem/Áudio”.
(→página 118)

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

É possível melhorar a qualidade de imagem de uma faixa especificada dentro da área de tomada (imagem). É também possível moderar o tamanho dos dados da imagem diminuindo a qualidade da imagem de outras áreas.

A configuração de VIQS é disponível somente para imagens H.265 (ou H.264).

Até 8 áreas VIQS podem ser definidas.

Para verificar a imagem após configurar VIQS, quando as imagens H.265 (ou H.264) são selecionadas em “Fluxo de imagens”, pode verificar a imagem pressionando o botão [Confirma]. Também poderá verificar exibindo uma imagem H.265 (ou H.264) na página “Ao vivo”.

Nota

- A configuração VIQS ficará disponível somente quando “Olho de peixe para 2 Monitor”, ou “Olho de peixe” estiver selecionado para “Modo de captura de imagem”.



The screenshot shows a camera configuration interface with a fisheye view of a room. Below the view is a control panel for VIQS settings. The panel includes a table for defining areas, a video stream level dropdown, and video stream flow controls.

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
Área	5(Amarelo)	6(Azul claro)	7(Roxo)	8(Rosa)
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Excluir	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Nível:

Fluxo de vídeo

Fluxo de vídeo(1)	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>
Fluxo de vídeo(2)	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="button" value="Confirma"/>

Qualidade de imagem variável em área específica (VIQS) permite a área designada manter a qualidade de imagem superior.
A área excluída terá uma qualidade de imagem reduzida, permitindo a utilização de um tamanho/taxa de transferência do arquivo de imagem inferior.
Para verificar a área para onde VIQS é aplicado, pressionar o botão de confirmação depois de definir as áreas.

[Área]

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

[Estado]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se VIQS será ou não utilizado.

- Ligado:** A área VIQS será definida.

- **Desligado:** A área VIQS não será definida.
- **Padrão:** Desligado

Botão [Excluir]

Exclui a área VIQS. Clique no botão para apagar a área VIQS.

[Nível]

Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.

0 Min/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Max.

- **Padrão:** 5 Normal

Fluxo de imagens

[Fluxo de vídeo(1)]

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

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

- **Padrão:** Desligado

[Fluxo de vídeo(2)]

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

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

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

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

Nota

- Consulte a página 147 sobre o procedimento de configuração da área VIQS.
- Quando “Desligado” é selecionado para “Transmissão de fluxo de imagens” do fluxo aplicável, não é possível clicar no botão [Confirma] de “Fluxo de imagens”.

2.5.5.8 Configuração da área VIQS

A área VIQS é especificada pelos seguintes passos abaixo.

1. Arrastar o mouse sobre a tela de forma a especificar a área (até 8 áreas).
 - A área especificada é ajustada à área “1(Branco)” e o seu contorno é exibido.
 - As áreas são ajustadas em ordem de número de área a partir do número 1. A cor ao lado do número de área indica a cor do contorno correspondente.

Área	1(Branco) ■	2(Azul) ■	3(Verde) ■	4(Vermelho) ■
Estado	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Área	5(Amarelo) ■	6(Azul claro) ■	7(Roxo) ■	8(Rosa) ■
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Nível	5 Normal ▼			
Fluxo de vídeo				
Fluxo de vídeo(1)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Confirma		
Fluxo de vídeo(2)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado	Confirma		

Qualidade de imagem variável em área específica (VIQS) permite a área designada manter a qualidade de imagem superior.
 A área excluída terá uma qualidade de imagem reduzida, permitindo a utilização de um tamanho/taxa de transferência do arquivo de imagem inferior.
 Para verificar a área para onde VIQS é aplicado, pressionar o botão de confirmação depois de definir as áreas.

Definir **Fechar**

2. Configure o nível de diferença na qualidade de imagem entre as áreas especificadas e as áreas não especificadas. Quanto maior é o nível de diferença, mais é reduzida a qualidade da imagem da área não especificada. Desta maneira é possível moderar o tamanho dos dados de imagem.

2 Configurações

3. Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve ou não ativar a função VIQS para a imagem transmitida de “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”.
4. Clique no botão [Definir].
→ Esta unidade é atualizada com o conteúdo da configuração. Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.
5. Clique no botão [Confirma].
→ A imagem (“Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)”), onde o botão [Confirma] foi pressionado será exibida. Quando uma nova janela é aberta e passam cerca de 3 segundos, a taxa de bits atualmente emitida pode ser confirmada com o VIQS configurado.

IMPORTANTE

- Nenhum conteúdo da configuração é determinado exceto se o botão [Definir] for clicado.
- Para verificar a imagem após configurar VIQS, exiba a imagem H.265 (ou H.264) na página “Ao vivo” ou pressione o botão [Confirma] em “Fluxo de imagens”.
- A taxa de bits emitida muda de acordo com o objeto. Confirme as taxas de bits com objetos reais usados durante a operação da câmera.
- A taxa de bits de saída aumenta à medida que o intervalo especificado aumenta. Confirme a taxa de bits atual e determine o tamanho da área.

2.5.6 Configuração dos ajustes relativos ao áudio [Áudio] S4551

S4151 X4573 X4172

Clique na guia [Áudio] na página “Imagem/Áudio”. (→página 61, página 62)

Os ajustes relativos ao áudio podem ser configurados nesta página.

Nota

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

Imagem	Funções câmera	Imagem/Posição	Áudio
Entrada de microfone			
Seleção de microfone		<input checked="" type="radio"/> Interno <input type="radio"/> Externo	
Volume de entrada de mic.	Interno	Microfone Médio ▾	
	Externo	Microfone Médio ▾	
AGC (áudio)		High ▾	
Taxa de bits de áudio	G.726(Ao vivo)	32kbps ▾	
	G.711(Ao vivo)	64kbps ▾	
	AAC-LC(Ao vivo/Gravação)	128kbps ▾	
Transmissão/recepção de áudio			
Modo de áudio		Desligado ▾	
Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)		40ms ▾	
Volume de saída de áudio (PC para a câmera)		Médio ▾	
Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)		640ms ▾	
Duração de saída de áudio		5min ▾	
Porta de saída de áudio (PC para a câmera)		14000 (1024-50000)	
Página Ao vivo			
Formato de codificação de entrada de áudio		G.726 ▾	
Modo de controle do volume de áudio		<input type="radio"/> Ajuste alto-fala. PC <input checked="" type="radio"/> Ajuste a entrada Mic	
Definir			

Entrada de Microfone

[Seleção de microfone] S4151 X4172

“Seleção de microfone” somente pode ser configurado quando “Entrada de Microfone”, “Interativo (não simultâneo)”, ou “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para “Transmissão / Recepção de áudio”.

- **Interno:** O microfone incorporado da câmera é usado.
- **Externo:** Usa o áudio introduzido a partir do microfone ou do terminal de entrada de linha. Um cabo de áudio (acessório) deve ser ligado ao conector do cabo de áudio.
- **Padrão:** Interno

[Volume de entrada de microfone]

Defina o volume áudio para a entrada na câmera. Esta definição é refletida no volume ao ouvir o áudio em um computador (entrada de microfone para computador) e no volume durante a “Gravação de áudio”.

- **Microfone Alto/Microfone Médio/Microfone Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando um microfone.
- **Linha Alta/Linha Média/Linha Baixo:** Defina o volume quando o áudio for inserido na câmera utilizando a entrada de linha.
- **Padrão:** Microfone Médio

Nota

- Quando “Interno” é selecionado para “Seleção de microfone”, “Linha Alta”, “Linha Média” e “Linha Baixo” não podem ser selecionados.

[AGC (áudio)]

Ajusta automaticamente a recepção de áudio em um volume adequado. O grau em que o volume é ajustado pode ser selecionado de entre Alto/Médio/Baixo.

Quando “Alto” é selecionado, é mais fácil de ouvir sons suaves, mas os sons podem ser ouvidos como se fosse ruído. Se você não quer ouvir ruído, selecione “Médio” ou “Baixo”. Estas definições estão relacionadas com as definições da “Gravação de áudio”.

- **Padrão:** Alto

[Taxa de bits de áudio]

Defina a taxa de bits de compressão de áudio.

[G.726(Ao vivo)]: 16kbps/32kbps

[G.711(Ao vivo)]: 64kbps (não pode ser alterado)

[AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 64kbps/96kbps/128kbps

- **Padrão:**
 - [G.726(Ao vivo)]: 32kbps
 - [AAC-LC(Ao vivo/Gravação)]: 128kbps

Transmissão / Recepção de áudio

[Modo de transmissão de áudio]

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

- **Desligado:** Não recebe/transmite áudio entre a câmera e o computador.
- **Entrada de Microfone (para o PC):** O computador recebe os dados de áudio da câmera. No computador, a imagem pode ser vista juntamente com o áudio acompanhante. A imagem e o áudio não estão sincronizados.
- **Saída de áudio (do PC):** Transmite os dados de áudio a partir do computador para a câmera. O áudio pode ser ouvido pela caixa acústica conectada à câmera.
- **Interativo (não simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis. Contudo, os dados de áudio não poderão ser transmitidos e recebidos simultaneamente.
- **Interativo (simultâneo):** A recepção e a transmissão estarão disponíveis simultaneamente.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ruídos poderão ser gerados dependendo das condições de uso. Evite que o som gerado pelo computador entre no microfone do computador.
- Quando a opção “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão” na guia [Imagem] da página “Imagem/Áudio”, a saída de áudio ficará indisponível durante o monitoramento de imagens H.265 ou H.264. Para efetuar a saída de áudio, clique no botão [JPEG] na página “Ao vivo”.
- Se tiver definido o “Saída de áudio” para “Monitor”, só poderá definir o “Modo de transmissão de áudio” para “Desligado” ou “Entrada de Microfone (para o PC)”.
- “Gravação de áudio” não está disponível quando “Interativo (não simultâneo)” é selecionado para “Modo de transmissão de áudio”.

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

Selecione um intervalo para recepção do áudio entre as seguintes opções.
20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Padrão:** 40ms

Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.
- “Intervalo de entrada de Microfone (Câmera para o PC)” está indisponível quando “AAC-LC” é selecionado para “Formato de codificação de entrada de áudio”.

[Volume de saída de áudio (PC para a câmera)]

Selecione um nível de volume na câmera para a escuta do áudio transmitido do computador.
Alto/ Médio/ Baixo

- **Padrão:** Médio

[Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)]:

Selecione um intervalo para a transmissão do áudio entre as seguintes opções.
160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- **Padrão:** 640ms

Nota

- Quando um intervalo mais curto for selecionado, o tempo de retardo será menor. Quando um intervalo maior for selecionado, a interrupção do áudio poderá ser reduzida mesmo que o tempo de retardo seja maior. Selecione o intervalo de acordo com o ambiente da rede.
- O áudio pode ser temporariamente interrompido e ruídos podem ser ouvidos quando múltiplos usuários estiverem acessando a câmera simultaneamente. Talvez seja possível reduzir a interrupção ou ruído ajustando um intervalo maior para “Intervalo de saída de áudio (PC para a câmera)”.
- O áudio poderá não ser ouvido dependendo do ambiente da rede.

[Duração de saída de áudio]:

Configure a duração máxima para cada vez que o áudio é emitido.
1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 1h

- **Padrão:** 5min

Nota

- A saída de áudio para quando o tempo especificado tenha passado. Para ativar a função de transmissão de áudio, clique no botão de Saída de áudio novamente.

[Porta de saída de áudio (PC para a câmera)]:

Insira o número da porta de transmissão (o número da porta na câmera utilizada para receber os dados áudio transmitidos pelo computador).

Números disponíveis de porta: 1024-50000 (somente números pares estarão disponíveis.)

- **Padrão:** 34004

Nota

- O número da porta de transmissão inserido para “Porta de saída de áudio (PC para a câmera)” será utilizado somente quando a opção “Porta Unicast (MANUAL)” for selecionada para “Tipo de transmissão” (→página 113). Quando a opção “Desligado” for selecionada para “Transmissão de fluxo de imagens” (→página 109) ou quando a opção “Porta Unicast (AUTO)” ou “Multicast” for selecionada para “Tipo de transmissão”, não é necessário inserir o número da porta de transmissão.

Página Ao vivo

[Formato de codificação de entrada de áudio]

Selecione o formato de codificação de entrada de áudio que deva utilizar na página “Ao vivo” a partir de G.726, G.711, ou AAC-LC.

- **Padrão:** G.726

Nota

- G.711 está disponível somente quando a opção “Entrada de Microfone (para o PC)” for selecionada para “Modo de transmissão de áudio”.
- G.726 é sempre aplicado para o formato de codificação de transmissão de áudio.

[Modo de controle do volume de áudio]

Selecione o método de operação usando o cursor do volume do botão de Entrada de Microfone na página “Ao vivo”.

- **Ajustar o alto-falante do PC:** Altere o volume do computador no qual a página “Ao vivo” é aberta.
- **Ajustar a entrada de microfone:** Altere o volume da entrada de microfone da câmera.
- **Padrão:** Ajustar a entrada de microfone

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

As câmeras cujas imagens são exibidas em uma tela múltipla podem ser registradas na página “Multi-telas”. (→página 61, página 62)

		Endereço IP	Título da câmera
Grupo A	Cam. 1	selfcamera	
	Cam. 2		
	Cam. 3		
	Cam. 4		
Grupo B	Cam. 5		
	Cam. 6		
	Cam. 7		
	Cam. 8		
Grupo C	Cam. 9		
	Cam. 10		
	Cam. 11		
	Cam. 12		
Grupo D	Cam. 13		
	Cam. 14		
	Cam. 15		
	Cam. 16		

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

Visualização inicial	
Disposição	4 telas (1-4) ▼
Intervalo de atualização	MJPEG ▼
Tamanho da imagem(4 telas)	320x180 ▼

Definir

[Endereço IP]

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

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

Exemplo de inserção:

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

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

Exemplo de inserção: <https://192.168.0.10/>

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

IMPORTANTE

- Quando acessar a câmera utilizando o protocolo HTTPS, instale o certificado pré-instalado ou o certificado CA da câmera para exibir imagens no monitor. (→página 220)
- Esta câmera é especificada quando “selfcamera” for exibida para endereço IP ou nome do host.

Nota

- Para mais informações sobre “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que é apropriado para a exibição de imagens de várias câmeras, visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0301>).
- Quando utilizar o nome do host, é necessário configurar os ajustes DNS do computador a ser utilizado para a exibição da tela múltipla. Consulte o administrador da rede para informações sobre o ajuste DNS dos computadores.

[Título da câmera]

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

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:**
 - (Cam. 1) O número de modelo é exibido.
 - (Cam. 2 - 16) Nenhum (em branco)

Nota

- Quando selecionar uma tela de 16 divisões, alguns caracteres do título da câmera a ser exibida poderão não ser exibidos.
- Mesmo quando a opção “16:9” ou “1:1” for selecionada para a relação de aspecto, a tela múltipla será exibida em 4:3.

Exibição inicial

[Disposição]

Selecione a disposição para a exibição inicial entre as seguintes opções:

- 4 telas (1-4)/ 4 telas (5-8)/ 4 telas (9-12)/ 4 telas (13-16)/ 9 telas (1-9)/ 9 telas (10-16)/ 16 telas
- **Padrão:** 4 telas (1-4)

[Intervalo de atualização]

Selecione o intervalo de atualização durante a exibição inicial.

- **H.265(1):** Exibe a imagem da câmera no formato de H.265 (vídeo).
- **H.264(1):** Exibe a imagem da câmera no formato de H.264 (vídeo).
- **MJPEG:** Exibe a imagem da câmera no formato de JPEG em movimento (vídeo).
- **Intervalo de atualização: 1s/ Intervalo de atualização: 3s/ Intervalo de atualização: 5s/ Intervalo de atualização: 10s/ Intervalo de atualização: 30s/ Intervalo de atualização: 60s:** Exibe a imagem da câmera no formato JPEG (imagem estática) no intervalo selecionado.
- **Padrão:** MJPEG

[Tamanho da imagem(4 telas)]

Selecione o tamanho da imagem para 4 telas na exibição inicial.

- Proporção da tela 4:3: QVGA/VGA
- Proporção da tela 16:9: 320×180/640×360
- Proporção da tela 1:1: 320×320/640×640
- **Padrão:** 320×320

2.7 Configuração dos ajustes e alarme [Alarme]

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

A página “Alarme” tem a guia [Alarme], a guia [Área VMD] e a guia [Notificação].

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

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

Os ajustes relativos ao alarme podem ser configurados nesta seção. Consulte as página 159 e página 157 para informações adicionais sobre os ajustes relativos às imagens de alarme e ao terminal de saída de alarme

S4551 **S4151** **X4573** **X4172**.

Alarme		Área VMD	Notificação
Alarme			
Terminal 1	Desligado		
Terminal 2	Desligado		
Terminal 3	Desligado		
Alarme de detecção de movimento (VMD)	VMD >>		
Alarme do comando	Alarme do comando	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
	Número de porta originária	8181 (1-65535)	
Tempo de desativação do alarme	5 s (5-600s)		

Alarme

[Terminal 1] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Determina como utilizar o terminal 1.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme (TRM1):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Entrada Preto e Branco** **S4551** **X4573**: Recebe entrada de comutação preto e branco. (Quando a entrada é ligada, o modo preto e branco é ativado.)
- **Ajuste de hora automático:** Recebe a entrada de ajuste da hora. Quando o sinal é recebido e se o relógio está dentro de 29 minutos \pm a hora, a hora será ajustada para 00 minutos e 00 segundos. Durante a gravação no cartão de memória SD, a hora não é mudada em operações que restabelecem o tempo em menos de 5 segundos. Ao selecionar “Ajuste de hora automático”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Fechar”.
 - **Abrir:** A hora é ajustada quando o estado do terminal for mudado para “Abrir”.
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 2] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Determina como utilizar o terminal 2.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM2):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Saída de alarme:** A saída de alarme será realizada de acordo com os ajustes para “Terminal de saída” (→página 157).
- **Padrão:** Desligado

[Terminal 3] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Determina como utilizar o terminal 3.

- **Desligado:** Não utilizado.
- **Entrada de alarme(TRM3):** Recebe alarmes. Ao selecionar “Entrada de alarme”, um menu descendente para “Fechar” e “Abrir” é exibido.
 - **Fechar:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Fechar”.
 - **Abrir:** Um alarme será detectado quando o status do terminal for trocado para “Abrir”.
- **Saída AUX:** A saída AUX será fornecida. Os botões [AUX] serão exibidos na página “Ao vivo”.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- Para os terminais de entrada/saída detectarem entradas de alarme quando o estado do terminal é mudado de Abrir a Fechar (Ligado) ou de Fechar a Abrir (Desligado), cerca de 100 ms ou mais são necessários. Tendo em vista que alarmes não podem ser detectados por cerca de 5 segundos após a detecção, as entradas de alarme recebidas dentro de 5 segundos após um alarme ser detectado não são detectadas.

Nota

- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.
- Consulte o Guia de Instalação para informações adicionais sobre a classificação de entrada/saída de cada terminal.

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

Quando clicar em “VMD >>”, a guia [Área VMD] da página “Alarme” será exibida. (→página 170)

[Alarme do comando]

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

O alarme de comando é a função que fornece notificação de um alarme de protocolo Panasonic de outras câmeras. Quando a opção “Ligado” for selecionada, as ações de alarme serão realizadas entre múltiplas câmeras.

- **Padrão:** Desligado

[Número de porta originária]

Selecione um número de porta a ser utilizada para receber o alarme de comando.

- **Faixa disponível:** 1-65535
- **Padrão:** 8181

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Tempo de desativação do alarme]

Configure a duração do período durante o qual não serão feitas detecções após um alarme é detectado. Por exemplo, utilizando esta função, você pode impedir que os e-mails sejam enviados demasiado frequentemente quando as notificações por e-mail são configuradas para serem enviadas à os telefones celulares quando um alarme é detectado.

5-600s

- **Padrão:** 5s

Nota

- A duração que as detecções de alarme não são feitas pode ser gerenciada para cada tipo de alarme. Por exemplo, durante o tempo em que as detecções de alarmes do comando não são feitas, as detecções de alarme de detecção de movimento (VMD) podem ser feitas.

2.7.2 Configuração dos ajustes relativos ao terminal de saída**[Alarme]** **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

Os ajustes relativos ao terminal de saída podem ser configurados nesta seção.

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

Terminal de saída

A fim de poder configurar o “Terminal de saída”, “Saída de alarme” deve ser selecionada para o [Terminal 2] do ajuste de [Alarme].

[Saída de disparo de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se os sinais de alarme serão transmitidos para o terminal de saída quando um alarme for detectado.

- **Padrão:** Desligado

[Advertência do cartão de memória SD]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se deve transmitir os sinais a partir do terminal de saída quando um erro for detectado para o cartão de memória SD.

Condição de erro de cartão de memória SD: Erro no cartão de memória SD (erro de escrita, erro de leitura, etc.), o tempo de operação de mais de 6 anos, e o número de vezes de sobrescrever de mais de 2000 vezes

- **Ligado:** Quando um estado de erro é detectado, os sinais de um terminal de saída são emitidos e pisca o botão da [Indicação ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”.
- **Desligado:** Desativa a detecção de estado de advertência.
- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmera antes de ser usado.

Nota

- O tempo total de serviço de 6 anos é o tempo total de ativação a partir da inserção do cartão SD. 2000 ciclos são as contagens de sobrescrever de limite superior do cartão de memória SD industrial (tipo MLC). Estes são valores típicos e não uma garantia do tempo de vida útil do cartão SD.
- Os erros do terminal de saída e do cartão de memória SD utilizam o mesmo terminal de saída.
- Um sinal é emitido ao terminal de saída quando ocorre um erro de alarme ou de cartão de memória SD.
- Quando um erro de cartão de memória SD é detectado, pisca o botão de [Indicação de ocorrência de alarme] na página “Ao vivo”. Se clicar no botão de [Indicação de ocorrência de alarme], o botão será escondido.
- Os sinais de saída do terminal de saída para [Advertência do cartão de memória SD] diferem dependendo das definições do [Tipo de saída de alarme].
 - Quando “Bloquear” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada.
 - Quando “Pulso” é selecionado: Mesmo depois de clicar no botão [Indicação de ocorrência de alarme] e de ter desaparecido, os sinais de saída do terminal de saída continuarão contanto que a causa da [Advertência do cartão de memória SD] não tenha sido determinada. No entanto, se o período de tempo especificado para [Largura de Pulso] for excedido, os sinais de saída do terminal de saída serão interrompidos.

[Tipo de saída de alarme]

Selecione “Bloquear” ou “Pulso” para o terminal de saída na ocorrência de um alarme.

- **Bloquear:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no modo selecionado para “Saída de disparo” até que o botão de indicação de ocorrência de alarme seja clicado.
- **Pulso:** Quando um alarme for detectado, o terminal de saída estará no estado do ajuste de “Saída de disparo” durante o período ajustado para “Largura de Pulso”. Quando o botão de indicação de ocorrência de alarme for clicado, o terminal de saída retornará ao estado normal.
- **Padrão:** Bloquear

[Saída de disparo]

Selecione “Abrir” ou “Fechar” para determinar a abertura ou fechamento do terminal de saída ao transmitir os sinais de alarme.

- **Abrir:** O terminal de saída será aberto ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente fechado)
- **Fechar:** O terminal de saída será fechado ao transmitir os sinais de alarme. (Normalmente aberto)
- **Padrão:** Fechar

Nota

- Quando a opção “Abrir” for selecionada, o sinal de alarme será transmitido durante cerca de 20 segundos quando a alimentação da câmera for ligada.

[Largura de Pulso]

Quando a opção “Pulso” for selecionada para “Tipo de saída de alarme”, selecione a duração do terminal de saída entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1-120s
- **Padrão:** 1s

2.7.3 Troca do nome AUX [Alarme] S4551 S4151 X4573 X4172

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

Os nomes “AUX”, “Open” e “Close” na página “Ao vivo” podem ser alterados.

Título AUX	
AUX (Até 10 caracteres)	AUX
Abrir (até 5 caracteres)	Open
Fechar (até 5 caracteres)	Close

Título AUX

[AUX (Até 10 caracteres)]

Insira o nome para “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** AUX

[Abrir (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Open” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Abrir

[Fechar (até 5 caracteres)]

Insira o nome para “Close” de “AUX” na página “Ao vivo”.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Fechar

Nota

- O título AUX pode ser alterado quando [Terminal 3] da configuração [Alarme] é configurado como [Saída AUX].
- AUX é um terminal da câmera que permite que os usuários operem (Abrir/Fechar) arbitrariamente a partir da página “Ao vivo”. Por exemplo, um operador pode controlar remotamente as luzes em um local em que a câmera está instalada, através da conexão do terminal ao controlador da luz.

2.7.4 Configuração dos ajustes relativos à ação da câmera na ocorrência de um alarme [Alarme]

Clique na guia [Alarme] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

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

Ação da câmera em alarme	
Notificação de alarme por correio eletrônico	Servidor de e-mail >>
Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)	Cartão de memória SD >>
Protocolo Panasonic de alarme	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>
Notificação de alarme de HTTP	Notificação de alarme de HTTP >>
Ação predefinida após a detecção de alarme	Ação predefinida de alarme >>
Transmissão SNMP mediante detecção de alarme	Para configuração SNMP

[Notificação de alarme por correio eletrônico]

Clique em “Servidor de e-mail >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à notificação por e-mail quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 160)

[Gravação de imagens de alarme (Cartão de memória SD)]

Clique em “Cartão de memória SD >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à gravação de imagens em um cartão de memória SD quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 162)

[Protocolo Panasonic de alarme]

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos às notificações de alarme de Protocolo Panasonic quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 163)

[Notificação de alarme de HTTP]

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão de notificações de alarme de HTTP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 164)

[Ação predefinida após a detecção de alarme]

Clique no botão [Ação predefinida de alarme >>] para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à posição predefinida à que a câmera se move ao ocorrer um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 166)

[Transmissão SNMP após detecção de alarme]

Clique em “Para configuração SNMP” para exibir o menu de configuração que pode configurar os ajustes relativos à transmissão SNMP quando ocorre um alarme. O menu de configuração será exibido em uma janela aberta instantaneamente. (→página 166)

2.7.4.1 Configuração dos ajustes relativos às notificações de alarme por E-mail

Clique em “Servidor de e-mail >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

IMPORTANTE

- Quando “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser anexadas às notificações por e-mail.

Notificação por e-mail	
Notificação por e-mail	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Imagem de alarme anexada	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	<input type="text" value="1280x1280"/> (Olho de peixe/1280x1280)
Endereço de Servidor SMTP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>
Porta SMTP	<input type="text" value="25"/> (1-65535)
Endereço de servidor POP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>
Autenticação	Tipo <input checked="" type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Nome do Usuário <input type="text"/>
	Senha <input type="text"/>
Endereço de E-mail do remetente	<input type="text"/>
SSL	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Destino da notificação	
Endereço de e-mail de destino	
Endereço 1	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando
	<input type="checkbox"/> Diag.
	<input type="checkbox"/>
Endereço 2	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando
	<input type="checkbox"/> Diag.
	<input type="checkbox"/>
Endereço 3	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando
	<input type="checkbox"/> Diag.
	<input type="checkbox"/>
Endereço 4	<input type="text"/> Excluir
	<input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3
	<input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando
	<input type="checkbox"/> Diag.
	<input type="checkbox"/>
Assunto de e-mail(Alarme)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme
Assunto de e-mail(Diag.)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera
Corpo do e-mail(Alarme)	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento The %ip% alarm was occurred at %t%.
Nome do terminal	
Terminal 1 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal1"/>
Terminal 2 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal2"/>
Terminal 3 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal3"/>
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 194 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.2 Configuração dos ajustes relativos à gravação num cartão de memória SD quando ocorre um alarme

Clique em “Cartão de memória SD >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

Modo operacional	
Cartão de memória SD	<input type="radio"/> Utilizar <input type="radio"/> Não utilizar
Gravação de áudio	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Notificação de capacidade restante	50% <input type="button" value="v"/>
Sobrescrever	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Segurança do cartão de memória SD	
Informações adicionais para a detecção de alteração	<input type="button" value="Configurações >>"/>
Bloqueio de senha do cartão de memória SD.	Senha <input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Remover"/> <input type="button" value="Mudar"/>
	Estado <input type="button" value="Desbloquear"/>
Gravação de fluxo de vídeo	
Formato de gravação	JPEG(2) <input type="button" value="v"/> (Olho de peixe/1280x1280)
	Manual <input type="button" value="v"/>
Gravar ação de disparo	<input checked="" type="checkbox"/> Terminal 1 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 2 <input checked="" type="checkbox"/> Terminal 3 <input checked="" type="checkbox"/> VMD <input checked="" type="checkbox"/> Alarme do comando
LED de erro/advertência do cartão de memória SD	
LED de erro/advertência do cartão de memória SD	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Gravando em JPEG(Manual)	
Nome do arquivo	img_ <input type="text"/>
Intervalo de imagens	1fps <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 89 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.3 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de notificação de alarme quando ocorre um alarme

Clique em “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme	
Protocolo Panasonic de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Dados adicionais de alarme	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Porta de destino	1618 (1-65535)
Quantidade de novas tentativas	<input type="text" value="1"/>
Destino da notificação	
Alarme Diag. Endereço do servidor de destino	
Endereço 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>
Notificação por área VMD	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Exemplo de entrada: 192.168.0.10	
<input type="button" value="Definir"/> <input type="button" value="Fechar"/>	

Consulte a página 173 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.4 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP quando ocorre um alarme

Clique em “Notificação de alarme de HTTP >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	http://	Excluir
Nome do Usuário			
Senha			
Dados de Notificação		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	

Consulte a página 175 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.4.5 Configuração das definições relacionadas às ações predefinidas quando ocorre um alarme

Clique em “Ação predefinida de alarme >>” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

IMPORTANTE

- A Ação predefinida após a detecção de alarme pode ser configurada quando “PTZ quádruplo”, “PTZ simples”, “Olho de peixe + PTZ quádruplo”, ou “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para “Modo de captura de imagem”.

Ação da câmera em alarme	
Terminal de alarme 1	Desligado ▼
Terminal de alarme 2	Desligado ▼
Terminal de alarme 3	Desligado ▼
Alarme de detecção de movimento (VMD)	Desligado ▼
Alarme do comando	Desligado ▼

[Terminal de alarme 1] S4551 S4151 X4573 X4172

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 1 for detectado, entre as seguintes.

- Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 1 seja detectado.
- (PTZ quádruplo) [1-4]/[5-8]/[9-12]/[13-16]:** Ao usar PTZ quádruplo, as 4 telas se movem às suas posições predefinidas.
- (PTZ simples) 1-16:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 1 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 2] S4551 S4151 X4573 X4172

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 2 for detectado, entre as seguintes.

- Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 2 seja detectado.
- (PTZ quádruplo) [1-4]/[5-8]/[9-12]/[13-16]:** Ao usar PTZ quádruplo, as 4 telas se movem às suas posições predefinidas.
- (PTZ simples) 1-16:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 2 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- Padrão:** Desligado

[Terminal de alarme 3] S4551 S4151 X4573 X4172

Selecione uma ação a ser realizada quando um alarme no terminal 3 for detectado, entre as seguintes.

- Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme no terminal 3 seja detectado.
- (PTZ quádruplo) [1-4]/[5-8]/[9-12]/[13-16]:** Ao usar PTZ quádruplo, as 4 telas se movem às suas posições predefinidas.
- (PTZ simples) 1-16:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do terminal 3 é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- Padrão:** Desligado

[Alarme de detecção de movimento (VMD)]

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

- Desligado:** Não executa qualquer ação mesmo que um alarme VMD seja detectado.
- (PTZ quádruplo) [1-4]/[5-8]/[9-12]/[13-16]:** Ao usar PTZ quádruplo, as 4 telas se movem às suas posições predefinidas.
- (PTZ simples) 1-16:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme VMD é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- Padrão:** Desligado

[Alarme do comando]

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

- Desligado:** Não executa qualquer ação quando um alarme de comando for detectado.

2 Configurações

- **(PTZ quádruplo) [1-4]/[5-8]/[9-12]/[13-16]:** Ao usar PTZ quádruplo, as 4 telas se movem às suas posições predefinidas.
- **(PTZ simples) 1-16:** Se uma posição predefinida registrada anteriormente for selecionada, quando um alarme do comando é detectado, a câmera se moverá para essa posição.
- **Padrão:** Desligado

2.7.4.6 Faça as configurações relativas às transmissões SNMP das imagens de alarme

Clique em “Para configuração SNMP” de “Ação da câmera em alarme” na guia [Alarme] da página “Alarme”. (→página 159)

Configuração do agente SNMP		
Versão de SNMP	SNMPv1/v2	
SNMPv1/v2	Comunidade	
	Endereço do gerente	
SNMPv3	Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	
	Autenticação	<input type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
	método de criptografia	<input type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
	Senha (8 a 16 caracteres)	
Configuração do sistema SNMPv2-MIB		
Nome do Sistema		
Localização		
Contato		
Configuração da armadilha SNMP	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado	
Destino da armadilha	Endereço	
	Número da porta	162 (1-65535)
SNMPv2c	Comunidade	
Configuração da armadilha		
Armadilha genérica SNMP	<input type="checkbox"/> coldStart	cold start
	<input type="checkbox"/> linkUp	linkup
	<input type="checkbox"/> Erro de autenticação	auth error
Alarme	<input type="checkbox"/> Terminal 1	terminal alarm 1
	<input type="checkbox"/> Terminal 2	terminal alarm 2
	<input type="checkbox"/> Terminal 3	terminal alarm 3
	<input type="checkbox"/> VMD	VMD alarm
	<input type="checkbox"/> Alarme do comando	cmd
Cartão de memória SD	<input type="checkbox"/> Diag.	sd alarm
		Definir
		Fechar

Consulte a página 204 para as informações sobre a configuração para estas definições.

2.7.5 Configuração dos ajustes VMD [Área VMD]

Clique na guia [Área VMD] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

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 23) será exibido quando o movimento for detectado pela função VMD.
- O botão de indicação de ocorrência de alarme será exibido quando da recepção de uma entrada de alarme de um alarme no terminal ou um alarme de comando.
- Dependendo do ambiente de rede, a notificação poderá ser retardada mesmo que “Tempo real” seja selecionado para o “Modo de atualização de estado de alarme” na guia [Básico] da página “Básico” (→página 80).
- Após a configuração da área VMD, a área VMD pode ficar desalinhada ao mudar o “Modo de captura de imagem” da guia [Imagem]. Certificar-se de verificar a área VMD após mudar a configuração do “Modo de captura de imagem”.
- Quando PTZ quádruplo ou PTZ simples é usado, o alarme não vai funcionar durante as operações de panoramização/inclinação/zoom, movimento predefinido ou operações do modo automático.

2 Configurações

- 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.

Alarme **Área VMD** Notificação



Geral

Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado			
Área de detecção	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>	<input type="range" value="1"/>
Sensibilidade de detecção	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>	<input type="range" value="8"/>
Excluir	Excluir	Excluir	Excluir	Excluir
Controle de detecção de luz	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado			
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>			
<small>* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme de área" para "\Ligado". * Várias funções que operam com alarme de detecção de movimento (VMD) não funcionaram enquanto esta página esteja aberta. Feche esta página após o ajuste. * O alarme não funciona quando as funções de panoramização, inclinação ou zoom estão sendo operadas, ou quando a câmera está se movendo à posição predefinida ou está sendo operada em modo automático.</small>				
Informação adicional de detecção de movimento (VMD)				
Informação adicional	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> 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.)

Botão [Geral]

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

Nota

- Quando “Panorama duplo” é usado, “1(Branco)” e “3(Verde)” são configurados para “Área”.
- Quando “PTZ quádruplo” ou “Fluxos de vídeo quádruplos” é usado, “1(Branco)” a “4(Vermelho)” são configurados para “Área”.

[Estado]

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

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

[Área de detecção]

Ajuste o tamanho da área VMD utilizando o controle deslizante. Quanto menor o valor selecionado, mais alta será a sensibilidade da área VMD. O valor atual (1-10) será exibido à direita do controle deslizante.

- **Padrão:** 1

[Sensibilidade de detecção]

Ajuste a sensibilidade da detecção de movimento na área VMD utilizando o controle deslizante. Os ajustes podem ser configurados para cada área individualmente. Quanto mais alto o valor ajustado, mais alto será o nível de sensibilidade.

O valor atual (1 (baixo) - 15 (alto)) será exibido abaixo do controle deslizante.

- **Padrão:** 8

Botão [Excluir]

Clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada. A borda da área selecionada será apagada.

[Controle de detecção de luz]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a detecção de movimento de vídeo afetada pela troca de brilho como, por exemplo, um controle de nível de escurecimento, será ou não suspensa.

- **Padrão:** Desligado

IMPORTANTE

- “Controle de detecção de luz” pode não operar quando a mudança de brilho for pequena.
- Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Controle de detecção de luz”, a detecção de movimento de vídeo poderá não ser realizada mesmo quando detectar um alvo em movimento em toda a tela.

[Área número notificação]

Quando a opção “Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>” for clicada, a guia [Notificação] da página “Alarme” será exibida. (→página 172)

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

2.7.6 Configurar as áreas VMD [Área VMD]

Ajuste as áreas para ativação da função VMD.

IMPORTANTE

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

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”.

Geral				
Área	1(Branco)	2(Azul)	3(Verde)	4(Vermelho)
Estado	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> 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	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado			
Área número notificação	Protocolo Panasonic de notificação de alarme >>			
<p>* Ao notificar números de área de alarme pelo protocolo de alarme Panasonic, definir "Dados adicionais de alarme de área" para "Ligado".</p> <p>* Várias funções que operam com alarme de detecção de movimento (VMD) não funcionaram enquanto esta página estiver aberta. Feche esta página após o ajuste.</p> <p>* O alarme não funciona quando as funções de panoramização, inclinação ou zoom estão sendo operadas, ou quando a câmera está se movendo à posição predefinida ou está sendo operada em modo automático.</p>				
Informação adicional de detecção de movimento (VMD)				
Informação adicional	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado			
Definir				

Nota

- Quando “Olho de peixe”, “PTZ simples”, ou “Panorama” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, 4 áreas podem ser configuradas.

- Quando “Panorama duplo” é selecionado para “Modo de captura de imagem”, 2 áreas podem ser configuradas para cada uma das imagens superiores e inferiores.
 - Quando “PTZ quádruplo” ou “Fluxos de vídeo quádruplos” é usado, a área 1 pode ser configurada para cada imagem.
2. Ajuste “Área de detecção” e “Sensibilidade de detecção” utilizando o controle deslizante. Consulte a página 167 para informações adicionais sobre a “Sensibilidade de detecção” e a “Área de detecção”.
A área correntemente exibida e a sua sensibilidade de detecção serão exibidas na seção “Área de detecção”. Mudar as áreas e os ajustes da “Área de detecção” e da “Sensibilidade de detecção” conforme for necessário.
 3. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.

IMPORTANTE

- O ajuste não será aplicado exceto se o botão [Definir] for clicado.
4. Para invalidar a área VMD, clique no botão [Definir] após selecionar “Desligado” para “Estado” da área VMD a ser invalidada.
→ A borda da área VMD invalidada se tornará uma linha pontilhada. Quando a área VMD for invalidada, nenhum alarme irá ocorrer mesmo que um movimento possa ser reconhecido na área.
 5. Para apagar a área VMD, clique no botão [Excluir] correspondente à área a ser apagada.
→ A borda da área VMD respectiva desaparecerá.
 6. Clique no botão [Definir].
→ Os ajustes editados serão aplicados.

2.7.7 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme [Notificação]

Clique na guia [Notificação] na página “Alarme”. (→página 61, página 62)

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

2.7.7.1 Configuração dos ajustes relativos ao protocolo Panasonic de alarme

Protocolo Panasonic de notificação de alarme | [Notificação de alarme de HTTP](#)

Protocolo Panasonic de notificação de alarme

Protocolo Panasonic de alarme Ligado Desligado

Dados adicionais de alarme Ligado Desligado

Porta de destino (1-65535)

Quantidade de novas tentativas

Destino da notificação

	Alarme	Diag.	Endereço do servidor de destino	
Endereço 1 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 2 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 3 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 4 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 5 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 6 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 7 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>
Endereço 8 Notificação por área VMD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado Área de alarme <input type="text"/>

Exemplo de entrada: 192.168.0.10

Definir

Protocolo Panasonic de notificação de alarme

[Protocolo Panasonic de alarme]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar a emissão ou não da notificação por protocolo de alarme Panasonic de acordo com os ajustes nas caixas de verificação “Alarme” e “Diag.” de “Destino da notificação” abaixo.

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

Nota

- Ao selecionar a opção “Ligado”, a notificação da ocorrência de alarme é emitida para os endereços de servidores de destino registrados em ordem (a partir do endereço IP 1 primeiro, ao endereço IP 8 por último).

[Dados adicionais de alarme]

Determine se as notificações serão enviadas ou não para os números de área de alarme de alarme VMD com o protocolo de alarme Panasonic selecionando Ligado/Desligado.

- **Padrão:** Desligado

[Porta de destino]

Selecione uma porta de destino para o protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes.

- **Faixa disponível:** 1 - 65535
- **Padrão:** 1818

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

[Quantidade de novas tentativas]

Selecione um tempo de novas tentativas para o protocolo de alarme Panasonic.

- **Faixa disponível:** 0-30
- **Padrão:** 2

Destino da notificação

[Endereço 1] - [Endereço 8]

Insira o endereço IP de destino ou nome do host do protocolo de alarme Panasonic entre as seguintes opções. Até 8 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caixa de verificação [Alarme]:** Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme Panasonic será emitida na ocorrência de um alarme.
- **Caixa de verificação [Diag.]:** Quando a caixa de verificação for selecionada, a notificação por meio do protocolo Panasonic de alarme será realizada nos seguintes casos.
 - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
 - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
 - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido
- **[Endereço do servidor de destino]:** Insira o endereço de destino do servidor ou o nome do host.
 - **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).

Para apagar o endereço de destino do servidor registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço de destino do servidor desejado.

[Notificação por área VMD]

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

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

- **Padrão:** Desligado

[Área de alarme]

- **Faixa disponível:** 1-4
- **Padrão:** 1

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host de “Endereço do servidor de destino”, os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede” devem ser configurados. (→página 189)
- Confirme se os endereços IP de destino estão corretamente registrados. Quando um destino registrado não existir, a notificação poderá ser retardada.

2.7.7.2 Configuração dos ajustes relativos à notificação de alarme de HTTP

Notificação de alarme de HTTP		Alarme	
Endereço 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	Excluir
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	Excluir
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	Excluir
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	Excluir
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	
Endereço 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="http://"/>	Excluir
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="text"/>	
Dados de Notificação		<input type="text" value="/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01"/>	

Definir

Notificação de alarme de HTTP**[Endereço 1] - [Endereço 5]**

Insira o endereço IP de destino ou nome do host da notificação de alarme de HTTP. Até 5 endereços de destino podem ser memorizados.

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.), sublinhado (_) e hífen (-).
- **Padrão:** http://

Exemplo de inserção: “http://endereço IP do servidor HTTP +: (dois pontos) + número de porta” ou “http://Nome do Host: (dois pontos) + número de porta”

Caixa de verificação [Alarme]

Quando a caixa de verificação for verificada, a notificação do alarme HTTP será emitida na ocorrência de um alarme.

Botão [Excluir]

Quando este botão é clicado, todas as informações configuradas, incluindo o endereço, nome do usuário, senha e dados de notificação, serão excluídas.

[Nome do Usuário]

Insira o nome do usuário (nome de logon) para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " & ; \

[Senha]

Insira senha para acessar o servidor HTTP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 63 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Dados de Notificação]

Insira os dados de notificação para adicionar depois os endereços do servidor HTTP de destino definidos em [Endereço 1] - [Endereço 5].

- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos
- **Padrão:** /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

Nota

- Se a função de alarme HTTP estiver ativada, as informações de autenticação do servidor HTTP (nomes de usuário e senhas) poderão vazar na rede quando uma notificação de alarme for emitida para o servidor HTTP.
- Para "Endereço 1" até "Endereço 5", um total de 256 caracteres podem ser inseridos para o endereço (incluindo "http://") e os "Dados de Notificação".
- Certifique-se de inserir uma barra (/) como o primeiro caractere para "Dados de Notificação".
- Se falha a notificação de alarme de HTTP, informações sobre a falha serão adicionadas ao registro do sistema.
- Mesmo que o botão [Definir] é clicado após o a exclusão do conteúdo de "Dados de Notificação", "/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01" será definido.
- HTTPS não pode ser usado.

<Exemplo>

Quando http://192.168.0.100 está definido para o endereço e /cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01 está definido para "Dados de Notificação", uma notificação de alarme de HTTP, como http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01, será executada.

2.8 Configuração dos ajustes relativos à autenticação [Usuários]

As configurações relacionadas à autenticação, como restrições de usuários e computadores para acessar a câmera com um computador ou terminal móvel/tablet, podem ser configuradas na página “Usuários”. A página “Usuários” possui 4 guias; a guia [Autent. do usuário], a guia [Autent. do host], a guia [IEEE 802.1X] e a guia [Criptografia de dados].

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

Clique na guia [Autent. do usuário] na página “Usuários”. (→página 61, página 62)
As configurações relativas à autenticação dos usuários que podem acessar esta câmera a partir de um computador ou terminal móvel/tablet podem ser feitas nesta página. Até 24 usuários podem ser registrados.

2 Configurações

Nota

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

Autent. do usuário Autent. do host IEEE 802.1X Criptografia de dados

Autent. do usuário Ligado Desligado

Usuário visitante Utilizar Não utilizar

Autenticação

Definir

Registro do nome de usuário Mudar Excluir

Nome do usuário (1 a 32 caracteres)

Senha (8 a 32 caracteres)

Redigite a senha

Nível de acesso

Definir

Nota:

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

Nível de acesso	Controle da câmera	Apenas ao vivo	Usuário visitante
Visão ao vivo selecionável	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ouvir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Falar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taxa de atualização	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Captura instantânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repr. de grav. (exibir reg.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grav. manual/Apagar gravação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posição pré-definida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panoramização/inclinação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zoom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controle de olho de peixe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modo automático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brilho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Definir

[Autent. do usuário]

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

- Padrão:** Ligado

[Usuário visitante]

Selecione se deve ou não definir o Usuário visitante. Se selecionar “Utilizar”, poderá definir quais funções estão disponíveis ou não disponíveis para usuários visitantes para os quais não foi realizada a autenticação do usuário.

- **Padrão:** Não utilizar

[Autenticação]

Define o método de autenticação do usuário.

- **Resumo ou básico:** Utiliza a autenticação “Resumo ou básico”.
- **Resumo:** Utiliza a autenticação “Resumo”.
- **Básico:** Utiliza a autenticação “Básico”.
- **Padrão:** Resumo

Nota

- Para garantir a segurança, é recomendado que “Resumo” seja definido como “Autenticação”. Se “Resumo ou básico” ou “Básico” for selecionado, “Nome do Usuário” e “Senha” podem ser vazados.
- Após alterar a configuração de [Autenticação], feche o navegador e acesse a câmera novamente.
- Para obter informações sobre o número do modelo do produto e a versão do firmware do dispositivo do sistema (nosso gravador de disco de rede etc.), consulte nosso site a seguir.
<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0701>

[Registro do nome de usuário]

No momento do novo registro, registre um novo nome de usuário em [Nome do Usuário]. Clique em [▼] de “Registro do nome de usuário” para ver os usuários registrados. Os usuários registrados são exibidos como “Nome do usuário registrado [Nível de acesso]”. (Exemplo: admin [1])

Se clicar no botão [Mudar] à direita, o usuário selecionado será exibido em [Nome do Usuário], e você poderá mudar a senha. Clicando no botão [Excluir] à direita, poderá excluir o usuário selecionado.

[Nome do usuário (1 a 32 caracteres)]

Insira um nome de usuário.

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

Nota

- Quando um nome de usuário em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações correspondentes ao usuário serão sobrepostas.

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

Insira uma senha.

- **Número disponível de caracteres:** 8 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- É sensível a maiúsculas e minúsculas.
- Para a senha, use três ou mais tipos de caracteres de letras maiúsculas, letras minúsculas, números e símbolos.
- Não inclua um nome de usuário na senha.

[Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do usuário entre as seguintes opções.

- **1. Administrador:** Todas as operações da câmera serão disponibilizadas.

2 Configurações

- **2. Controle da câmera:** Permissão para controlar a câmera. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.
- **3. Apenas ao vivo:** Permissão para exibir a visão ao vivo. As funções selecionadas para o “Nível de acesso” podem ser operadas.
- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

[Nível de acesso]

Selecione as funções disponíveis com base no nível de acesso do usuário (controle da câmera, visão ao vivo, usuário visitante).

- **Padrão:**
 - Controle da câmera: Todos são verificados
 - Somente ao vivo: Não todos são verificados
 - Usuário visitante: Não todos são verificados

Nota

- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Não utilizar”:**
A opção de “Nível de acesso” não pode ser definida. Além disso, enquanto todos os botões de operação ao vivo são exibidos, os botões de [Config.] exigem autenticação.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Desligado”, e “Usuário visitante” para “Utilizar”:**
Você pode definir as opções para “Usuário visitante”.
- **Se tiver definido “Autenticação de Usuário” para “Ligado”:**
Você não poderá definir as opções para “Usuário visitante”.

Poderá definir as seguintes funções.

Visão ao vivo selecionável	Seleção de uma imagem exibida nas permissões de configuração de exibição ao vivo
Ouvir    	Permissões de configuração de Entrada de Microfone (para o PC) (ao ouvir em um computador) (→página 27)
Falar    	Permissões de configuração de Saída de áudio (do PC) (ao falar a partir dum computador) (→página 28)
Taxa de atualização	Permissões de configuração do intervalo de atualização de imagens do formato JPEG (→página 24)
Captura instantânea	Permissões de operação de captura instantânea (→página 27)
Reprodução das gravações (exibir reg.)	Permissões de operação de registro (→página 25)
Gravação manual/Apagar gravação	Permissões de salvar/excluir no cartão de memória SD (→página 25)
Posições (Presets)	Permissões de operação para mover as posições predefinidas (→página 26)
panoramização/Inclinação	Permissões de operação para panoramização/inclinação (→página 26)
Zoom	Permissões de operação do zoom (→página 25)
Controle de olho de peixe	Permissões de operação de Controle de olho de peixe (→página 25)
Modo automático	Permissões de operação do modo automático (→página 25)

Brilho	Permissões de configuração do brilho (→página 25)
AUX S4551 S4151 X4573 X4172	Permissões de configuração de AUX (→página 25)

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

Clique na guia [Autent. do host] na página “Usuários”. (→página 61, página 62)

Os ajustes de restrição dos computadores (Endereço IP) para acessara câmara podem ser configurados nesta página.



[Autent. do host]

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Defina “Autent. do host” para “Ligado” depois de registrar o “Endereço IP” do computador.
- Quando a Autenticação de usuário estiver configurada como “Ligado”, será necessária a autenticação do usuário, independentemente da configuração de autenticação do host.
- Quando a Autenticação do usuário estiver configurada como “Desligado”, será necessária a autenticação do usuário para acessar além da faixa de nível de acesso.

[Endereço IP]

Insira o endereço IP do computador autorizado a acessar a câmara. O nome do host não pode ser inserido como endereço IP.

Nota

- Quando a opção “endereço IP/máscara de sub-rede” for inserida, é possível restringir os computadores em cada sub-rede. Por exemplo, quando a opção “192.168.0.1/24” for inserida e “2. Controle da câmara” for selecionado para o nível de acesso, os computadores cujo endereço IP for entre “192.168.0.1” - “192.168.0.254” podem acessar a câmara com o nível de acesso “2. Controle da câmara”.
- Quando o endereço IP já em uso for inserido e o botão [Definir] for clicado, as informações respectivas de host serão sobrepostas.

2 Configurações

- Se o endereço IP do computador não estiver configurado corretamente, uma mensagem de erro de “Definir o endereço” será exibida. Verifique novamente o endereço IP do computador.

[Nível de acesso]

Selecione o nível de acesso do host entre as seguintes opções.

1. Administrador/ 2. Controle da câmera/ 3. Apenas ao vivo

Consulte a página 177 para informações adicionais sobre o nível de acesso.

- **Padrão:** 3. Apenas ao vivo

[Autenticação de Host]

No menu resultante de “Autenticação de Host”, o host registrado pode ser selecionado e o endereço IP do host selecionado pode ser verificado.

O endereço IP registrado será exibido com o nível de acesso.

(Exemplo: 192.168.0.21 [1])

Para apagar o host registrado, clique no botão [Excluir] depois de selecionar o endereço IP a ser apagado.

2.8.3 Configure IEEE 802.1X [IEEE 802.1X]

Clique na guia [IEEE 802.1X] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 61 e página 62)

Os ajustes relativos a IEEE 802.1X podem ser configurados nesta página. O procedimento varia dependendo do [Método EAP], por isso, siga o procedimento descrito abaixo para configurar a definição. Quando [IEEE 802.1X] é configurado como “Ligado”, altere para “Desligado” em [IEEE 802.1X] para iniciar a configuração.

Autent. do usuário	Autent. do host	IEEE 802.1X	Criptografia de dados
IEEE 802.1X			
IEEE 802.1X		<input checked="" type="radio"/> Ligado	<input type="radio"/> Desligado
Nome do Usuário		<input type="text"/>	
Senha		<input type="password"/>	
Redigite a senha		<input type="password"/>	
Certificado CA	Instalação de certificado	<input type="text"/> Procurar...	Executar
	Informação	não instalado	Confirma Excluir
Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada	Instalação	<input type="text"/> Procurar...	Executar
	Senha (0 a 30 caracteres)	<input type="password"/>	
	Status da instalação de chave privada	não instalado	Excluir
Client Certificate	Instalação	<input type="text"/> Procurar...	Executar
	Informação	não instalado	Confirma Excluir
Método EAP		<input type="text" value="EAP-PEAP"/>	
<small>Nome de usuário e senha necessárias para EAP-MD5 ou EPA-PEPA. Nome de usuário e instalação de chave privada, certificado de cliente e certificado da AC são necessários para o EPA-TLS. Formatos PEM(*.pem) ou DER(*.der) são suportados pelo certificado da AC. Formatos PEM(*.pem) ou PFX(*.pfx) são suportados pelo certificado de cliente e pela chave privada. Insira a senha para a chave privada quando a chave privada ou o certificado do formato PFX é criptografado. Deixe a senha em branco quando não for criptografado.</small>			
Definir			

[IEEE 802.1X]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a autenticação de porta será ou não efetuada utilizando IEEE 802.1X.

- **Padrão:** Desligado

[Nome do Usuário]

Insira o nome de usuário usado para acessar a chave de LAN de autenticação ou o nome de usuário registrado no servidor. Se o nome do usuário não estiver registrado no servidor, digite o nome do usuário desejado.

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

[Senha]**[Redigite a senha]**

Insira a senha para acessar ao interruptor LAN de autenticação.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

[Certificado CA] - [Instalação de certificado]

Instale o certificado CA da raiz. Não inclua o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação do certificado CA

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou DER	Extensão: pem ou der
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	1 pç.	—
Máx. tamanho do certificado	Aprox. 10 kB	—

[Certificado CA] - [Informação]

não instalado: indica que o certificado não está instalado.

Nome do host do certificado CA: indica que o certificado está instalado.

Expirada: indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado CA podem ser verificados com o botão [Confirma].

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

Nota

- Verifique se o certificado CA não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores LAN de autenticação.

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Instalação]

Instalar a chave privada ou o certificado do cliente que inclui a chave privada.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação da chave privada e certificado de cliente, incluindo chave privada

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM ou PFX	Extensão: pem ou pfx
Tamanho da chave [bit]	1024 /1536 /2048 /3072 /4096	—
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—

Item	Especificações	Observações
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 kB	—

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Senha]

Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.

Número disponível de caracteres: 0 - 30 caracteres

[Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada] - [Status da instalação de chave privada]

não instalado: Chave privada não está instalada.

instalado: Chave privada será instalada.

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

[Certificado de cliente] - [Instalação]

Instale o certificado do cliente.

Se assinado pelo certificado CA intermediário, instale o certificado do cliente, incluindo o certificado CA intermediário.

A instalação só é possível quando “Desligado” estiver selecionado para “IEEE 802.1X”.

■ Especificação do certificado do cliente

Item	Especificações	Observações
Formato de dados	Formatar: PEM	Extensão: pem
Máx. número de certificados incluídos no formato PEM	6 pç.	—
Máx. tamanho do certificado (incluindo certificado CA intermediário)	Aprox. 10 kB	—

[Certificado de cliente] - [Informação]

não instalado: indica que o certificado não está instalado.

Nome do host do certificado: indica que o certificado está instalado.

Expirada: indica que o certificado expirou.

Os detalhes do certificado do cliente podem ser verificados com o botão [Confirma].

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

Nota

- Verifique se o certificado do cliente não expirou. Se você utilizar um certificado que tenha expirado, pode não conseguir conectar a interruptores de autenticação de rede local.

[Método EAP]

Selecione o método de autenticação EAP-MD5, EAP-PEAP ou EAP-TLS.

EAP-MD5/EAP-PEAP

1. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”.
2. Selecione “EAP-MD5” ou “EAP-PEAP” para o “Método EAP”.
3. Clique no botão [Definir] depois de inserir o nome do usuário e a senha, e confirmar a senha.

EAP-TLS

1. Clique no botão [Navegador] de “Certificado CA” - “Instalação de certificado”. Em seguida, selecione o certificado CA e clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar o certificado será exibido em “Informação”.
2. Clique no botão [Navegador] de “Chave privada ou certificado de cliente incluindo chave privada”, e selecione uma chave privada ou certificado do cliente que inclui uma chave privada.
3. Insira a senha se a chave privada estiver criptografada ou se a senha estiver definida para certificado do cliente para o método PFX. Deixe a senha em branco quando não estiver criptografada.
4. Clique no botão [Executar] para iniciar a instalação.
“instalado” será exibido para “Status da instalação de chave privada”.
No caso de selecionar Certificado de cliente incluindo a chave privada, “instalado” será exibido também para “Certificado de cliente” - “Informação”.
5. Quando a chave privada for instalado no passo 2, selecione um certificado do cliente depois de clicar no botão [Navegador] de “Certificado de cliente” e, em seguida, clique no botão [Executar]. O nome do host (NomeComum) especificado ao criar o certificado será exibido em “Informação”.
6. Selecione “Ligado” para “IEEE 802.1X”. Em seguida, selecione “EAP-TLS” para “Método EAP”.
7. Insira o nome do usuário registrado para o servidor em “Nome do Usuário”. Em seguida clique no botão [Definir].
Se nenhum nome do usuário estiver registrado no servidor, insira um nome do usuário arbitrário.
“Senha” e “Redigite a senha” podem ser deixados em branco.

Nota

- Para excluir cada certificado, defina [IEEE 802.1X] para “Desligado”.
- Verifique se o certificado CA e o certificado do cliente não expiraram. Se você utilizar certificados que tenham expirado, poderá não conseguir utilizar o recurso de notificação de porta.

Exemplo de tela de verificação de certificado CA

Certificado CA - Confirma	
Nome comum	test.ca
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	Piedade
Organização	Testes CA
Unidade Organizacional	
Fechar	

Exemplo de tela de verificação de certificado do cliente

Client Certificate- Confirma	
Nome comum	test
Pais	BR
Estado	SP
Localidade	Piedade
Organização	Testes CA
Unidade Organizacional	
Fechar	

IMPORTANTE

- Depois de selecionar “Ligado” para “IEEE 802.1X”, se o acesso à câmera falhar por algum motivo, conecte a um interruptor ou porta sem autenticação. Ele desativa IEEE 802.1X, e permite o acesso à câmera.
- Se o certificado do cliente inclui certificado CA intermediário, o certificado do cliente precisa vir em primeiro lugar e, em seguida, o certificado CA intermediário.
- Quando um certificado superior a 10 Kbyte estiver instalado, nenhum erro será exibido durante a instalação. No entanto, pode ocorrer um erro no momento da conexão.

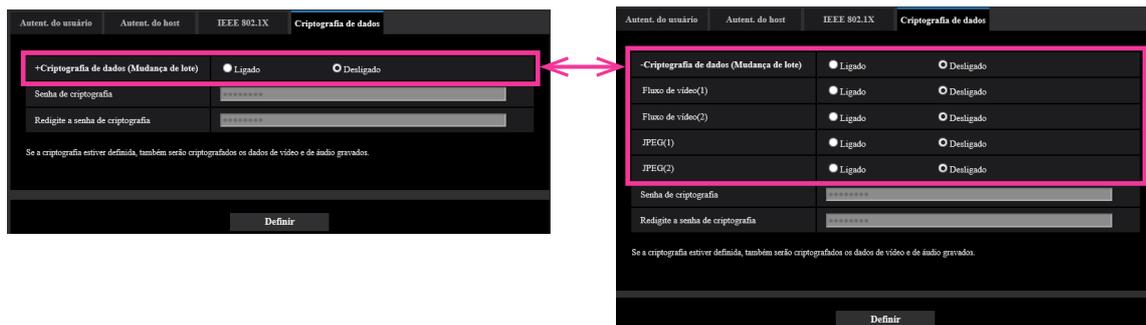
2.8.4 Configure as configurações de criptografia de dados [Criptografia de dados]

Clique em [Criptografia de dados] na página “Usuários”. (→Para a exibição do menu e do modo de operação, consulte a página 61, página 62)

Os ajustes relativos à criptografia de dados podem ser configurados nesta seção.

Clique na marca “+” à esquerda do menu de configuração para expandir o respectivo item e habilitar as configurações detalhadas.

Clique na marca “-” à esquerda de um item expandido para voltar à tela exibida antes de o item foi expandido.



[Criptografia de dados (Mudança de lote)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se ativa ou não a criptografia de dados.

- **Ligado:** A criptografia de dados é ativada. O áudio de Fluxo de vídeo 1, Fluxo de vídeo 2, JPEG(1), JPEG(2), e “AAC-LC” é criptografado.
- **Desligado:** A criptografia de dados é desativada.
- **Padrão:** Desligado

[Fluxo de vídeo 1], [Fluxo de vídeo 2], [JPEG(1)], [JPEG(2)]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” independentemente para Fluxo de vídeo(1), Fluxo de vídeo(2), JPEG(1) e JPEG(2) para determinar se deve ativar ou não a criptografia de dados.

- **Padrão:** Desligado

[Senha de criptografia], [Redigite a senha de criptografia]

Defina a senha para a criptografia de dados.

- **Número disponível de caracteres:** 4 - 16 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

IMPORTANTE

- A senha inicial é exibida em “Endereço Físico (MAC)” na tela [Atualização] da guia [Manutenção]. Quando usar a criptografia de dados, certifique-se de alterar a senha.
- Se definir a criptografia de dados em “Ligado”, o botão de instantâneas da página “Ao vivo” será oculto.

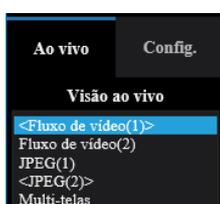
- Se você configurar a criptografia de dados como “Ligado” para JPEG, as imagens não poderão ser monitoradas usando um terminal móvel/tablet. Além disso, o menu suspenso [Intervalo de atualização] na página “Ao vivo” não é exibido para JPEG com a criptografia de dados definida em “Ligado”.
- Os arquivos MP4 e as imagens JPEG criptografados não podem ser exibidos na tela de reprodução de imagens do navegador. Faça o download em um computador e utilize a ferramenta de descryptografia para confirmação.
Para ter informações sobre a ferramenta de descryptografia, consulte nosso site da Web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0310>).
- Se você configurar a criptografia de dados como “Ligado” para JPEG, “Intervalo de atualização : 1s” até “Intervalo de atualização: 60s” não serão exibidos no menu suspenso “Intervalo de atualização” na tela múltipla.
- Se você configurar a criptografia de dados como “Ligado”, “16 telas” não poderá ser selecionado no menu suspenso “Disposição” da tela múltipla.

Nota

- Para exibir os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado”, deverá instalar o software de visualização.
- Se confirmar os fluxos de imagens com a criptografia de dados definida como “Ligado” na página “Ao vivo”, a entrada de senha para criptografia será exibida. Se inserir corretamente a “Senha de criptografia” que foi estabelecida, poderá visualizar as imagens. Quando “Entrada de Microfone”, “Interativo (simultâneo)”, ou “Interativo (simultâneo)” é selecionado para [Modo de transmissão de áudio], somente o áudio poderá ser reproduzido até a senha seja inserida.
- Se a criptografia de dados estiver configurada para JPEG(2), a entrada da senha para descryptografia será exibida ao confirmar as configurações que tenham exibição de imagens. A imagem pode ser visualizada quando a “Senha de criptografia” definida é inserida corretamente.

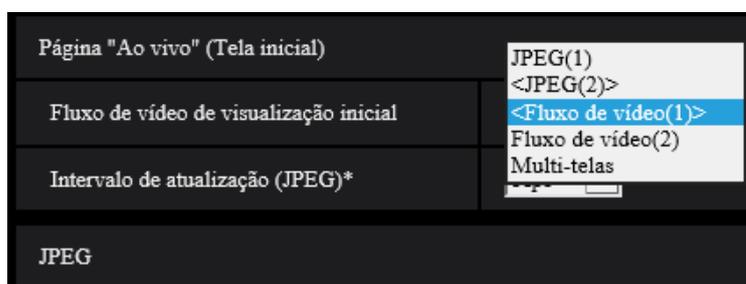


- No menu suspenso [Visão ao vivo] e no menu suspenso de configuração, os fluxos com criptografia de dados habilitada serão exibidos agrupados em < >. Exemplo: Quando o Fluxo de vídeo 1 e JPEG(2) são dados criptografados
- Menu suspenso [Visão ao vivo] na página “Ao vivo”



2 Configurações

- Menu suspenso no menu de configuração



- Quando [Criptografia de dados (Mudança de lote)] está em “Ligado”, o áudio “AAC-LC” é criptografado (“G.726” e “G.711” não são dados criptografados). Para criptografar tanto a imagem como o áudio, defina [Criptografia de dados (Mudança de lote)] em “Ligado” e defina [Formato de codificação de entrada de áudio] como “AAC-LC”.
- Para os arquivos MP4 e as imagens JPEG criptografados, poderá utilizar a ferramenta de descriptografia para confirmar as imagens.
- Ao selecionar “Fluxos de vídeo quádruplos” para o “Modo de captura de imagem”, a criptografia de dados não pode ser ativada.

2.9 Configuração dos ajustes de rede [Rede]

Os ajustes de rede podem ser configurados na página “Rede”.
A página “Rede” tem a guia [Rede] e a guia [Avançado].

2.9.1 Configuração dos ajustes da rede [Rede]

Clique na guia [Rede] na página “Rede”. (→página 61, página 62)

As informações a seguir são necessárias para configurar os ajustes da rede. Entre em contato com o administrador da rede ou seu provedor de serviço de Internet.

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede
- Gateway padrão (quando utilizar o servidor/roteador de portal)
- Porta HTTP
- Endereço DNS primário, Endereço DNS secundário (quando utilizar DNS)

Rede	Avançado
Rede IPv4	
Configuração de rede	Automático(avançado) ▾
Endereço IP (IPv4)	192 . 168 . 0 . 1
Máscara de sub-rede	255 . 255 . 255 . 0
Gateway Padrão	192 . 168 . 0 . 1
DNS	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Endereço de servidor primário
Endereço de servidor secundário
Rede IPv6	
Manual	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Endereço IP (IPv6)	
Gateway Padrão	
DHCPv6	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Endereço primário de servidor DNS	
Endereço de servidor de DNS secundário	
Universal	
Porta HTTP	80 (1-65535)
Velocidade de linha	Auto ▾
Tamanho Max. para pacote RTP	<input checked="" type="radio"/> Ilimitada(1500byte) <input type="radio"/> Limitada(1280 bytes)
HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)	Ilimitada(1460byte) ▾
Controle de banda (taxa de bits)	51200kbps ▾
Configuração rápida de IP se adapta ao período	<input type="radio"/> 20min <input checked="" type="radio"/> Ilimitado
Definir	

Rede IPv4

[Configuração de rede]

Selecione o método de configuração do endereço IP entre as seguintes opções.

- **Estático:** O endereço IP é configurado inserindo manualmente em “Endereço IP (IPv4)”.
- **DHCP:** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP.
- **Automático(IP Automático):** O endereço IP é configurado utilizando a função DHCP. Quando o servidor DHCP não for encontrado, o endereço IP será automaticamente configurado.
- **Automático(avançado):** Usando a função DHCP, a informação de endereço de rede é referenciada e um endereço IP não usado é configurado à câmera como endereço IP estático. O endereço IP estático é determinado automaticamente dentro da faixa de máscara de sub-rede pela câmera. Quando o servidor DHCP não é encontrado, o endereço IP é ajustado a 192.168.0.10.
- **Padrão:** Automático(avançado)

Nota

- Quando “Automático(IP Automático)” for selecionado e o endereço IP não puder ser obtido do servidor DHCP, um endereço IP não utilizado na mesma rede será buscado dentro da faixa 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[Endereço IP (IPv4)]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o endereço IP da câmera. Não insira um endereço já utilizado (para os computadores e outras câmeras de rede).

- **Padrão:** 192.168.0.10

Nota

- Múltiplos endereços IP estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

[Máscara de sub-rede]

Quando não utilizar a função DHCP, insira a máscara de sub-rede da câmera.

- **Padrão:** 255.255.255.0

[Gateway Padrão]

Quando não utilizar a função DHCP, insira o portal padrão da câmera.

- **Padrão:** 192.168.0.1

Nota

- Múltiplos endereços IP para o portal padrão estão indisponíveis mesmo ao utilizar a função DHCP. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor DHCP.

[DNS]

Determine como ajustar o endereço do servidor DNS selecionando “Auto” (obtenha o endereço automaticamente) ou “Manual” (insira o endereço do servidor DNS). Quando a opção “Manual” for selecionada, será necessário configurar os ajustes para DNS.

Quando utilizar a função DHCP, é possível obter o endereço DNS automaticamente selecionando “Auto”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes.

- **Padrão:** Auto

[Endereço de servidor primário], [Endereço de servidor secundário]

Quando a opção “Manual” for selecionada para “DNS”, insira o endereço IP do servidor DNS.

Consulte o administrador da rede sobre o endereço IP do servidor DNS.

Rede IPv6

[Manual]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a configuração do endereço para a rede IPv6 (Endereço IPv6) será realizada manualmente ou não.

- **Ligado:** Insira um endereço IPv6 manualmente.
- **Desligado:** A inserção manual de um endereço IPv6 será indisponível.
- **Padrão:** Desligado

[Endereço IP (IPv6)]

Quando a opção “Ligado” for selecionada para “Manual”, a inserção manual do endereço IPv6 é necessária. Não insira um endereço que já está em uso.

Nota

- Quando conectar ao endereço IPv6 manualmente configurado além do roteador, utilize um roteador compatível com IPv6 e ative a função de atribuição do endereço IPv6 automático. Neste caso, é necessário configurar o endereço IPv6 incluindo as informações de prefixo fornecidas a partir do roteador compatível com IPv6. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais.

[Gateway Padrão]

Ao selecionar “Ligado” para “Manual” da rede IPv6, lançar o gateway padrão da rede IPv6 da câmera.

- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[DHCPv6]

Selecione “Ligado” ou “Desligado” para determinar se a função IPV6 DHCP será ou não utilizada.

Configure o servidor DHCP para não atribuir os mesmos endereços IP utilizados para as outras câmeras de rede e computadores cujo endereço IP seja exclusivo. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre os ajustes do servidor.

- **Padrão:** Desligado

[Endereço primário de servidor DNS], [Endereço de servidor de DNS secundário]

Insira o endereço IPv6 do servidor DNS. Consulte o administrador da rede sobre os endereços IPv6 do servidor DNS.

Universal

[Porta HTTP]

Atribui os números de porta independentemente.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 80

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Velocidade de linha]

Selecione a velocidade da linha para a transmissão de dados entre as seguintes. Recomenda-se utilizar com “Auto” padrão.

- **Auto:** A velocidade da linha será aplicada automaticamente.
- **100M-completo:** 100 Mbps full-duplex
- **100M-Meio:** 100 Mbps half-duplex
- **10M-completo:** 10 Mbps full-duplex
- **10M-Meio:** 10 Mbps half-duplex
- **Padrão:** Auto

[Tamanho Max. para pacote RTP]

Selecione “Ilimitada(1500byte)” ou “Limitada(1280 bytes)” para determinar se o tamanho do pacote RTP será ou não restrito quando forem visualizadas imagens da câmera utilizando o protocolo RTP. Recomenda-se utilizar com “Ilimitada(1500byte)” padrão.

Quando o tamanho do pacote RTP for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o tamanho máximo do pacote na linha de rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1500byte)

[HTTP tamanho de segmento máximo (MSS)]

Selecione “Ilimitada(1460byte)”, “Limitada(1280 bytes)” ou “Limitada(1024 bytes)” para determinar se o tamanho máximo do segmento (MSS) será ou não restringido quando visualizar imagens da câmera utilizando o protocolo HTTP. Recomenda-se usar este recurso com a configuração padrão.

Quando MSS for restrito na linha de rede em uso, selecione “Limitada(1024 bytes)” ou “Limitada(1280 bytes)”. Consulte o administrador da rede para informações adicionais sobre o MSS na linha da rede.

- **Padrão:** Ilimitada(1460byte)

[Controle de banda (taxa de bits)]

Selecione a taxa de bits total para transmissão de dados entre as seguintes.

Ilimitado/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 6144kbps/ 8192kbps/ 10240kbps/ 15360kbps/ 20480kbps/ 25600kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960kbps/ 51200kbps

- **Padrão:** 51200kbps

Nota

- Quando selecione a opção “64kbps”, selecione “Desligado” para “Modo de transmissão de áudio” na guia [Áudio]. (→página 149)
- Quando a opção “Controle de banda (taxa de bits)” for ajustada para baixo, a captura de uma imagem utilizando o botão de captura instantânea não pode funcionar dependendo do ambiente de uso. Neste caso, selecione “JPEG” na página “Ao vivo” e tire uma foto com o botão de captura instantânea usando o menor tamanho de imagem possível.

[Configuração rápida de IP se adapta ao período]

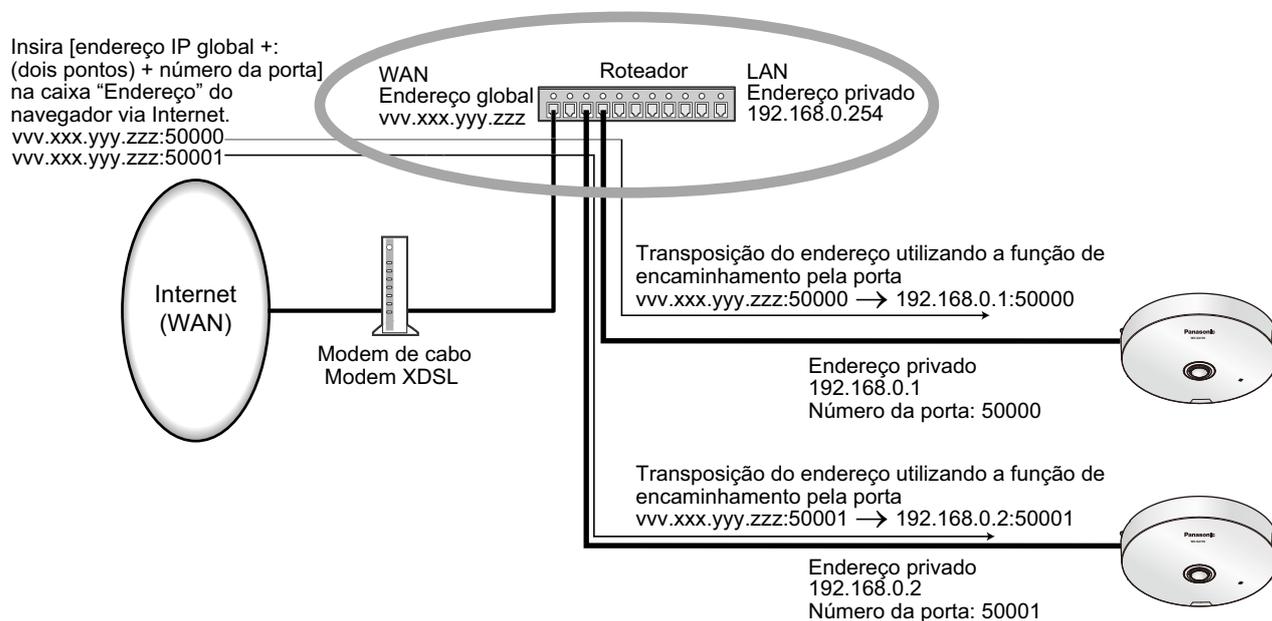
Selecione “20min” ou “Ilimitado” para determinar a extensão da operação de ajuste de rede utilizando o software “Software de configuração IP” pode ser habilitado.

- **20min:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” é habilitada por 20 minutos a partir da inicialização da câmera.
- **Ilimitado:** A operação de configuração de rede utilizando “Software de configuração IP” Panasonic é permitida sem limite de tempo.
- **Padrão:** 20min

Nota

- A exibição da informação da câmera usando “Software de configuração IP” é permitida sem limite de tempo, e as imagens da câmera podem ser abertas.
- Consulte o administrador da rede para os endereços de cada servidor.
- 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.

- 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.



2.9.2 Configuração da configuração de rede avançada [Avançado]

Clique na guia [Avançado] na página “Rede”. (→página 61, página 62)

Os ajustes relativos ao SMTP (E-mail), NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, e QoS podem ser configurados nesta seção.

Poderá ir à página de configuração de um item de configuração, clicando no link correspondente para esse item de configuração.

2.9.2.1 Configure os ajustes relativos ao envio de E-mails

Rede
Avançado

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

SMTP(E-mail)	
Notificação por e-mail	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Imagem de alarme anexada	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Tamanho da imagem	JPEG(2) (Olho de peixe/1280x1280)
Endereço de Servidor SMTP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>
Porta SMTP	25 (1-65535)
Endereço de servidor POP	<input type="text" value="Exemplo de entrada: 192.168.0.10"/>
Autenticação	Tipo <input type="radio"/> Nenhum <input type="radio"/> POP antes de SMTP <input type="radio"/> SMTP
	Nome do Usuário <input type="text"/>
	Senha <input type="password"/>
Endereço de E-mail do remetente	<input type="text"/>
SSL	<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado

Destino da notificação	Endereço de e-mail de destino
Endereço 1	<input type="text" value=""/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.
Endereço 2	<input type="text" value=""/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.
Endereço 3	<input type="text" value=""/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.
Endereço 4	<input type="text" value=""/> Excluir <input type="checkbox"/> Terminal 1 <input type="checkbox"/> Terminal 2 <input type="checkbox"/> Terminal 3 <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> Alarme do comando <input type="checkbox"/> Diag.
Assunto de e-mail(Alarme)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera <input type="checkbox"/> Causa de alarme
Assunto de e-mail(Diag.)	<input type="checkbox"/> Use o título da câmera
Corpo do e-mail(Alarme)	<input checked="" type="checkbox"/> Causa de alarme <input checked="" type="checkbox"/> Hora do evento <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; font-size: small;"> The %p% alarm was occurred at %C%. </div>

Nome do terminal	
Terminal 1 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal1"/>
Terminal 2 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal2"/>
Terminal 3 (Até 10 caracteres)	<input type="text" value="Terminal3"/>

Definir

[Notificação por e-mail]

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

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

[Imagem de alarme anexada]

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

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Ao selecionar “Fluxos de vídeo quádruplos” para o “Modo de captura de imagem”, as imagens não podem ser anexadas.

[Tamanho da imagem]

Selecione o tamanho da imagem das imagens a serem anexas ao um E-mail de alarme entre as seguintes opções.

JPEG(1)/JPEG(2)

- **Padrão:** JPEG(2)

[Endereço de Servidor SMTP]

Insira o endereço IP ou o nome do host do servidor SMTP utilizado para enviar e-mails.

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

[Porta SMTP]

Insira o número da porta para a qual os e-mails serão enviados.

- **Números disponíveis de porta:** 1-65535
- **Padrão:** 25

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

[Endereço de servidor POP]

Quando a opção “POP antes de SMTP” for selecionada para “Tipo”, insira o endereço IP ou o nome do host do servidor POP.

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

IMPORTANTE

- Quando inserir o nome do host para “Endereço de Servidor SMTP” ou “Endereço de servidor POP” é necessário configurar os ajustes DNS na guia [Rede] da página “Rede”. (→página 189)

[Autenticação]

- **Tipo**

Selecione o método de autenticação para enviar e-mails entre as seguintes opções.

- **Nenhum:** Não é necessário apagar qualquer autenticação para enviar e-mails.
- **POP antes de SMTP:** É necessário primeiramente apagar a autenticação do servidor POP para utilizar o servidor SMTP para enviar e-mails.

- **SMTP:** É necessário apagar a autenticação do servidor SMTP para enviar e-mails.
- **Padrão:** Nenhum

Nota

- Quando o método de autenticação para enviar e-mails não for conhecido, consulte o administrador da rede.
- **Nome do Usuário**
Insira o nome do usuário para acessar o servidor.
 - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres indisponíveis:** " & ; \
- **Senha**
Insira a senha para acessar o servidor.
 - **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres indisponíveis:** " &

[Endereço de E-mail do remetente]

Insira o endereço de e-mail de um remetente.

O endereço de e-mail inserido será exibido na linha "De" (remetente) dos e-mails enviados.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (_) e o hífen (-).

[SSL]

Selecione "Ligado" se desejar usar a criptografia SSL para enviar notificações por e-mail para ocorrências de alarme ou a função "Diag.". Ao selecionar "Ligado", o método de autenticação será definido como "SMTP". Defina o nome de usuário e a senha usados para autenticação.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- É possível que alguns servidores SMTP não suportem SSL.
- SSL suporta SMTP por SSL, mas STARTTLS não é suportado.
- Quando "Ligado" é selecionado, o número da porta SMTP pode precisar ser configurado para 465. Pergunte ao seu provedor de serviços de Internet para obter as configurações apropriadas.

[Endereço 1] - [Endereço 4]

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

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, o caractere (@), o ponto (.), o sublinhado (_) e o hífen (-).
Para apagar o endereço registrado, clique no botão [Excluir] correspondente ao endereço desejado.
- **Terminal 1**    : Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 1.
- **Terminal 2**    : Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 2.
- **Terminal 3**    : Notificar por e-mail quando um alarme ocorre no Terminal 3.
- **VMD:** Notificar por e-mail quando movimento é detectado.
- **Alarme do comando:** Notificar por e-mail quando um alarme do comando é inserido.
- **Diag.:**
 - Quando uma notificação da capacidade restante no cartão de memória SD foi provida
 - Quando o cartão de memória SD ficou cheio
 - Quando o cartão de memória SD não pode ser reconhecido

Nota

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

[Assunto do e-mail(Alarme)]

Insira o assunto do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres
- **Use o título da câmera:** O título da câmera será exibido no assunto de e-mail.
- **Causa de alarme:** Adiciona a causa do alarme ao assunto de e-mail.

[Assunto de e-mail(Diag.)]

Insira o assunto de e-mail de diagnóstico.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 50 caracteres
- **Use o título da câmera:** O título da câmera será exibido no assunto de e-mail.

[Corpo do e-mail(Alarme)]

Insira o corpo do e-mail.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 200 caracteres
- **Causa de alarme:** A causa de alarme %p% é edicionada no corpo do e-mail. %p% é substituído por a causa de alarme e é enviado.
 - Para Alarme de detecção de movimento (VMD): “VMD”
 - Para alarme de terminal **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**: O nome do terminal é definido no “Terminal 1”, “Terminal 2”, e “Terminal 3” de “Nome do terminal”. (Exemplo: Se o nome do Terminal 1 é “Terminal1”, será o “Terminal1”)
 - Para alarme de comando: “CMD”
- **Hora do evento:** A hora de ocorrência %t% será adicionada ao corpo do e-mail. %t% será substituído pela hora de ocorrência do alarme (HH:MM:SS) e será enviado.
- **Padrão:**
 - Causa de alarme: Verificado
 - Hora do evento: Verificado
 - Corpo do e-mail: The %p% alarm was occurred at %t%.

Nota

- A notificação por correio eletrônico será enviada com a mensagem “The capacity of the SD memory card is full.” quando o cartão de memória SD ficar cheio, ou “The SD memory card cannot be detected.” quando da falha da montagem do cartão de memória SD.
- Se texto alternativo é introduzido no corpo do e-mail, o evento ou o momento em que ocorre um alarme é automaticamente adicionado.

Causa de alarme em texto alternativo: %p%, hora que ocorre: %t%

(Exemplos de utilização)

Depois de definir os seguintes caracteres no corpo do e-mail, ocorreu um alarme de detecção de movimento (VMD) na hora 19:13:24.

Configurações do corpo do e-mail: Ocorreu um alarme de %p% às %t%.

Corpo do e-mail enviado: “Ocorreu um alarme de “VMD” às 19:13:24.”

Quando o corpo do e-mail está vazio, o idioma em que o e-mail for enviado é determinado em “Idioma” de “Básico”. Se especificar “Japonês”, o e-mail será enviado na língua japonesa. Se outro idioma é especificado, o e-mail será enviado em inglês.

[Terminal 1 (Até 10 caracteres)] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Insira o nome do Terminal 1 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &

2 Configurações

- **Padrão:** Terminal 1

[Terminal 2 (Até 10 caracteres)] **S4551 S4151 X4573 X4172**

Insira o nome do Terminal 2 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 2

[Terminal 3 (Até 10 caracteres)] **S4551 S4151 X4573 X4172**

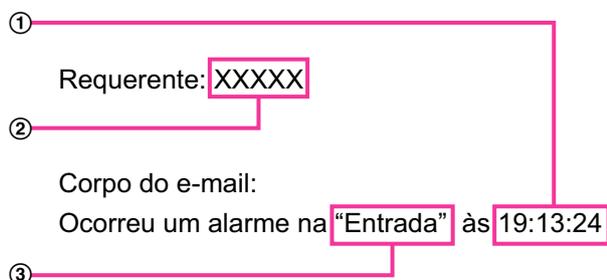
Insira o nome do Terminal 3 utilizado na causa de alarme no corpo do e-mail.

- **Caracteres indisponíveis:** " &
- **Padrão:** Terminal 3

Exemplo de notificação por e-mail

Um formato de e-mail no qual a caixa de verificação do título da câmera é especificada no assunto de e-mail e a causa de alarme/hora do evento são especificados no corpo do e-mail

E-mail de exemplo:



- ① A hora de ocorrência do alarme é atribuída.
- ② O título da câmera é utilizado como o assunto do e-mail.
- ③ O nome definido para os nomes de Terminal 1 a 3, que é a causa do alarme, é atribuído ao nome **S4551 S4151 X4573 X4172**.

2.9.2.2 Configuração dos ajustes relativos ao servidor NTP

Os ajustes relativos ao servidor NTP como, por exemplo, o servidor NTP, número de porta, etc. podem ser configurados nesta página.

IMPORTANTE

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

NTP	
Ajuste de hora	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Sincronização com servidor NTP
Configuração do endereço de servidor NTP	<input type="text"/>
Endereço do servidor NTP	Exemplo de entrada: 192.168.0.10
Porta NTP	<input type="text"/> (1-65535)
Intervalo de ajuste de hora	<input type="text"/>
Definir	

[Ajuste de hora]

Selecione o método de ajuste da hora entre as seguintes opções. A hora ajustada pelo método selecionado será utilizada 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 189)

[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 189)

[Porta NTP]

Insira um número de porta do servidor NTP.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 123

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

[Intervalo de ajuste de hora]

Selecionar um intervalo (1 - 24 horas: em intervalos de 1 hora) de sincronização com o servidor NTP.

- **Padrão:** 1h

2.9.2.3 Configuração dos ajustes UPnP

Esta câmera suporta UPnP (Universal Plug and Play). Utilizando esta função, é possível configurar os itens a seguir automaticamente.

- Configuração da função de encaminhamento pela porta do roteador (Contudo, um roteador com suporte para UPnP é necessário). Essa configuração é útil ao acessar a câmera via Internet ou a partir de um terminal móvel/tablet.

2 Configurações

- A atualização automática do atalho da câmera criado na pasta [Rede] do computador mesmo quando o endereço IP da câmera for modificado.



[Encaminhamento de porta automático]

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

Para utilizar a função de encaminhamento pela porta, o roteador em uso deve suportar UPnP e a função UPnP deve estar habilitada.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Devido à função encaminhamento pela porta, o número da porta poderá ser ocasionalmente alterado. Quando o número for trocado, é necessário trocar os números de porta registrados no computador e gravadores, etc.
- A função UPnP está disponível quando a câmera estiver conectada à rede IPv4. IPv6 não é suportado.
- Para verificar se o autoencaminhamento pela porta está adequadamente configurado, clique na guia [Estado] na página “Manutenção” e verifique se a opção “Habilitar” está exibida para “Estado” de “UPnP”. (→página 244)
Quando “Habilitar” não é exibido, consulte a seção “Não é possível acessar a câmera via Internet.” em página 256.

[Atalho para a câmera]

Selecione se deve ou não criar o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador. Quando criar o atalho, selecione “Ligado”.

Para utilizar a função de atalho para a câmera, habilite a função UPnP no computador previamente.

- **Padrão:** Desligado

Nota

- Para exibir o atalho para a câmera na pasta [Rede] do computador, é necessário adicionar o componente Windows. Consulte o que segue para habilitar a função UPnP.

Para Windows 8.1

Clique com o botão direito em [Começar] → selecione [Painel de Controle] → [Rede e Internet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

Para Windows 10

[Iniciar] → [Configurações] → [REDE E INTERNET] → [Ethernet] → [Central de Rede e Compartilhamento] → selecione [Ativar descoberta de rede] de [Descoberta de rede] de [Alterar as configurações de compartilhamento avançadas] → clique [Salvar alterações] → Completar

2.9.2.4 Configuração dos ajustes HTTPS

É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Consulte a página 210 para o modo de configuração dos ajustes HTTPS.

[HTTPS - Conexão]

Selecione o protocolo utilizado para conectar a câmera.

- **HTTP:** As conexões HTTP e HTTPS estão disponíveis.
- **HTTPS:** Somente a conexão HTTPS está disponível.
- **Padrão:** HTTP

Nota

- Para mudar para uma conexão HTTPS quando o tiver HTTP selecionado, primeiro efetue as configurações de conexão HTTPS. A conexão HTTPS estará disponível, mesmo que depois altere a configuração para HTTP.

[HTTPS - Selecionar certificado]

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS.

- **Pré-instalado:** Selecione um certificado pré-instalado.
- **CA:** Selecione um certificado CA. Só é exibido quando o Certificado CA está instalado.
- **Padrão:** Pré-instalado

[HTTPS - Porta HTTPS]

Designa o número de porta HTTPS a ser utilizado.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

[Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz]

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

[Certificado CA - Geração de chave CRT]

Uma chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS é gerada. Para gerar a chave CRT, clique no botão [Executar] para exibir a caixa de diálogo “Geração de chave CRT”.

[Certificado CA - Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado]

Quando você usa o certificado CA emitido pela CA (Autoridade de Certificação) como o certificado CA usado para o protocolo HTTPS, a CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) necessária para aplicar à CA será gerada.

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

[Certificado CA - Instalação de Certificado CA]

Instala o Certificado CA (certificado de segurança) emitido pela CA (Autoridade de Certificação) e exibe as informações relacionadas.

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

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

[Certificado CA - Informação]

Exibe as informações do certificado CA.

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

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

IMPORTANTE

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

Nota

- Depois de alterar a configuração de conexão, acesse a câmera novamente depois de esperar um tempo de acordo com a configuração alterada (“http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”).
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.9.2.5 Configuração dos ajustes relativos a DDNS

Para acessar esta câmera via Internet, é necessário configurar os ajustes para a função DDNS.

Consulte a página 227 para o modo de configuração dos ajustes relativos ao DDNS.

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

[Área]

Selecione a região onde a câmera está instalada.
Japão/Global

Nota

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

[Serviço]

Selecione o serviço DDNS para determinar a utilização ou não do DDNS.

- **Desligado:** Não utiliza a função DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Utiliza o serviço “Viewnetcam.com”.
- **Atualização do DNS dinâmico:** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) sem a cooperação do DHCP.
- **Atualização do DNS dinâmico (DHCP):** Utiliza Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136) com a cooperação do DHCP.
- **Padrão:** Desligado

Nota

- Quando utilizar Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136), consulte o administrador da rede para cooperar ou não com DHCP.
- Se “Viewnetcam.com” for definido, a resolução de JPEG(1) é configurada como “320×320” quando “Modo de captura de imagem” é “Olho de peixe”.
- Se “Viewnetcam.com” for definido, a seguinte resolução é definida dependendo do “Modo de captura de imagem”.
 - Página Imagem/Áudio da guia [Imagem]
 - JPEG(1)**
[Resolução]: 320×320/QVGA/320×180
 - JPEG(2)**
[Resolução]: 640×640/VGA/640×320

2.9.2.6 Configuração dos ajustes relativos a SNMP

Os ajustes relativos ao SNMP podem ser configurados nesta página. É possível verificar o status da câmera conectando ao gerenciador SNMP. Quando utilizar a função SNMP, entre em contato com o administrador da rede.

Configuração do agente SNMP		
Versão de SNMP	SNMPv1/v2	
SNMPv1/v2	Comunidade	<input type="text"/>
	Endereço do gerente	<input type="text"/>
SNMPv3	Nome do usuário (1 a 32 caracteres)	<input type="text"/>
	Autenticação	<input type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
	método de criptografia	<input type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
	Senha (8 a 16 caracteres)	<input type="text"/>
Configuração do sistema SNMPv2-MIB		
Nome do Sistema	<input type="text"/>	
Localização	<input type="text"/>	
Contato	<input type="text"/>	
Configuração da armadilha SNMP		
<input type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado		
Destino da armadilha	Endereço	<input type="text"/>
	Número da porta	<input type="text"/> (1-65535)
SNMPv2c	Comunidade	<input type="text"/>
Configuração da armadilha		
	Habilitar/Desativar	Série da armadilha
Armadilha genérica SNMP	<input type="checkbox"/> coldStart	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> linkUp	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Erro de autenticação	<input type="text"/>
Alarme	<input type="checkbox"/> Terminal 1	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Terminal 2	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Terminal 3	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> VMD	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Alarme do comando	<input type="text"/>
Cartão de memória SD	<input type="checkbox"/> Diag.	<input type="text"/>
Definir		

Configuração do agente SNMP

[Versão de SNMP]

Selecione a versão de SNMP a ser utilizada.

- **SNMPv1/v2:** SNMPv1/v2 é ativado.
- **SNMPv3:** SNMPv3 é ativado.
- **SNMPv1/v2/v3:** SNMPv1/v2/v3 é ativado.
- **Padrão:** SNMPv1/v2

[SNMPv1/v2] - [Comunidade]

Insira o nome da comunidade a ser monitorada.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

IMPORTANTE

- Ao usar a função SNMP usando SNMPv1/v2, certifique-se de inserir o nome da comunidade. Se o nome da comunidade estiver em branco, a função SNMP não poderá ser usada. Não defina um nome de comunidade que possa ser adivinhado facilmente. (Exemplo: público)

[SNMPv1/v2] - [Endereço do gerente]

Quando a versão SNMP for v1 ou v2, insira o endereço IP do gerenciador SNMP que permite uma solicitação. Quando o item está em branco, solicitações de todos os endereços IP são permitidas.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:), ponto (.) e barra (/).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

Nota

- Quando a opção “Endereço IP/Máscara de sub-rede” é inserida, é possível restringir o endereço IP do gerenciador SNMP a partir do qual a solicitação é permitida pela sub-rede. Por exemplo, quando “192.168.0.1/24” é inserido, todas as solicitações de gerenciadores SNMP na faixa de “192.168.0.1” a “192.168.0.254” serão permitidas.

[SNMPv3] - [Nome do Usuário]

Configure o nome do usuário de SNMPv3.

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

[SNMPv3] - [Autenticação]

Selecione o método de autenticação de SNMPv3 a partir de MD5 ou SHA1.

- **Padrão:** MD5

[SNMPv3] - [método de criptografia]

Selecione o método de criptografia de SNMPv3 a partir de DES ou AES.

- **Padrão:** DES

[SNMPv3] - [Senha]

Defina a senha de SNMPv3.

- **Número disponível de caracteres:**
 - Se o método de autenticação e MD5: Campo vazio ou 8-16 caracteres
 - Se o método de autenticação e SHA1: Campo vazio ou 8-20 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** " &

Configuração do sistema SNMPv2-MIB**[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)

[Configuração da armadilha SNMP]

Defina Ligado/Desligado da interceptação SNMP.

- **Padrão:** Desligado

[Destino da armadilha] - [Endereço]

Insira o endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, dois pontos (:) e ponto (.).
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

[Destino da armadilha] - [Número da porta]

Insira o número da porta do endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
- **Padrão:** 162

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, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[SNMPv2c] - [Comunidade]

Insira o nome de comunidade do endereço de destino da interceptação SNMP.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** Nenhum (em branco)

IMPORTANTE

- Quando utilizar a função de interceptação SNMP, é necessário inserir o nome da comunidade. Quando nenhum nome de comunidade for inserido, a função de interceptação SNMP não funcionará.

[Armadilha genérica SNMP] - [coldStart] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::coldStart) será enviada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Armadilha genérica SNMP] - [coldStart] - [Série da armadilha]

Quando uma interceptação de inicialização da câmera for estendida e enviada, defina a sequência de caracteres da interceptação estendida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** cold start

[Armadilha genérica SNMP] - [linkUP] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::linkup) será enviada na hora em que a câmera for conectada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Armadilha genérica SNMP] - [linkUP] - [Série da armadilha]

Quando uma interceptação de conexão da câmera for estendida e enviada, defina a sequência de caracteres da interceptação estendida.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** linkup

[Armadilha genérica SNMP] - [authenticationFailure] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação (SNMPv2-MIB::coldStart) será enviada na hora em que ocorrer um erro de autenticação SNMP.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Armadilha genérica SNMP] - [authenticationFailure] - [Série da armadilha]

Quando uma interceptação de ocorrência do erro de autenticação SNMP for estendido e enviado, defina a sequência de caracteres.

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** auth error

[Alarme] - [Terminal 1] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 1.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Alarme] - [Terminal 1] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 1].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** terminal alarm 1

[Alarme] - [Terminal 2] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 2.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Alarme] - [Terminal 2] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 2].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** terminal alarm 2

[Alarme] - [Terminal 3] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme no terminal 3.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Alarme] - [Terminal 3] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Terminal 3].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** terminal alarm 3

[Alarme] - [VMD] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que uma detecção de movimento de vídeo for ativada.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Alarme] - [VMD] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [VMD].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** VMD alarm

[Alarme] - [Alarme do comando] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada na hora em que ocorrer um alarme de comando.

- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Alarme] - [Alarme do comando] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Alarme do comando].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** cmd

[Cartão de memória SD] - [Diag.] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção estiver marcada, uma interceptação será enviada 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
- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Cartão de memória SD] - [Diag.] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Diag.].

- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** sd alarm

[Programa de extensão] - [Alarme] - [Ligado/Desligado]

Quando a caixa de seleção for marcada, uma interceptação será enviada no momento em que um alarme ocorrer no software ext.

Nota

- Isso não é exibido quando o software ext. não está instalado.
- **Padrão:** Não verificada (Desligado)

[Programa de extensão] - [Alarme] - [Série da armadilha]

Defina a sequência de caracteres a ser usada para a interceptação do [Programa de extensão].

Nota

- Isso não é exibido quando o software ext. não está instalado.
- **Número disponível de caracteres:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres indisponíveis:** Caracteres de 2 bytes
- **Padrão:** alarm

2.9.2.7 Configuração dos ajustes Qos

As definições relativas à função Diffserv e a configuração do fluxo de imagens são configuradas nesta seção.

Diffserv

A função Diffserv pode ser usada para definir a prioridade dos dados de imagem/áudio enviados por roteadores.

A prioridade definida para essa função deve corresponder ao valor de DSCP configurado para o roteador. Ao utilizar a função Diffserv, entre em contato com o administrador da rede.

DiffServ	
Imagem DSCP(0-63)	0
Áudio DSCP(0-63)	0
Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)	0
Configuração do fluxo de imagens	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
<input type="button" value="Definir"/>	

[Imagem DSCP (0-63)]

Insira a prioridade do pacote para dados de vídeo.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

[Áudio DSCP (0-63)] **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**

Insira a prioridade do pacote para transmissão/recepção de áudio.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

[Protocolo Panasonic de notificação de alarme DSCP(0-63)]

Insira a prioridade do pacote para o protocolo Panasonic de notificação de alarme.

- **Valores disponíveis:** 0 - 63
- **Padrão:** 0

Configuração do fluxo de imagens

[Configuração do fluxo de imagens]

Selecione Ligado/Desligado para determinar se deve ou não verificar os dados de imagem H.265 (ou H.264) para evitar danos. É eficaz em situações como quando um dispositivo de rede perde dados de vídeo da câmera, mas a exibição de vídeo pode ser retardada.

- **Desligado:** Desativa a função de configuração de fluxo de vídeo.
- **Ligado:** Ativa a função de configuração de fluxo de vídeo.
- **Padrão:** Desligado

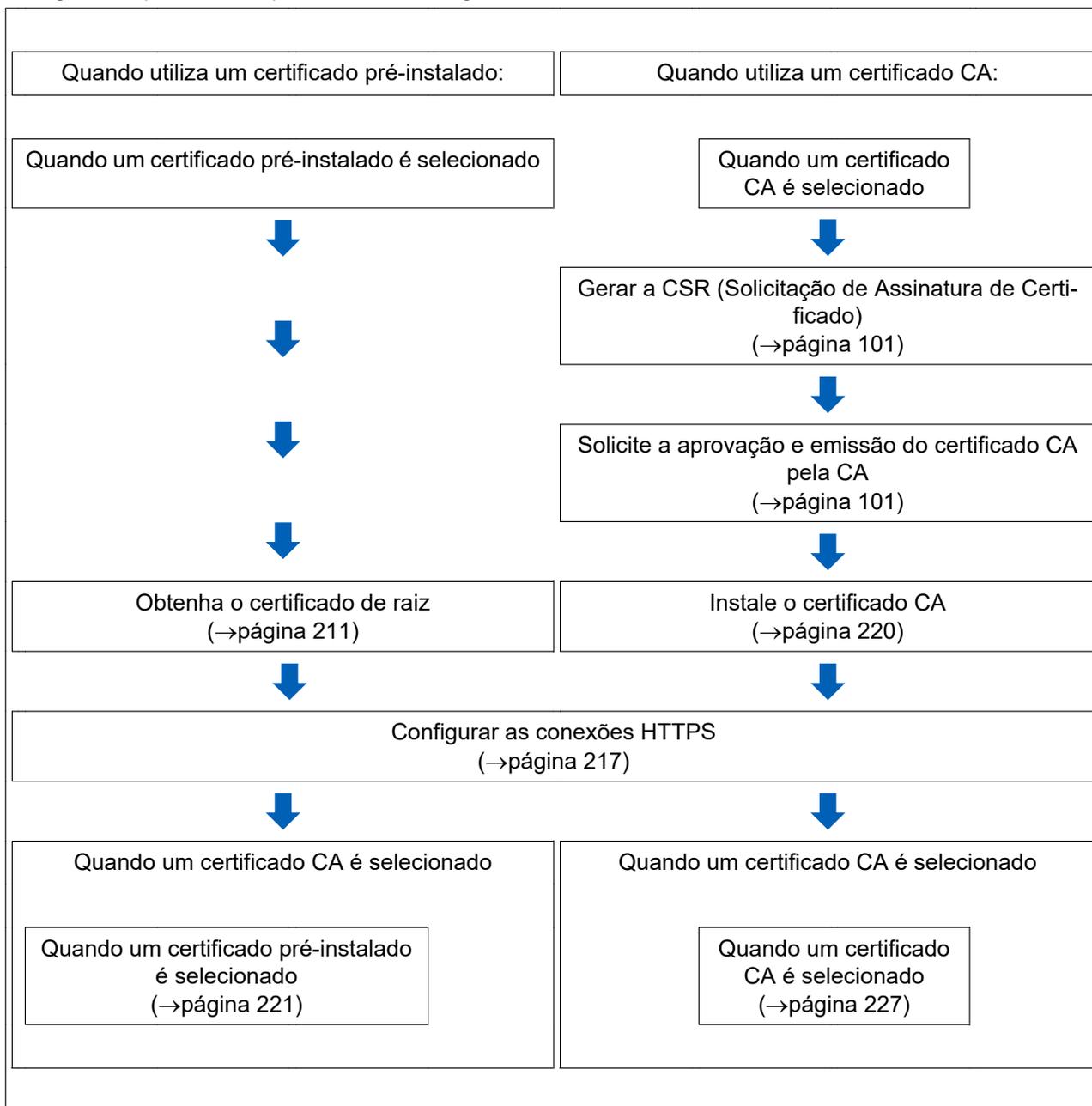
Nota

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

2.9.3 Método de configuração das definições de HTTPS

Os ajustes relativos ao protocolo HTTPS que podem aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras são descritos nesta página.

As definições de HTTPS podem ser configuradas usando o certificado pré-instalado na câmera ou usando um certificado CA obtido por si mesmo a partir da CA (CA: Autoridade de Certificação). As definições serão configuradas por meio do procedimento a seguir.



HTTPS	
Conexão	HTTP ①
Selecionar certificado	Pré-instalado ②
Porta HTTPS	443 (1-65535) ③
Certificado pré-instalado	
Faça o download do certificado de raiz	Executar ④
Certificado CA	
Geração de chave CRT	Executar ⑤
Gerar Solicitação de Assinatura de Certificado	Executar ⑥
Instalação de Certificado CA	<input type="text"/> Procurar... Executar ⑥
Informação	Invalido Confirma Excluir

- ① Configuração da conexão HTTPS (→página 217)
- ② Selecione o certificado (→página 211)
- ③ Obtenha o certificado de raiz (→página 211)
- ④ Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL) (→página 218)
- ⑤ Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado) (→página 219)
- ⑥ Instale o certificado CA (→página 220)

Nota

- Para utilizar o certificado CA, é preciso solicitar a aprovação e a emissão do certificado CA pela CA.

2.9.3.1 Selecione o certificado a ser utilizado ao aceder com HTTPS

Selecione o certificado a ser utilizado com HTTPS usando [HTTPS - Selecionar certificado].

- **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** Selecione “Pré-instalado”. Quando “Pré-instalado” é selecionado, é necessário obter um certificado de raiz (página 211).
- **Quando utiliza um certificado CA:** Selecione “CA”.

Nota

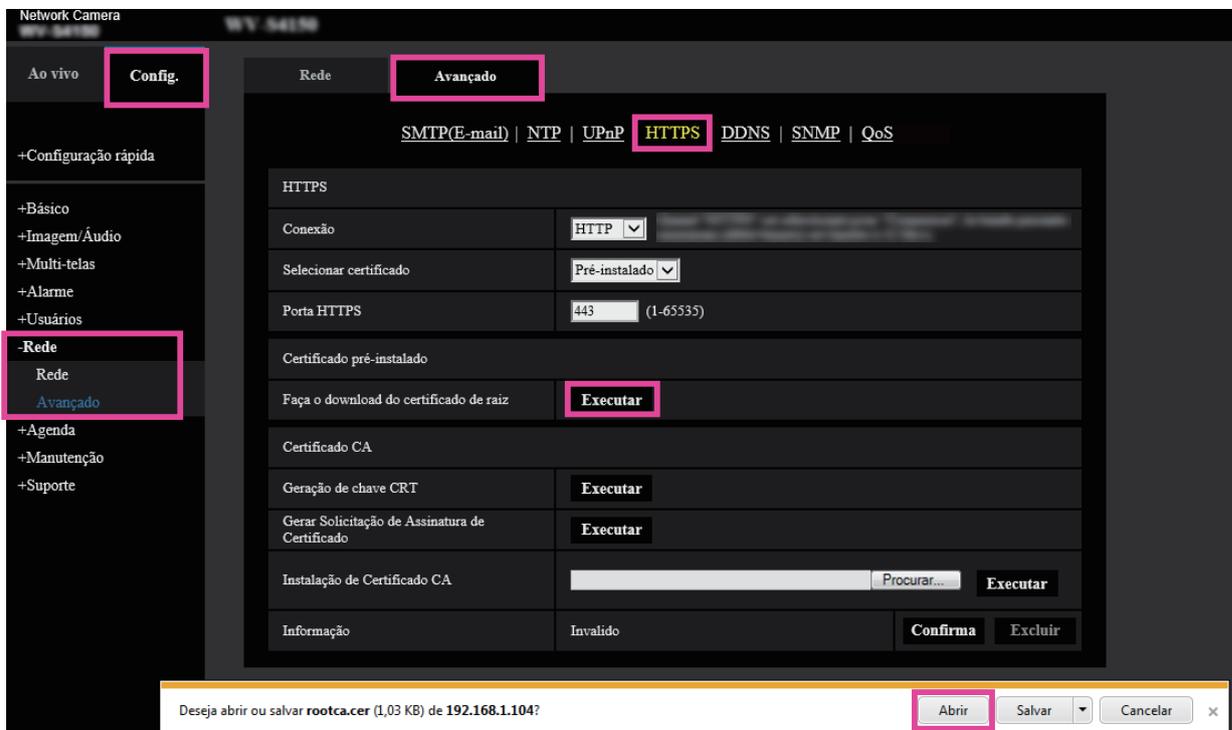
- “CA” só pode ser selecionado quando um certificado CA foi adicionado. Consulte a página 210 para informações de como adicionar um certificado CA.

2.9.3.2 Obtenção do certificado de raiz

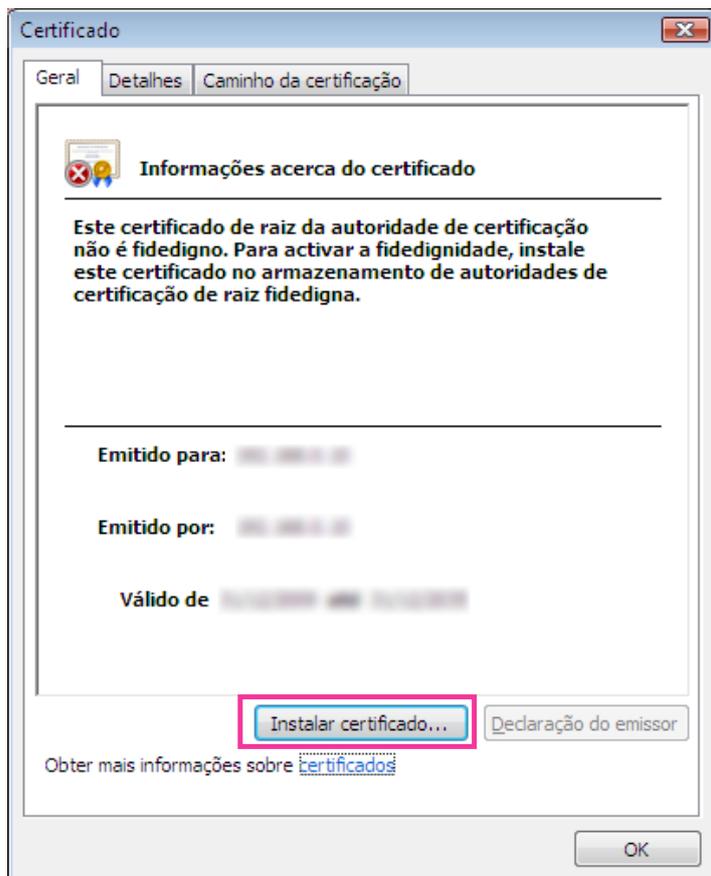
Este procedimento só precisa ser feito uma vez para cada computador que acessa a câmera.

2 Configurações

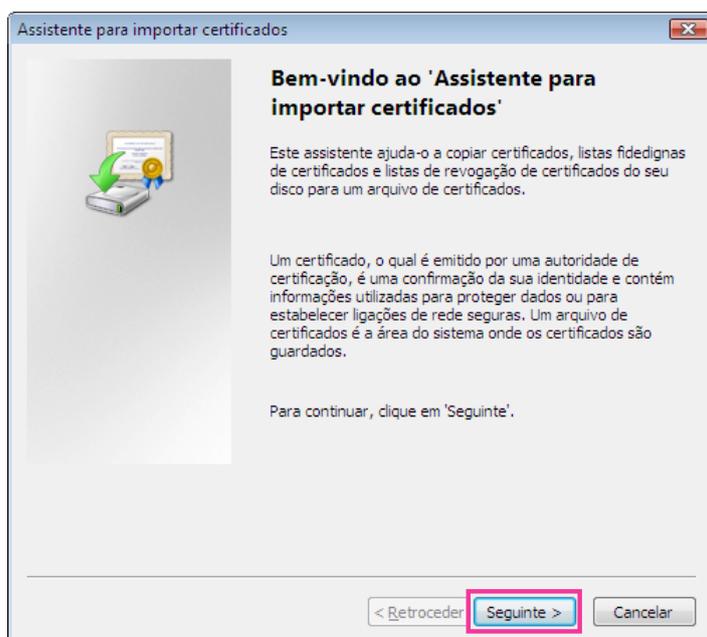
1. Acesse a câmera e clique no botão [Executar] para “Certificado pré-instalado - Faça o download do certificado de raiz” em “HTTPS” na guia [Avançado] do menu de configurações da página “Rede”. Clique em “Abrir”, exibido na parte inferior do navegador.



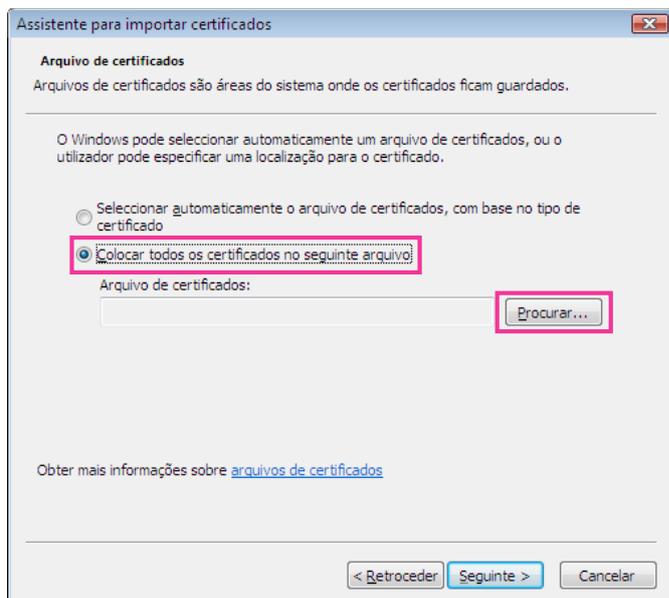
2. Clique em “Instalar Certificado...”.



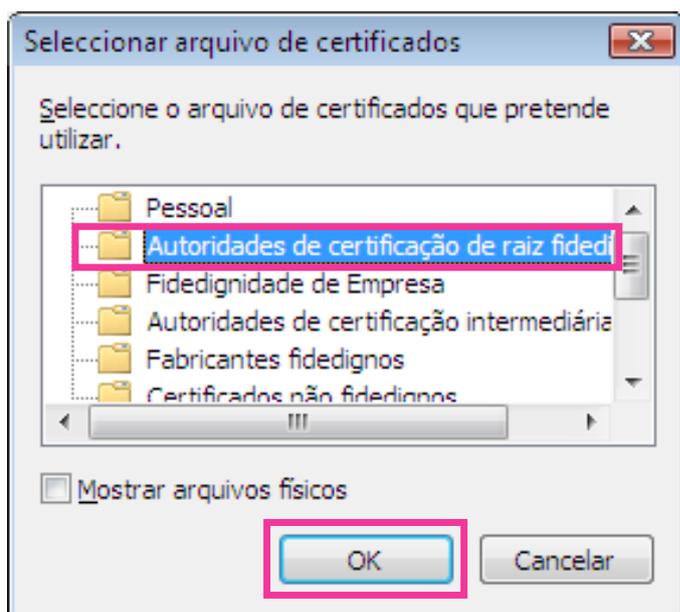
3. Clique em “Seguinte” exibido no “Assistente para importar certificados”.



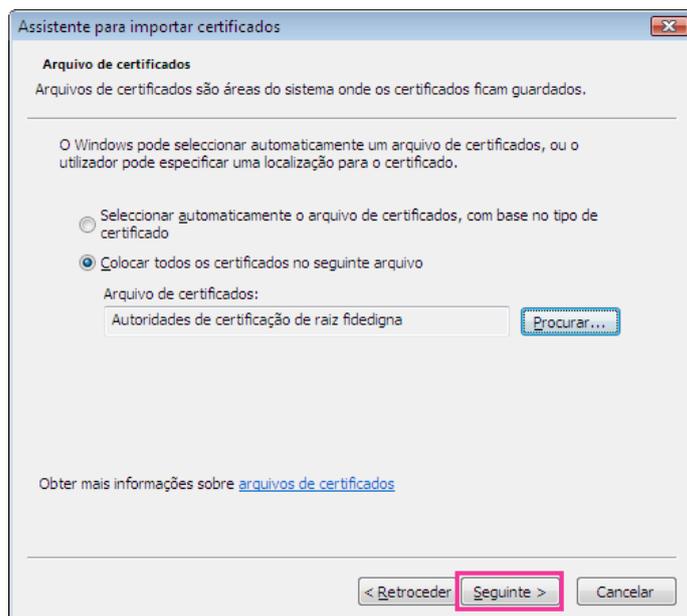
4. Selecione “Colocar todos os certificados no seguinte arquivo” e clique em “Procurar...”.



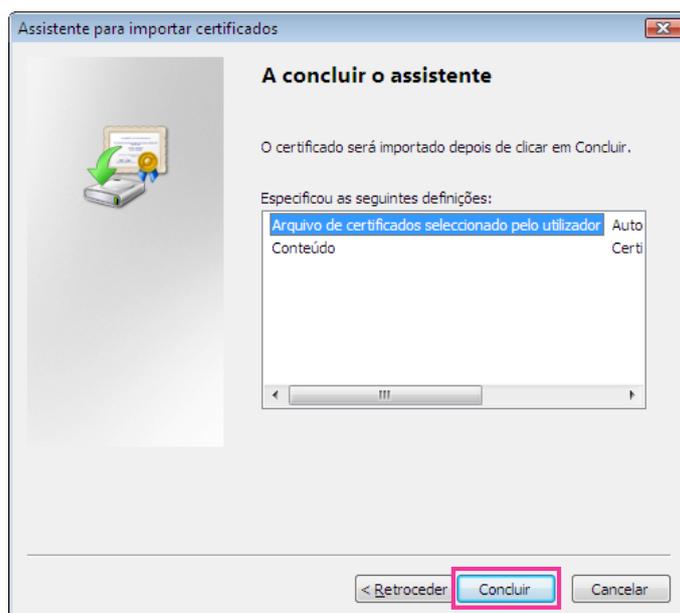
5. Selecione “Autoridades de certificação de raiz fidedignos” e clique em “OK”.



6. Clique em “Seguinte”.



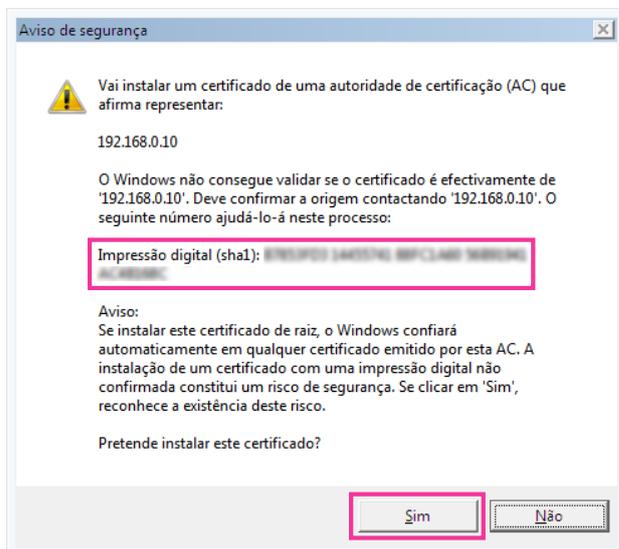
7. Clique em “Concluir”.



8. Confirme que o conteúdo que é exibido ao lado de “Impressão Digital” na janela “Aviso de segurança” é como o segue e, então, clique em “Sim”.
 - Impressão Digital (sha1): 0B886A3C E7F2DBA8 1035DDFA 2B21F80B 06778932

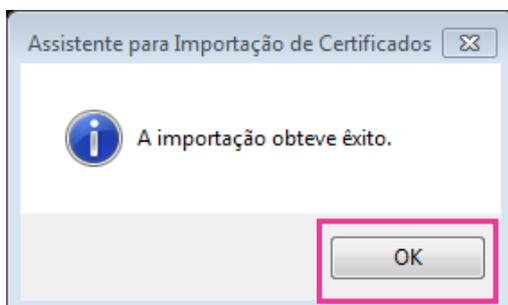
Nota

- Nenhuma outra pessoa pode criar outra impressão digital com os mesmos valores. Poderá confirmar que tenha recuperado o certificado de raiz correto da câmara especificada confirmando os valores da impressão digital.

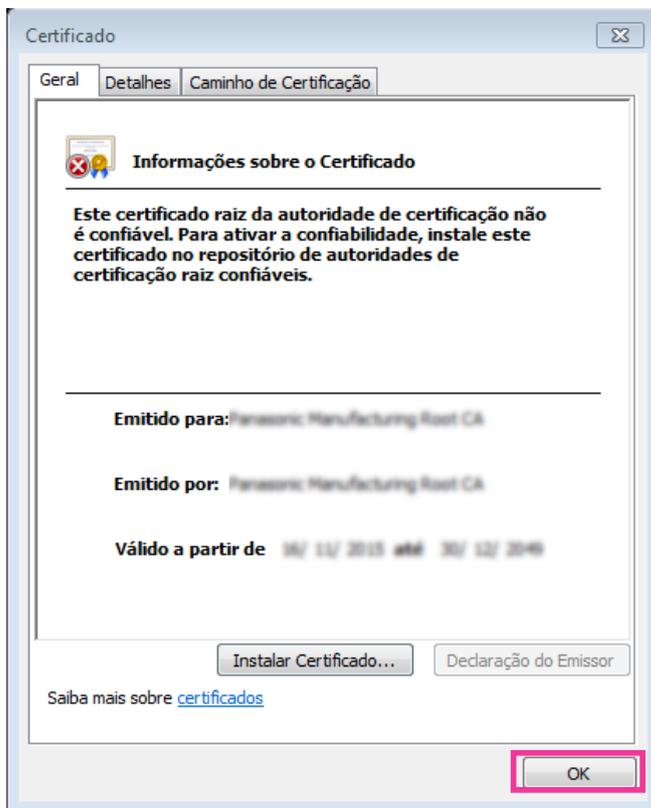


→ Quando a importação for concluída, a tela “A importação obteve êxito.”, será exibida.

9. Clique no botão [OK].



10. Clique no botão [OK] na janela “Certificado” para fechar a janela.



2.9.3.3 Configuração das conexões HTTPS

1. Selecione “HTTPS” para acessar a câmera em [HTTPS - Conexão].
2. Designe o número da porta HTTPS a ser utilizada para [HTTPS – Porta HTTPS].
 - **Números disponíveis de porta:** 1 - 65535
 - **Padrão:** 443

Os números de porta a seguir estão indisponíveis já que são utilizados automaticamente pelo sistema.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

3. Clique no botão [Definir].
 - Ficará possível o acesso às câmeras utilizando o protocolo HTTPS.
 - Reinicie o navegador e aceda novamente.
 - Consulte o seguinte para obter informações sobre os métodos para acessar as câmeras usando HTTPS.
 - **Monitoração de imagens num computador:** página 9
 - **Monitoração de imagens em um terminal móvel:** página 33
 - **Monitorar imagens em um tablet:** página 33
4. Se “Erro de Certificado” é exibido, consulte o seguinte.
 - **Quando utiliza um certificado pré-instalado:** página 211
 - **Quando utiliza um certificado CA:** página 227

Nota

- Quando a configuração de conexão for alterada, depois de esperar por um tempo, acesse a câmera novamente com “http://Endereço IP da câmera” ou “https://endereço IP da câmera”, dependendo da configuração alterada.

- **Quando utiliza o certificado pré-instalado:**
Instale previamente o certificado de raiz do Certificado pré-instalado no computador em uso. Consulte a página 211 para informações adicionais sobre o procedimento de configuração.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, o intervalo de atualização e a taxa de quadros das imagens poderão ser reduzidos.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, algum tempo poderá decorrer para que as imagens sejam exibidas.
- Quando a câmera for acessada utilizando o protocolo HTTPS, as imagens poderão ser distorcidas ou o áudio poderá ser interrompido.
- O número máximo de usuários acessando simultaneamente varia dependendo do tamanho máximo da imagem e do formato de transmissão.

2.9.3.4 Geração da chave CRT (chave de criptografia SSL)

IMPORTANTE

- Quando o certificado CA for válido, é impossível gerar a chave CRT.
 - Quando o certificado CA é utilizado, o tamanho da chave disponível varia de acordo com a CA. Confirme previamente o tamanho da chave disponível.
 - A geração da chave CRT pode levar cerca de 2 minutos. Não opere o navegador até que a geração da chave CRT seja concluída. Enquanto a chave CRT estiver sendo gerada, o intervalo de atualização e a velocidade da linha podem ser inferiores.
1. Clique no botão [Executar] da “Geração de chave CRT”.
→ A caixa de diálogo “Geração de chave CRT” será exibida.

Chave CRT atual			
Chave CRT	Tamanho da chave RSA		
	Última modificação	Não gerado	Histórico
Geração de chave CRT			Executar
* Gerando uma chave CRT demora cerca de 2 minutos.			
Fechar			

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

Nota

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

e a data de geração da chave atual. Quando o botão [Aplicar] for clicado na caixa de diálogo “Chave anterior de CRT”, é possível substituir a chave CRT pela anterior.

Chave anterior de CRT		
Histórico	Tamanho da chave RSA	2048bit
	Última modificação	
		Aplicar
Fechar		

2.9.3.5 Geração da CSR (Solicitação de Assinatura do Certificado)

IMPORTANTE

- Se a chave CRT não for gerada, é impossível gerar a CSR.
 - Antes de gerar o arquivo CSR, defina primeiro as seguintes configurações no navegador, em [Opções da Internet]. 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.

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

2. Insira as informações do certificado a ser gerado.

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Nome comum]	Insira o endereço da câmera ou o nome do host.	64 caracteres
[Pais]	Insira o nome do país.	2 caracteres (código do país)

2 Configurações

Item	Descrição	Número disponível de caracteres
[Estado]	Insira o nome do estado.	128 caracteres
[Localidade]	Insira o nome da localidade.	128 caracteres
[Organização]	Insira o nome da organização.	64 caracteres
[Unidade Organizacional]	Insira o nome da unidade da organização.	64 caracteres
[Chave CRT]	Exibe o tamanho da chave e a hora e a data da geração da chave atual.	—

Nota

- Para utilizar o certificado CA, siga as solicitações da CA sobre as informações a serem inseridas.
 - Os caracteres disponíveis para [Nome comum], [Estado], [Localidade], [Organização], [Unidade Organizacional] são 0-9, A-Z, a-z e os símbolos a seguir.
- . _ , + / ()
3. Clique no botão [OK] após inserir os itens.
→ A caixa de diálogo [Salvar como] será exibida.
 4. Insira um nome de arquivo para CSR na caixa de diálogo [Salvar como] para salvar no computador.
→ O arquivo CSR será aplicado à CA.

IMPORTANTE

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

Nota

- Esta câmera gera o arquivo CSR no formato PEM.

2.9.3.6 Instalação do certificado CA

IMPORTANTE

- Se o arquivo CSR não for gerado, é impossível instalar o certificado CA.
 - Para a instalação do certificado CA, o certificado CA emitido pela CA será necessário.
1. Clique no botão [Procurar...] de “Certificado CA - Instalação de Certificado CA”.
→ A caixa de diálogo [Abrir] será exibida.
 2. Selecione o arquivo de certificação CA e clique no botão [Abrir]. Em seguida clique no botão [Executar].
→ O certificado CA será instalado.

Nota

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

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

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

Certificado CA - Confirma		
Nome comum	NWCAM	
Pais	BR	
Estado	Pernambuco	
Localidade	Recife	
Organização	WNCAM	
Unidade Organizacional	***	
Chave CRT	Tamanho da chave RSA	2048
	Última modificação	20/08/2016 10:10:10

Fechar

- Quando o botão [Excluir] for clicado, o certificado CA instalado será apagado.
- Quando a opção “HTTPS” for selecionada para “Conexão”, será impossível apagar o certificado CA.
- Para atualizar o certificado CA, efetue os passos 1 e 2.

IMPORTANTE

- Antes de apagar o certificado CA válido, confirme se existe um arquivo de backup do certificado CA no computador ou outra mídia. O arquivo de backup será necessário para instalar o certificado CA novamente.
- Quando o certificado CA expirou, a função HTTPS ficará indisponível. Quando a câmera for reinicializada, o protocolo de conexão será alterado para HTTP. Atualize o certificado CA antes que expire.
- A data de expiração do certificado CA pode ser verificada clicando duas vezes no arquivo de certificação CA emitido pela CA.

2.9.4 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o certificado pré-instalado)

Para acessar a câmera usando HTTPS a partir de um navegador usando o certificado pré-instalado, a fim de evitar a reprodução de uma mensagem de aviso, deverá configurar o computador seguindo os passos abaixo. As explicações são baseadas em procedimentos para o Windows 10 usando o Internet Explorer 11. Os procedimentos para outros sistemas operacionais ou navegadores podem ser diferentes.

2.9.4.1 Configuração do arquivo de host

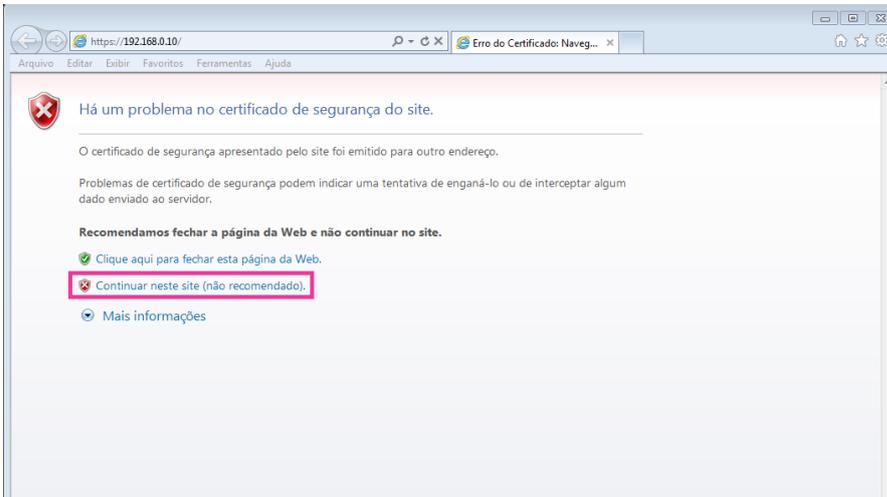
Este procedimento deve ser realizado em cada computador para todas as câmeras que são acessadas.

Nota

- Não poderá usar o procedimento a seguir se estiver usando DDNS.
- Inicie o navegador e, depois, acesse a câmera usando o protocolo HTTPS.

2 Configurações

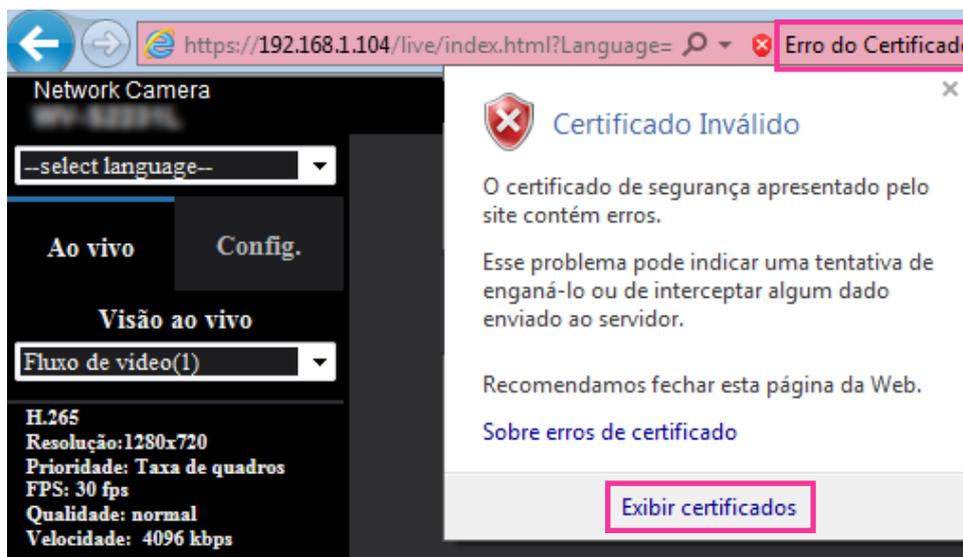
- Quando a janela de alerta de segurança for exibida, clique em “Continuar neste site (não recomendado)”



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

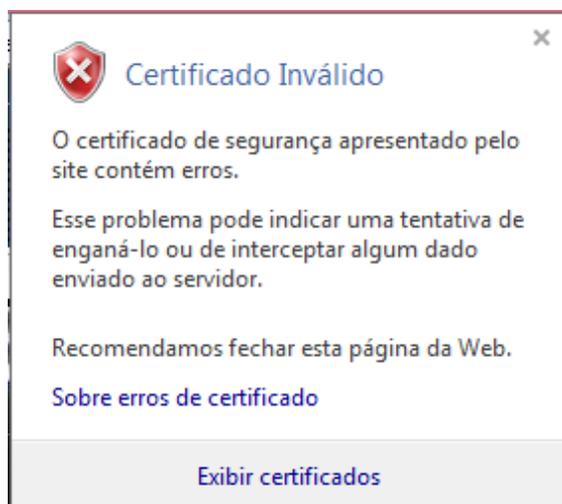
Nota

- Este aviso é exibido porque o texto inserido na caixa de endereço não corresponde ao texto mostrado no assunto do certificado. Este tipo de aviso é exibido porque, quando o certificado para o certificado pré-instalado foi criado, ainda não foi determinado o endereço IP ou o nome de domínio atribuído à câmera. No entanto, desde que o certificado configurado em “2.9.3.2 Obtenção do certificado de raiz” (→página 211) só é emitido para os produtos Panasonic, este não apresenta nenhum problema.
- Clique em “Erro de Certificado” sobre o URL, e clique em “Exibir certificados” na parte inferior da janela “Endereço incompatível”.

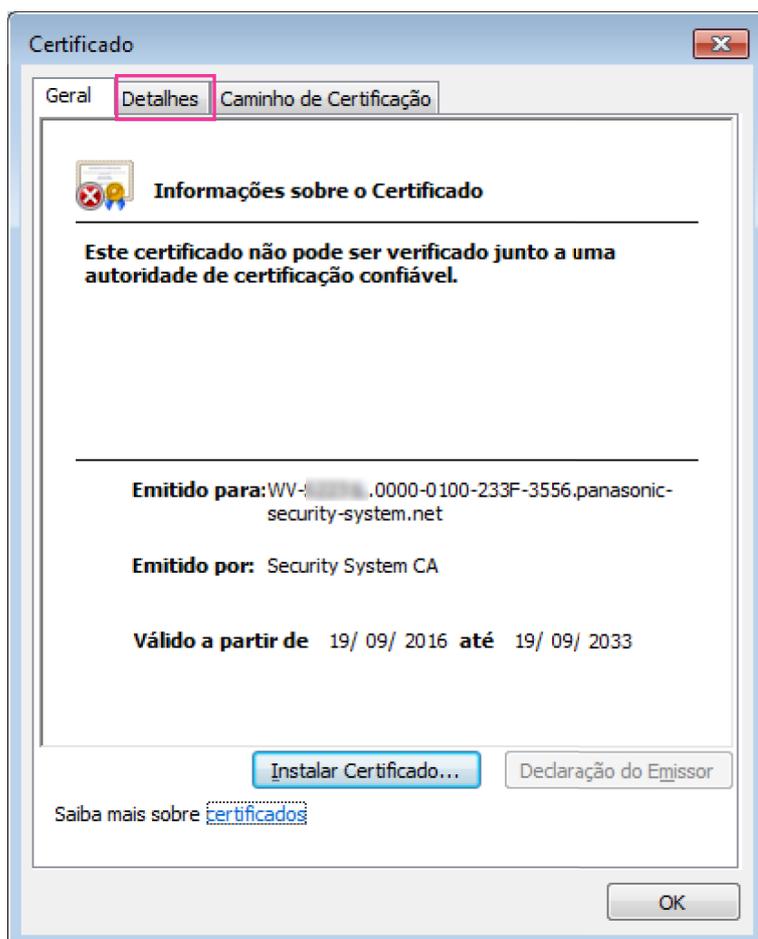


Nota

- Se “Certificado Inválido” é exibido como mostrado abaixo, apesar de ter instalado o certificado de raiz (→página 211), termine a ligação, e verifique se há dispositivos suspeitos conectados.

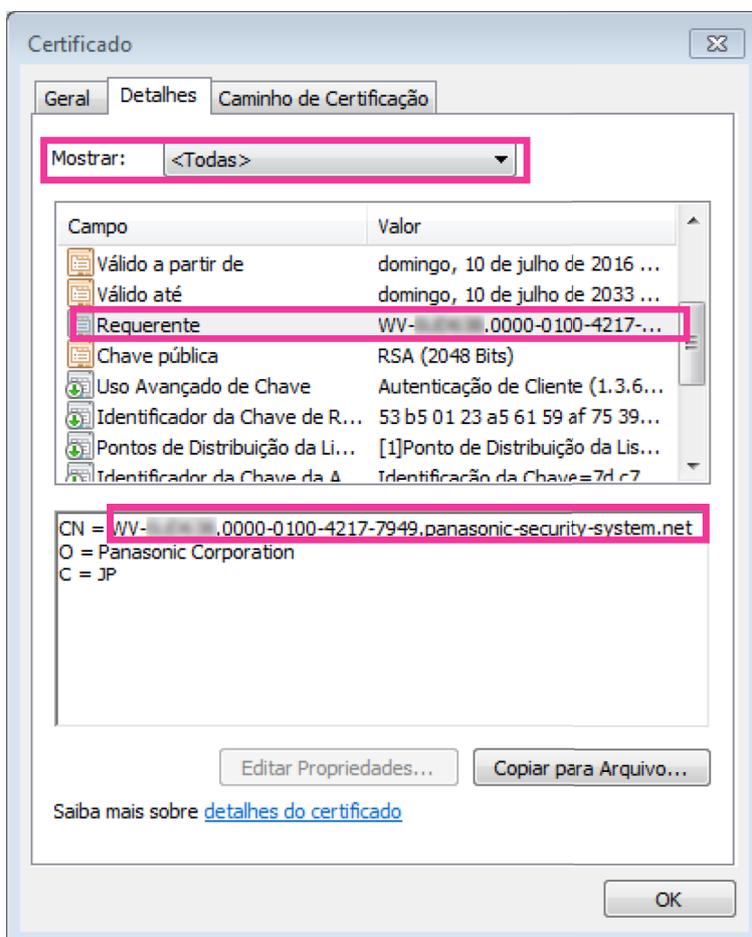


4. A janela de “Certificado” é exibida. Selecione a guia “Detalhes”.

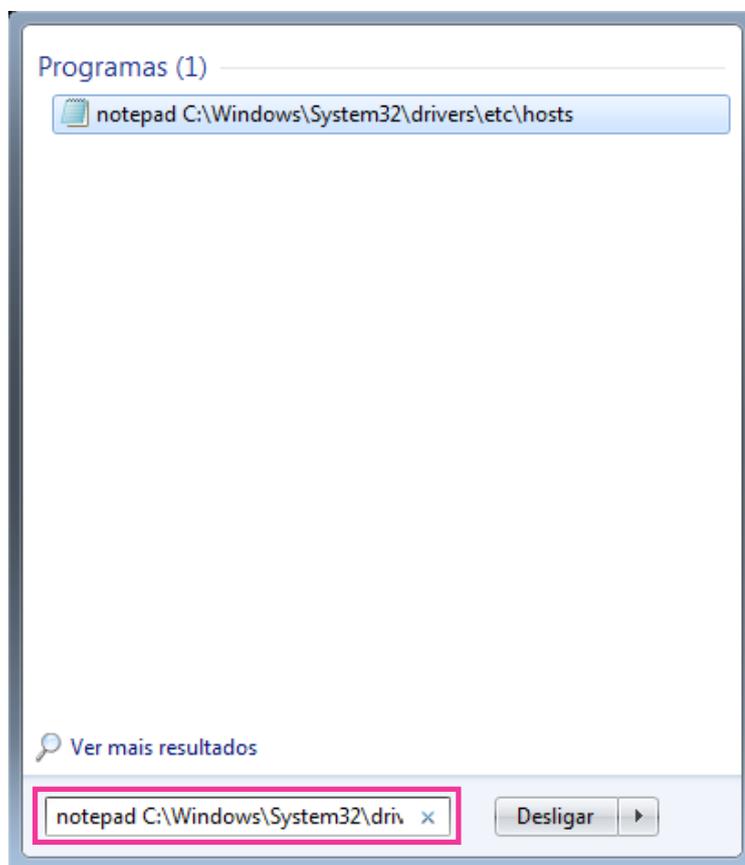


2 Configurações

5. Confirme se <Tudo> é exibido para “Mostrar” e, depois, clique em “Requerente” no campo. Copie na caixa inferior o texto que é mostrado depois de “CN =”.



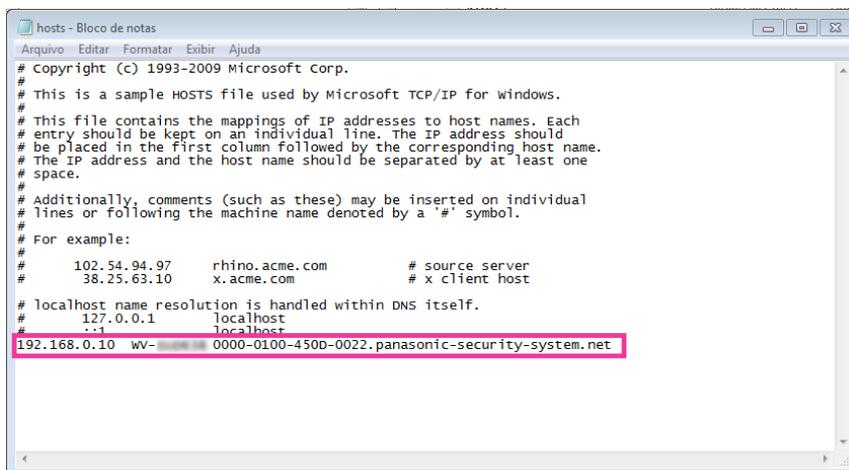
6. No menu Iniciar, digite o seguinte texto na caixa de texto de “Pesquisar programas e arquivos” e então pressione [Ctrl], [Shift] e [Enter] ao mesmo tempo.
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



7. Se a janela “Controle de Conta de Usuário” é exibida, selecione “Sim”.

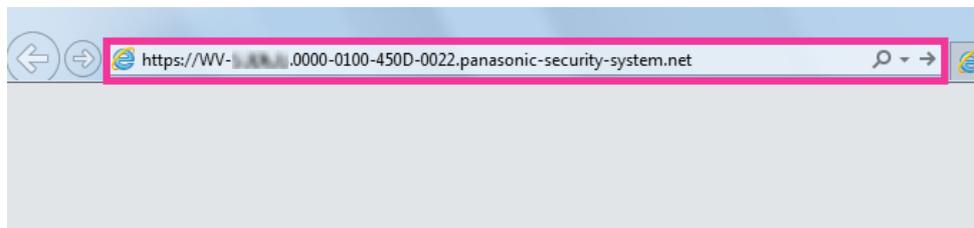
2 Configurações

8. A janela “hosts - Bloco de notas” é aberta. Adicione o texto que se segue depois do final do arquivo. (endereço IP da câmera) (texto copiado no passo 5)
O exemplo é quando o endereço de IP é “192.168.0.10” e o CN da câmera é “WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net”.



```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
192.168.0.10 wv-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net
```

9. Selecione “Arquivo” → “Salvar” para salvar o arquivo e então feche o arquivo.
10. Se acessar com um navegador, adicione o seguinte texto para o CN depois de introduzir “https://” na caixa do “Endereço”.



IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “o seguinte texto para o CN + : (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador.
Exemplo para quando o número da porta é “61443”:
`https://WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net:61443`
- Recomendamos adicionar o URL da câmera aos marcadores do seu navegador. Se esquecer o URL da câmera, consulte o arquivo de hosts.

11. Quando as definições estiverem concluídas, a cor de fundo da caixa do endereço vai mudar para branco. Confirme que “Identificação do Site” é exibida depois de clicar a marca de chave no lado direito da barra do endereço.



Nota

- Se não pode acessar com este método, pode ser por causa das configurações do servidor Proxy. Consulte o administrador da rede.

IMPORTANTE

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

2.9.5 Acesso à câmera utilizando o protocolo HTTPS (para o Certificado CA)

1. Inicie o navegador.
2. Insira o endereço IP da câmera na caixa de endereço do navegador.
 - **Exemplo de inserção:** https://192.168.0.10/

IMPORTANTE

- Quando o número de porta HTTPS “443” for alterado, insira “https://endereço IP da câmera +: (dois pontos) + número de porta” na caixa de endereço do navegador. (**Exemplo:** https://192.168.0.11:61443)
 - Quando a câmera estiver em uma rede local, configure os ajustes do servidor proxy do navegador (em [Opções da Internet...] em [Ferramentas] da barra do menu) para ignorar o servidor proxy para o endereço local.
3. Acionar a tecla [Enter] no teclado.
 - A página “Ao vivo” será exibida.

IMPORTANTE

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

2.9.6 Método de configuração dos ajustes relativos a DDNS

Quando a função DDNS for ativada utilizando a câmera, qualquer dos serviços DDNS a seguir estará disponível.

- Serviço “Viewnetcam.com”
- Atualização do DNS dinâmico (conformidade com RFC2136)

IMPORTANTE

- Antes de utilizar o serviço DDNS, é necessário realizar o ajuste de encaminhamento pela porta para o roteador.
- **Sobre a atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136)**
A operação utilizando serviços DDNS, outros que não “Viewnetcam.com” não serão assegurados. A Panasonic não se responsabiliza por quaisquer problemas ou acidentes nas circunstâncias em que a câmera seja utilizada resultante de tais serviços.
- Consulte os provedores de serviço DDNS para a seleção e configuração dos serviços DDNS outros que “Viewnetcam.com”.

Nota

- “Viewnetcam.com” é um serviço do DNS dinâmico designado para uso com as Câmeras de Rede Panasonic. Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.

Sobre serviços DDNS (IPv4/IPv6)

Utilizando um serviço DDNS, é possível visualizar imagens da câmera via Internet.

O serviço DDNS associa os endereços globais dinâmicos e nomes de domínio.

É possível configurar os ajustes para “Viewnetcam.com” ou Atualização do DNS dinâmico (em conformidade com RFC2136).

Na maioria dos serviços DNS oferecidos pelos provedores, os endereços globais não são estáticos, mas dinâmicos. Portanto, o acesso à câmera via endereço global antigo pode ser invalidado após um determinado período de tempo. Um dos serviços a seguir é necessário quando acessar uma câmera cujo endereço global não é estático via Internet.

- **Serviço DDNS (como, por exemplo, “Viewnetcam.com”)**

É possível acessar por meio de um nome de domínio registrado e estático (exemplo:

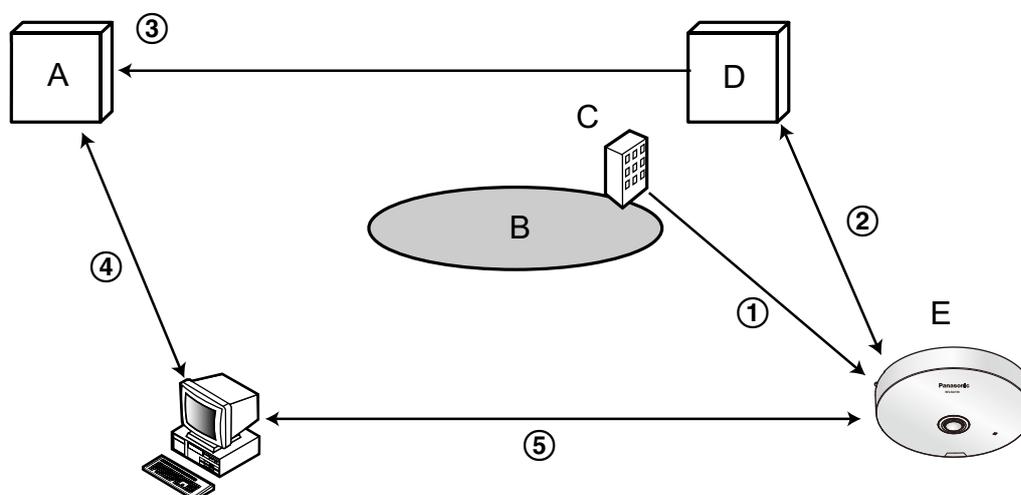
*****.viewnetcam.com) mesmo após a troca do endereço global. A inscrição em um serviço de nome de domínio é necessária mesmo quando utilizar a conexão IPv6.

Consulte o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) para informações adicionais sobre o serviço.

- **Serviço de endereço IP estático (como, por exemplo, um serviço oferecido pelo provedor contratado)**

Neste serviço, os endereços globais são estáticos (não modificados).

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 quando acessar a câmera via Internet, o servidor DNS identificará o endereço global registrado do roteador (ou câmera).

⑤ **Acesso utilizando o endereço global atual**

O endereço global identificado é utilizado para acessar o roteador (ou câmera) para monitorar imagens.

Nota

- Consulte o provedor contratado quer o endereço IP atual seja estático ou não.
- Dependendo do provedor, os endereços locais podem ser alocados. Nesse caso, o serviço DDNS é indisponível. Consulte o provedor do contrato para informações adicionais.

2.9.6.1 Quando utilizar o serviço “Viewnetcam.com”

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado

Definir

[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 199) deve ser permitido para a câmera e para o roteador.

- **Padrão:** Normal

Procedimento para registrar informações para o serviço “Viewnetcam.com”

1. Selecione [Viewnetcam.com] para [Serviço] e clique no botão [Definir].
→ Um URL será exibido em [Endereço de sua conta].
Se um URL não for exibido em [Endereço de sua conta], conforme os ajustes de rede da câmera e a conexão à Internet e em seguida clique em [Definir] novamente.
2. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.
→ A janela de registro para “Viewnetcam.com” será exibida em uma janela aberta instantaneamente.

Quando a janela de registro não for exibida, verifique se o computador está conectado à Internet, e clique no botão Reload do navegador.

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado
<input type="button" value="Definir"/>	

3. Registre as informações para “Viewnetcam.com” seguindo as instruções do tutorial.
- Quando a mensagem “The new camera is successfully registered to Viewnetcam.com” for exibida, feche a janela de registro.
- O URL definido no momento do registro pode ser utilizado para acessar a câmera. Contudo, este URL está indisponível quando acessar a câmera pelo computador conectado à mesma rede (LAN).

DDNS	
Área	Global
Serviço	Viewnetcam.com
Pessoal(Câmera) Endereço	****.****.****
Endereço de sua conta	http://*****
Intervalo de acesso	1h
Método de Notificação Endereço global IP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Avançado
<input type="button" value="Definir"/>	

Nota

- Quando o registro para o serviço “Viewnetcam.com” for concluído, o URL da câmera registrada para “Pessoal(Câmera) Endereço”. Até cerca de 30 minutos podem decorrer até que o URL da câmera registrada seja validado.
- Para cancelar a inscrição no serviço “Viewnetcam.com”, acesse o site da web “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>) posteriormente.
- Quando “Expirada” é exibida no URL de “Viewnetcam.com” na página de ajustes de Viewnetcam ou na página de status, reinicialize a câmera após registrar o serviço “Viewnetcam.com”. Após reinicializar a câmera, verifique se o URL está exibido no URL de “Viewnetcam.com” de [Estado] - [Viewnetcam.com] na página “Manutenção”.
- É possível verificar as informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com” acessando o URL exibido ao lado de “Endereço de sua conta”. Quando o URL não for exibido, verifique se o computador está conectado à Internet e clique no botão [Definir].
- Se o acesso falhar frequentemente devido às alterações no endereço global do roteador, ajuste um valor menor para “Intervalo de acesso”.

Verificação das informações registradas para o serviço “Viewnetcam.com”

É possível verificar se a câmera foi registrada para o serviço “Viewnetcam.com”. (→página 244)

2.9.6.2 Quando utilizar o serviço “Atualização do DNS dinâmico”

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

[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

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

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

[Nome do Host]

Insira o nome do host a ser utilizado para o serviço Atualização do DNS dinâmico.

- **Número disponível de caracteres:** 3 - 250 caracteres
Insira na forma de “(nome do host). (nome de domínio)”.
- **Caracteres disponíveis:** Caracteres alfanuméricos, 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.

2.10 Configuração dos ajustes relativos às programações [Agenda]

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

- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3) **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 1) **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 2) **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**
- Permissão de alarme(Terminal de alarme 3) **S4551** **S4151** **X4573** **X4172**
- Permissão de detecção de movimento (VMD)
- Permissão de acesso
- Gravação no cartão de memória SD
- Arquivo de cena
- Detectar todas as permissões (quando “Viewnetcam.com” está definido e somente a programação 5)
- Permitir a transmissão de e-mail
- Reinicializar (Agenda 5 somente)

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

Até 5 programações podem ser implementadas.

The screenshot displays the 'Agenda' configuration screen. It features five agenda entries, each with a unique color and a 'Modo Agenda' dropdown menu currently set to 'Desligado'. Below each entry is an 'Intervalo de tempo' section containing checkboxes for the days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom) and a time range selector (24h, : , - , :). At the bottom of the screen, there is a weekly grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for the days of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). A 'Definir' button is located at the bottom center of the interface.

[Modo Agenda]

Selecione uma ação a ser atribuída à programação de “Modo Agenda”.

“Desligado” é selecionado como padrão.

- **Desligado:** Nenhuma ação será executada para a programação em questão.
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1, 2, 3) (S4551) (S4151) (X4573) (X4172):** A entrada de alarme (alarme do terminal) será permitida durante o período da agenda.
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 1) (S4551) (S4151) (X4573) (X4172):** A entrada de alarme do Terminal 1 será permitida durante o período de agenda.

- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 2)** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172) : A entrada de alarme do Terminal 2 será permitida durante o período de agenda.
- **Permissão de alarme(Terminal de alarme 3)** (S4551) (S4151) (X4573) (X4172) : A entrada de alarme do Terminal 3 será permitida durante o período de agenda.
- **Permissão de detecção de movimento (VMD):** A função de detecção de movimento de vídeo (VMD) será ativada durante o período da programação.
- **Permissão de acesso:** Os usuários cujo nível de acesso estiver ajustado para “2. Controle da câmera” e “3. Apenas ao vivo” na guia [Autent. do usuário] (→página 177) só podem acessar a câmera no período da programação.
- **Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo):** A gravação SD será realizada na hora designada na programação. Além disso, o “Formato de gravação” é habilitado somente quando há um fluxo de imagens.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 1:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 1” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 2:** As imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena 2” na hora designada na agenda. Quando termina o tempo designado para a agenda, as imagens são definidas para as configurações de imagem de “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 3:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 3” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Ajuste de imagem 1: Cena 4:** As imagens são definidas para a configuração de qualidade de imagem de “Arquivo de cena 4” na hora designada na agenda. Uma vez que o tempo indicado na agenda estiver concluído, a configuração de qualidade de imagem é definida como “Arquivo de cena não é aplicado”.
- **Permissão de e-mail:** Enquanto a agenda é definida, a notificação por e-mail é enviada ao entrar o alarme.
- **Reinicializar:** A câmera reiniciará no horário agendado. Só pode ser selecionado com a Agenda 5.

Nota

- Selecione “Ligado” para “Autent. do usuário” na guia [Autent. do usuário] da página “Usuários” (→página 177) e “Desligado” para “Autent. do host” na página “Autent. do host” (→página 181) para validar “Permissão de acesso”.
- Ao selecionar “Gravação no SD (Gravação de fluxo de vídeo)”, selecionar “Fluxo de vídeo(1)” ou “Fluxo de vídeo(2)” para o “Formato de gravação” na guia [Cartão de memória SD] e selecionar “Agenda” para “Gravar ação de disparo”. (→página 94)

[Agenda]

Selecione os dias de uma semana marcando as respectivas caixas de verificação. 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”. Clique no botão [Definir] após concluir os ajustes.

→ O resultado será exibido na parte inferior da janela.

Agenda

Agendas	
Agenda 1 (Branco) ■	<div style="margin-bottom: 5px;">Modo Agenda: Permissão de detecção de movimento (VMD)</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Intervalo de tempo: <input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 09:00 - 17:30 </div>
Agenda 2 (Azul) ■	<div style="margin-bottom: 5px;">Modo Agenda: Permissão de detecção de movimento (VMD)</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Intervalo de tempo: <input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 23:00 - 07:00 </div>
Agenda 3 (Verde) ■	<div style="margin-bottom: 5px;">Modo Agenda: Permissão de acesso</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Intervalo de tempo: <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 06:00 - 06:00 </div>
Agenda 4 (Vermelho) ■	<div style="margin-bottom: 5px;">Modo Agenda: Desligado</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Intervalo de tempo: <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h 06:00 - 06:00 </div>
Agenda 5 (Preto) ■	<div style="margin-bottom: 5px;">Modo Agenda: Desligado</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Intervalo de tempo: <input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h 06:00 - 06:00 </div>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg	[Barra de programação]				
Ter	[Barra de programação]				
Qua	[Barra de programação]				
Qui	[Barra de programação]				
Sex	[Barra de programação]				
Sab	[Barra de programação]				
Dom	[Barra de programação]				

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

Definir

Nota

- As programações exibidas na parte inferior da janela podem ser identificadas pelas cores atribuídas a cada programação.

2.10.1 Como configurar as programações

The screenshot displays the 'Agendas' configuration interface. It features five agenda entries, each with a color-coded icon and a set of configuration options:

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

Below the agenda entries is a weekly schedule grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for each day of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). The grid is currently empty. At the bottom of the screen are two buttons: 'Definir' and 'Voltar'.

1. Em "Agenda", marque a caixa de verificação do dia desejado da semana.
→ 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.

Agenda

Agendas

Agenda 1 (Branco)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Modo Agenda	Permissão de detecção de movimento (VMD)
	Intervalo de tempo	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Modo Agenda	Permissão de acesso
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 4 (Vermelho)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :
Agenda 5 (Preto)	Modo Agenda	Desligado
	Intervalo de tempo	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h : : - : :

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Seg	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Ter	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Qua	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Qui	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Sex	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Sab	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				
Dom	[Barra de tempo com segmentos azul e verde]				

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

Definir

2.10.2 Como apagar a programação implementada

The screenshot shows a configuration window titled 'Agenda'. It contains a table with five rows, each representing an agenda item. Each row has two columns: 'Modo Agenda' and 'Intervalo de tempo'. The 'Modo Agenda' column has a dropdown menu, and the 'Intervalo de tempo' column has a time range selector with checkboxes for days of the week. Below the table is a weekly schedule grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for each day of the week (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom). The grid shows blue bars for active periods and green bars for inactive periods. At the bottom of the grid, there is a 'Definir' button.

Agenda	Modo Agenda	Intervalo de tempo
Agenda 1 (Branco)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input checked="" type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 09:00 - 17:30
Agenda 2 (Azul)	Permissão de detecção de movimento (VMD)	<input checked="" type="checkbox"/> Seg <input checked="" type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input checked="" type="checkbox"/> Qui <input checked="" type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom 24h 23:00 - 07:00
Agenda 3 (Verde)	Permissão de acesso	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input checked="" type="checkbox"/> Sab <input checked="" type="checkbox"/> Dom <input checked="" type="checkbox"/> 24h
Agenda 4 (Vermelho)	Desligado	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h
Agenda 5 (Preto)	Desligado	<input type="checkbox"/> Seg <input type="checkbox"/> Ter <input type="checkbox"/> Qua <input type="checkbox"/> Qui <input type="checkbox"/> Sex <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom 24h

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

Definir

1. 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.

Agenda

Agendas

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

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

Definir

2.11 Manutenção da câmera [Manutenção]

As operações de verificação do registro do sistema, atualização do firmware, verificação do status e inicialização do menu de configuração podem ser realizadas nesta página.

A página “Manutenção” possui a guia [Registro do Sistema], a guia [Atualização], a guia [Estado], a guia [Redefinir] e a guia [Dados].

2.11.1 Verificação do registro do sistema [Registro do Sistema]

Clique na guia [Registro do Sistema] da página “Manutenção”. (→página 61, página 62)

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 89).

Ao selecionar “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD”, até 100 registros de sistema podem ser gravados na memória embutida da câmera.

Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos. Neste caso, o registro mais antigo será o primeiro a ser substituído.

Os registros do sistema serão exibidos em grupos de 100 registros, e os registros serão salvos mesmo quando a alimentação da câmera é desligada.



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

[<< Últimos 100]

Quando “<< Últimos 100” é clicado, os últimos 100 registros do sistema serão exibidos.

[Próximos 100 >>]

Ao acionar “Próximos 100 >>”, os próximos 100 registros de sistema serão exibidos.

[Exibição de número de páginas]

A página aberta atualmente será exibida no formato “página/total de páginas”.

[<< Anterior 100]

Ao acionar “<< Anterior 100”, os prévios 100 registros de sistema serão exibidos.

[No.]

O número de série do registro do sistema será exibido.

[Data e hora]

A hora e a data da ocorrência de um erro serão exibidas.

[Descrição]

As descrições sobre o registro do sistema serão exibidas. Consulte a página 251 para informações adicionais sobre os registros do sistema.

2.11.2 Atualização do firmware [Atualização]

Clique na guia [Atualização] da página “Manutenção”. (→página 61, página 62)

O firmware atual pode ser verificado e atualizado para a versão mais recente, nesta página. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic para informações adicionais sobre a atualização do firmware.

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

Programa de extensão >>

Procurar...

Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização.
(Exceto configurações de rede) **Executar**

Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

Voltar ao HTML padrão depois da finalização da atualização de dados .

Descarregar o firmware mais recente do nosso site.
Nota: Para ver esta página uma ligação à Internet é necessária.
- Ao usar fora do Japão.
https://security.panasonic.com/training_support/support/
- Quando se utiliza no Japão.
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>

Levará cerca de 5 minutos para completar a atualização.
Por favor espere e não utilize o navegador durante este processo.

[Modelo no.], [Endereço Físico (MAC)], [No. Serial], [Versão do Firmware], [Endereço IP (IPv6)], [Contador de instalação do software de visualização], [Data e hora anterior à data de fabricação]

As informações de cada item serão exibidas.

[Programa de extensão >>]

Um link para a tela do software de extensão é exibido.

Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/kms/> <No. de controle: C0103>) para informações adicionais sobre o software de extensão.

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

IMPORTANTE

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

2. Clique no botão [Procurar...] e determine o firmware descarregado.

Nota

- A atualização mais recente do firmware está a sua disposição em nosso site da Web.
 - Quando a câmera é utilizada no Japão
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
 - Quando a câmera é utilizada fora do Japão
https://security.panasonic.com/training_support/support/

3. Clique no botão circular correspondente à posição desejada para determinar se os ajustes serão ou não inicializados após a conclusão da atualização do firmware.

Padrão: Não redefinir as configurações para o padrão após a atualização.

Nota

- Note que os ajustes não podem ser recuperados após uma inicialização.

4. Clique no botão [Executar].

→ A janela de confirmação será exibida.

IMPORTANTE

- Após a atualização, certifique-se de verificar a versão nesta página.
- Após a conclusão da atualização, apague os arquivos de Internet temporários. (→página 255)
- Atualize o firmware utilizando um computador na mesma sub-rede da unidade.
- Siga as instruções da Assistência Técnica Autorizada Panasonic quando atualizar o firmware.
- Quando atualizar o software aplicativo, utilize o arquivo designado (extensão: img) para a atualização do firmware.

O nome do firmware a ser utilizado para a atualização deverá ser “nome do modelo (utilize letras minúsculas.“WV-” não é necessário.)_xxxxx.img”.

* (“xxxxx” indica a versão do firmware.)

- Não desligue a alimentação da câmera durante o processo de atualização.
- Não realize qualquer operação durante a atualização e aguarde até a sua conclusão.
- Os ajustes de rede a seguir não serão utilizados quando da atualização do firmware após selecionar “Voltar as configurações para as padrões depois de completar a atualização. (Exceto configurações de rede)”.

A configuração DNS de endereço de servidor primário e endereço de servidor secundário para IPv4, a configuração de endereço de servidor DNS primário e endereço de servidor DNS secundário para IPv6, Ligado/Desligado para DHCP, endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão, porto HTTP, porto HTTPS, protocolo de conexão (HTTP/HTTPS), tecla CRT, Certificado CA, configuração UPnP, velocidade de linha, controle de amplitude de banda (taxa de bits), configuração de IEEE802.1X, hora e data

- O programa visualizador utilizado em cada computador deve ser licenciado individualmente. Consultar o seu revendedor sobre o licenciamento do programa.

2.11.3 Verificação do status [Estado]

Clique na guia [Estado] da página “Manutenção”. (→página 61, página 62)

O status desta câmera pode ser verificado nesta página.

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Viewnetcam.com				
Servidor	[URL do servidor]			
Estado	[Status]			
Pessoal(Câmera) Endereço	[URL da câmera]			
UPnP				
Porta número(HTTP)	-			
Estado	[Status]			
Porta número (HTTPS)	-			
Estado	[Status]			
Endereço global de Roteador	[Endereço]			
Auto Verificação				
Hardware1	[ID]			
Hardware2	[ID]			
Cartão de memória SD				
Modelo no.	[ID]			
No. Serial	[ID]			
Capacidade restante	[Valor]			
Tempo de operação	[Valor]			
Número de vezes de sobrescrever	[Valor]			
No.	Data e hora	Descrição		

Viewnetcam.com

[Servidor]

O URL do servidor da funcionalidade “Viewnetcam.com” será exibido.

[Estado]

O status de registro para “Viewnetcam.com” será exibido.

[Pessoal(Câmera) Endereço]

O URL da câmera registrada para “Viewnetcam.com” será exibido.

UPnP

[Porta número(HTTP), Porta número (HTTPS)]

O número da porta ajustado para encaminhamento pela porta UPnP será exibido.

[Estado]

O status de encaminhamento pela porta será exibido.

[Endereço global de Roteador]

O endereço global do roteador será exibido.

Auto Verificação

O resultado da autoverificação do hardware será exibido.

Nota

- Acesse o nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço “Viewnetcam.com”, a função UPnP, ou auto verificação).
- Se “Viewnetcam.com” estiver definido para [DDNS] da guia [Avançado] em [Rede], o status Viewnetcam.com será exibido.

Cartão de memória SD

[Modelo no.]

Exibe o número do modelo do cartão de memória SD.

Se as informações do número de modelo não puderam ser obtidas, “Erro de leitura” é exibido. Se o cartão de memória SD não é usado, “Não utilizar” é exibido. Em outros casos, “Desconhecido” é exibido.

[No. Serial]

Exibe o número de série do cartão de memória SD.

Se as informações do número de série não podem ser obtidas, “Desconhecido” é exibido.

[Capacidade restante]

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

Esta é a mesma informação que a informação exibida em [Capacidade restante] das informações do cartão de memória SD na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”.

[Tempo de operação]

Exibe a duração do tempo que o cartão de memória SD tem sido inserido e usado com a câmera.

Se o período de tempo em que o cartão de memória foi usado não pode ser obtido, “Desconhecido” é exibido.

O “Tempo de operação” é atualizado uma vez por hora.

[Número de vezes de sobrescrever]

Exibe o número de vezes de sobrescrever calculado a partir da capacidade total do cartão de memória SD, do número de vezes que a câmera tem escrito arquivos no cartão de memória SD, e dos tamanhos dos arquivos.

Se o número de vezes de sobrescrever não pode ser calculado, “Desconhecido” é exibido.

Nota

- Atendendo a que os valores das vezes de sobrescrever são apenas estimativas calculadas pela câmera, podem ser diferentes do número real de vezes de sobrescrever.
- Quando “Bloqueio de senha do cartão de memória SD” for usado e a senha do cartão de memória SD não corresponder, as informações acima não serão exibidas.

[No.] / [Data e hora] / [Descrição] do registro

Exibe o registro relacionado com o cartão de memória SD.

Categoria	Indicação	Descrição
Cartão de memória SD	<SD> Formato	O cartão de memória SD foi formatado com sucesso.
	<SD> Erro de formato	Ocorreu um erro ao formatar o cartão de memória SD.
	<SD> proteção contra gravação ativada (cartão bloqueado)	O cartão de memória SD inserido está protegido contra gravação.
	<SD> Erro de detecção	O cartão de memória SD não pode ser corretamente reconhecido.
	<SD> Erro de gravação	Ocorreu um erro ao gravar no cartão de memória SD.
	<SD> Erro de leitura	Ocorreu um erro durante a leitura do cartão de memória SD.
	<SD> Erro de apagado	Ocorreu um erro ao excluir dados do cartão de memória SD.
	<SD> Erro do sistema de arquivos	Ocorreu um erro no sistema de arquivos do cartão de memória SD.
	<SD> Erro indefinido	Um erro diferente dos acima tiver ocorrido para o cartão de memória SD.

IMPORTANTE

- A fim de poder utilizar corretamente essa função, formate o cartão de memória SD com a câmera antes de ser usado.
- Ao usar cartões de memória SD que têm sido utilizados em outros dispositivos, tais como computadores, é possível que a informação correta não possa ser exibida.
- Até 30 registros do cartão de memória SD podem ser salvos na memória interna da câmera. Quando os registros salvos do sistema atingirem o número máximo, os registros mais recentes irão substituir os registros mais antigos.

Nota

- Acesse o nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) para informações adicionais sobre o conteúdo dos status exibidos (em relação ao serviço "Viewnetcam.com", a função UPnP, ou auto verificação).

2.11.4 Reinicialização dos ajustes/ Reinicialização da câmera [Redefinir]

Clique na guia [Redefinir] da página "Manutenção". (→página 61, página 62)

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



[Voltar ao padrão (exceto as configurações de rede)]

Clique no botão [Executar] para reinicializar os ajustes ao padrão. Note que os ajustes de rede não serão reinicializados.

É impossível operar a câmera durante cerca de 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

- Consulte o Guia de Instalação para obter mais informações sobre como inicializar as configurações de rede. (→página 189)
- Se “Diag.” da função de alarme ou de notificação por e-mail é selecionado, uma notificação de erro será enviada para o “Endereço de e-mail de destino” ou para o “Destino da notificação” quando ocorrer um erro tal como não ter nenhum cartão de memória SD inserido após a reinicialização ou a inserção do um cartão de memória SD bloqueada. (→página 194, página 172)

2.11.5 Dados de configuração/cópia de segurança ou registros de restauração [Dados]

Clique na guia [Dados] da página “Manutenção”. (→página 61, página 62)

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

Registro do Sistema	Atualização	Estado	Redefinir	Dados
Cópia da segurança				
Dados de configuração		Executar		
Arquivo de cena		Executar		
Registros		Executar		
Restaurar				
Dados de configuração		Procurar... <input checked="" type="radio"/> Restaurar toda a configuração. <input type="radio"/> Restaurar toda a configuração exceto da rede. Executar		
Arquivo de cena		Procurar... Executar		

A restauração levará cerca de 2 minutos até terminar.
Esperar e não operar o navegador durante este processo.

Cópia da segurança

[Dados de configuração]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de configuração da câmera em um computador.

[Arquivo de cena]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos arquivos de cena da câmera em um computador.

[Registros]

Clique no botão [Executar] para fazer a cópia de segurança dos dados de registros da câmera em um computador.

IMPORTANTE

- Ao efetuar uma cópia de segurança das configurações ou registros, a criação dos arquivos de cópia de segurança leva tempo.
- Quando a operação de cópia de segurança leva 10 minutos ou mais, pode ocorrer um erro de tempo limite de comunicação. Neste caso, pode não ser possível obter todos os dados da cópia de segurança. Portanto, recomendamos completar as operações da cópia de segurança em 10 minutos. Também é possível verificar se os dados corretos foram obtidos através da restauração dos dados obtidos (excluindo os dados de registros).

Restaurar**[Dados de configuração]**

Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de dados de configuração para restaurar.

Clique no botão circular correspondente à opção desejada para determinar se deve ou não restaurar também o conteúdo de configuração de rede relacionado.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída. (A câmera será reiniciada quando a restauração for concluída.)

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos arquivos de dados de configuração à “.dat” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

- **Padrão:** Os dados são restaurados, excluindo os dados de configuração de rede.

IMPORTANTE

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

Nota

- As operações de restauração para os dados de configuração não se aplicam às configurações relacionadas ao HTTPS.

[Arquivo de cena]

Pressione o botão [Procurar ...] e selecione os arquivos de cena para restaurar.

Clique no botão [Executar] para iniciar a restauração. Não realize operações até que a restauração for concluída.

Certifique-se de definir o nome do arquivo dos dados do arquivo de cena usados à “.txt” ao executar a restauração. (O nome do modelo deve ser escrito em letras minúsculas e “WV-” não é necessário.)

2.12 Exibição de nosso site de suporte [Suporte]

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



Para acessar nosso site de suporte em um navegador, clique no link da página de suporte.

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

Se não conseguir visualizar o site, acesse o nosso site (https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/).

3 Outros

3.1 Sobre o registro do sistema exibido

Indicações de erro relativos ao SMTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor POP3	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.
	Falha em acessar o servidor POP3	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. O servidor POP3 pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro do servidor SMTP	Erro na autenticação	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário ou a senha inseridos podem estar incorretos. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.
	Falha em acessar o endereço do servidor de E-mail do DNS	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o servidor SMTP	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. O servidor SMTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> Um erro ocorreu na função de e-mail. Verifique se os ajustes de e-mail estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativas ao serviço “Viewnetcam.com”

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de teste de acesso	Falha no teste de acesso	<ul style="list-style-type: none"> O encaminhamento de porta pode não estar configurado para o roteador. Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar as configurações de UPnP.

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor Viewnetcam.com	Falha ao acessar o endereço do servidor Viewnetcam.com do DNS	<ul style="list-style-type: none"> • O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. • O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro de conexão	Sem resposta do servidor Viewnetcam.com	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor “Viewnetcam.com” pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Erro na transferência de arquivos	
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> • Um erro relativo à funcionalidade “Viewnetcam.com” ocorreu. Verifique se os ajustes de “Viewnetcam.com” estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativos ao serviço Atualização do DNS dinâmico

Categoria	Indicação	Descrição
Erro do servidor DDNS	Falha ao acessar o endereço do servidor DDNS do DNS	<ul style="list-style-type: none"> • O endereço IP designado do DNS pode estar incorreto. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. • O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro de conexão	Sem resposta do servidor DDNS	<ul style="list-style-type: none"> • O servidor DDNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Mesmo nome de host foi registrado.	<ul style="list-style-type: none"> • O mesmo nome do host já foi registrado no servidor DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> • Um erro ocorreu na função DDNS. Verifique se os ajustes DDNS Update estão configurados corretamente.

Indicações de erro relativos ao NTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de conexão	Sem resposta do servidor NTP	<ul style="list-style-type: none"> • O endereço IP do servidor pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do servidor está configurado corretamente. • O servidor NTP pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
Erro interno	Erro indefinido	<ul style="list-style-type: none"> • Um erro ocorreu na função NTP. Verifique se os ajustes NTP estão configurados corretamente.

Categoria	Indicação	Descrição
A sincronização com NTP foi realizada.	Atualização de NTP bem sucedida	<ul style="list-style-type: none"> Correção do tempo realizada.

Indicações de registro relativas ao HTTPS

Categoria	Indicação	Descrição
HTTPS	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> A instalação do certificado CA foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> O apagamento do certificado CA foi concluído.
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> A chave CRT anterior foi aplicada.
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> A geração da chave CRT foi concluída.

Indicações de registro relativas ao login

Categoria	Indicação	Descrição
Login	Nome de usuário ou endereço IP	<ul style="list-style-type: none"> O nome de usuário no login será exibido quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do usuário”. Se o nome de usuário não estiver registrado, será exibido “Usuário visitante”. O endereço IP do computador acessando atualmente a câmera será exibido quando a opção “Ligado” for selecionada para “Autent. do host”.

Indicações de erro relativas ao erro de login

Categoria	Indicação	Descrição
Falha de logon	Nome do Usuário	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário que falhou no login será exibido quando “Ligado” for selecionado para “Autent. do usuário”. Se nenhum usuário estiver registrado, (Usuário visitante) será exibido. Se o registro “Falha de logon” permanece em operação normal, isto não é um mau funcionamento da câmera. No entanto, se um grande número de registros são enviados consecutivamente, há a possibilidade de acesso ilegal. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relativos à notificação do protocolo de alarme Panasonic

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de Protocolo Panasonic de notificação de alarme	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente. O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relativos à Notificação de alarme de HTTP

Categoria	Indicação	Descrição
Erro de Notificação de alarme de HTTP	Falha ao encontrar o destino da notificação.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço IP do destino da notificação pode estar incorreto. Verifique se o endereço IP do destino da notificação está configurado corretamente. O destino da notificação pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.
	Falha em acessar o endereço de destino do DNS.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes do servidor DNS podem estar incorretos. Verifique se os ajustes DNS estão configurados corretamente. O servidor DNS pode estar desativado. Consulte o administrador da rede.

Indicações de erro relacionadas com as configurações de segurança do cartão de memória SD

Categoria	Indicação	Descrição
Cartão de memória SD	Solicitação de Certificado de Assinatura - Gerado	<ul style="list-style-type: none"> A geração da CSR (Solicitação da Assinatura do Certificado) foi concluída.
	Certificado CA - Instalado	<ul style="list-style-type: none"> A instalação do certificado CA foi concluída.
	Certificado CA - Apagado	<ul style="list-style-type: none"> O apagamento do certificado CA foi concluído.
	Chave anterior de CRT - Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> A chave CRT anterior foi aplicada.
	Chave CRT - Gerada	<ul style="list-style-type: none"> A geração da chave CRT foi concluída.

3.2 Guia de Solução de Problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.

Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não é possível acessar no navegador.	<ul style="list-style-type: none"> O cabo LAN (categoria 5e ou melhor) está firmemente conectado ao conector da rede da câmera? 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> A indicação de conexão (LINK) está acesa? Quando não acesa, a conexão a uma LAN pode não ser estabelecida ou uma rede pode não estar funcionando corretamente. Verificar se os cabos apresentam qualquer falha de contato ou se a fiação está correta ou não. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está ligada? Verifique se a alimentação da câmera está ligada. 	Informações importantes
	<ul style="list-style-type: none"> Os endereços de IP são válidos? 	189
	<ul style="list-style-type: none"> Um endereço IP incorreto está sendo acessado? Verifique a conexão como segue. Com o prompt de comando do Windows, > ping "IP da câmera". Se houver resposta da câmera, a conexão está em boas condições. Se não houver resposta, verificar a conexão com os seguintes métodos usando um computador conectado à mesma rede como a câmera. Se a configuração firewall do computador está ativada, desativá-la temporariamente antes de realizar a configuração da câmera. <ul style="list-style-type: none"> Iniciar o "Software de configuração IP" da Panasonic, confirmar o endereço IP da câmera e então acessar tal endereço IP. Se a configuração de rede (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão) está incorreta, reinicializar a câmera e mudar a configuração de rede usando o "Software de configuração IP" Panasonic dentro de 20 minutos após a reinicialização. No caso de redes sem servidor DHCP, o endereço IP da câmera será configurado a "192.168.0.10" quando a câmera for reinicializada segurando o botão INITIAL SET da câmera. Depois da inicialização da câmera, acesse a câmera e ajuste o endereço IP novamente. (Quando a câmera for inicializada, todos os ajustes da câmera anteriormente configurados nos menus de configuração serão inicializados.) 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	191
	<ul style="list-style-type: none"> O mesmo endereço IP foi inserido em outros dispositivos? Há contradições entre o endereço e a sub-rede a ser acessada? Quando a câmera e o computador estiverem conectados na mesma sub-rede: Os endereços IP da câmera e do computador estão ajustados para uma sub-rede comum? Ou a caixa de verificação "Usar um servidor proxy para a rede local" para os ajustes do navegador está marcada? Quando acessar a câmera na mesma sub-rede, recomenda-se inserir o endereço da câmera na caixa "Não usar proxy para endereços locais". Quando a câmera e o computador estiverem conectados sub-redes diferentes: O endereço IP do portal padrão foi ajustado para a câmera correta? 	-
	<ul style="list-style-type: none"> O nome utilizado atualmente para acessar a câmera é diferente do nome registrado para o serviço "Viewnetcam.com"? Acesse a câmera novamente com o nome registrado. 	230
	<ul style="list-style-type: none"> O endereço "http://" foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse "https://". É necessário também inserir o número da porta. 	221 227
Não é possível acessar a câmera via Internet.	<ul style="list-style-type: none"> Os ajustes da rede da câmera estão corretos? Ajuste o portal padrão ou o endereço do servidor DNS corretamente. Para utilizar o serviço DDNS, verifique se os ajustes estão corretos. O ajuste "Gateway Padrão" na página "Rede" está configurado? O ajuste está correto? Quando a comunicação for estabelecida utilizando IPv4: Configure o ajuste "Gateway Padrão" de "Rede IPv4" na guia [Rede] do menu de configuração. 	189

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do encaminhamento pela porta está configurado para o roteador? Para habilitar o acesso à câmera via Internet, é necessário realizar o ajuste do encaminhamento pela porta quando o roteador em uso não suportar a função UPnP. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais. A função UPnP do roteador está desabilitada? Consulte os manuais fornecidos com o roteador em uso para habilitar a função UPnP. O filtro de pacote está ajustado para o roteador para proibir o acesso via Internet? Configure os ajustes do roteador em uso para habilitar o acesso via Internet. Consulte os manuais fornecidos com o roteador para informações adicionais sobre os ajustes. 	199
	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está sendo acessada utilizando o endereço local (o endereço IP utilizado em uma rede local)? Quando acessar a câmera, utilize o endereço global (ou o URL registrado no serviço DDNS) e o número da porta da câmera como o endereço IP a ser utilizado na Internet. 	190 191 227
Não é possível acessar a câmera por meio do URL do serviço "Viewnetcam.com".	<ul style="list-style-type: none"> O endereço global da câmera (ou roteador) é notificado ao servidor da funcionalidade "Viewnetcam.com"? Efetue o login na página "Minha conta" do site da web "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/) para verificar as informações da câmera registrada. Se o endereço global não for exibido para o endereço IP, acesse a câmera e registre as informações do usuário para o serviço "Viewnetcam.com" na guia [Avançado] na página "Rede" do menu de configuração. Além disso, verifique o "Estado" do serviço "Viewnetcam.com" (na guia [Estado]) e o registro do sistema (na guia [Registro do Sistema]) da página "Manutenção" do menu de configuração. 	230 244
A janela de autenticação é exibida repetidamente.	<ul style="list-style-type: none"> O nome do usuário e a senha foram alterados? Ao acessar a câmera, quando trocar o nome e a senha de outro usuário que esteja efetuando o login na câmera em outro navegador, a janela de autenticação será exibida cada vez que a tela for trocada ou atualizada. Feche o navegador e acesse a câmera novamente. Você trocou o ajuste [Autenticação]? Após alterar a configuração de [Autenticação], feche o navegador e acesse a câmera novamente. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
O sistema leva um tempo para a exibição da tela.	<ul style="list-style-type: none"> A câmera está sendo acessada no modo HTTPS? Neste modo, o intervalo de atualização é mais lento devido ao processo de decodificação. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Outra câmera está sendo acessada na mesma rede local via servidor proxy? Configure o navegador para não utilizar o servidor proxy. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Dois ou mais usuários estão navegando nas imagens da câmera simultaneamente? Algum tempo poderá decorrer para a exibição da tela ou o intervalo de atualização pode ser reduzido quando dois ou mais usuários navegarem nas imagens da câmera simultaneamente. 	-
Não é possível acessar a câmera a partir de um terminal móvel ou tablet.	<p>Para terminal móvel:</p> <ul style="list-style-type: none"> O URL está correto? Ou “/cam” não foi inserido no fim do URL? Verifique se o URL foi inserido corretamente. Quando acessar a câmera de um telefone celular, é necessário inserir “/cam” no fim do URL que é utilizado para acessar a câmera por meio de um computador. <p>Para tablet:</p> <ul style="list-style-type: none"> O URL está correto? Verifique se o URL foi inserido corretamente. 	33
	<ul style="list-style-type: none"> O método de criptografia SSL é diferente do utilizado pela câmera? Selecione “HTTP” (não selecione “HTTPS”) para “HTTPS” - “Conexão” na página “Rede” - a guia [Avançado] e acesse a câmera novamente. 	201
	<ul style="list-style-type: none"> O endereço “http://” foi acessado durante a utilização da função HTTPS? Para utilizar a função HTTPS, acesse “https://”. É necessário também inserir o número da porta. 	221
Um erro cookie é exibido quando o registro do usuário é realizado para “Viewnetcam.com”.	<ul style="list-style-type: none"> O navegador está configurado para permitir cookies? Configure o navegador para permitir cookies. No Internet Explorer, em [Ferramentas] selecione [Opções da Internet] e configure os ajustes de cookies na guia [Privacidade]. 	-
O registro do usuário para o serviço “Viewnetcam.com” não é realizado.	<ul style="list-style-type: none"> O endereço de e-mail registrado está correto? Quando um e-mail com o link do website “Viewnetcam.com” não for recebido, o endereço de e-mail registrado pode estar incorreto. Acesse o site da web “Viewnetcam.com” (http://www.viewnetcam.com/) para registrar o endereço de e-mail correto. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Nenhuma imagem é exibida.	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Instale o software visualizador em um computador. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> O terminal móvel/tablet em uso suporta a resolução 320×240 ou 640×480? Ou o tamanho dos dados da imagem é muito grande para exibir imagens no terminal móvel/tablet? Consulte os manuais fornecidos com o terminal móvel/tablet em uso para ver as restrições dos tamanhos de dados da imagem. 	-
Nenhuma imagem é exibida. / as imagens ou registros mais antigos são exibidos.	<ul style="list-style-type: none"> Quando [Sempre que eu visitar a página da web] não for selecionada para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na seção [Arquivos de Internet Temporários], as imagens poderão não ser exibidas na página “Ao vivo”. Neste caso, proceda como segue. <ol style="list-style-type: none"> Selecione [Opções da Internet...] em [Ferramentas] na barra do menu do Internet Explorer. A janela [Opções da Internet] será exibida. Clique no botão [Configuração] na seção [Histórico de navegação] na guia [Geral] e em seguida selecione [Sempre que eu visitar a página da web] para [Verificar se há versões mais novas das páginas armazenadas:] na guia [Arquivos de Internet Temporários] na janela [Configurações dos Dados de site]. 	-
A imagem está borrada. X4573 X4173 X4172	<ul style="list-style-type: none"> O foco está ajustado corretamente? Verifique o ajuste de foco. 	página 134
O objeto alvo não é focado diretamente após a alimentação ser ligada. X4573 X4173 X4172	<ul style="list-style-type: none"> Depois que a câmera é iniciada, a posição do foco é ajustada e o objeto não entra em foco por um determinado período de tempo. 	-
A câmera não se move automaticamente para a posição anterior quando a câmera é ligada.	<ul style="list-style-type: none"> Para mover a câmera para a posição antes de ligar a alimentação, registre a posição como a posição inicial para que a câmera volte à posição usando a função de retorno automático ao ligar a alimentação da câmera. 	página 116
O movimento da câmera muda automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique os ajustes para a função de retorno automático. 	página 116
A imagem não é atualizada.	<ul style="list-style-type: none"> Dependendo da versão do navegador utilizado, algumas dificuldades poderão ocorrer na atualização da imagem, etc. 	Informações básicas

3 Outros

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
	<ul style="list-style-type: none"> Dependendo do tráfego da rede ou da concentração de acessos na câmera, podem ocorrer dificuldades na exibição da imagem da câmera. Solicite a imagem da câmera usando o navegador, por exemplo, pressionando a tecla [F5] etc. 	-
Nenhuma imagem é exibida (ou é muito escura).	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho]. 	23
As imagens são exibidas esbranquiçadas.	<ul style="list-style-type: none"> O ajuste do brilho está em um nível apropriado? Clique no botão [Normal] em [Brilho]. 	23
Aparece tremulação na tela.	<ul style="list-style-type: none"> Quando ocorrer tremulação frequentemente, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”. 	119
Não é possível gravar imagens no cartão de memória SD.	<ul style="list-style-type: none"> O cartão de memória SD está inserido corretamente? Verificar se o cartão de memória SD está inserido corretamente. 	Guia de Instalação
Falha em ler/escrever dados no cartão de memória SD.	<ul style="list-style-type: none"> O cartão de memória SD está formatado? Formatar o cartão de memória SD. 	97
	<ul style="list-style-type: none"> O interruptor de proteção contra escrita não está ajustado a “LOCK”? Quando o interruptor de proteção contra escrita está ajustado a “LOCK”, a indicação de tamanho disponível/tamanho total do cartão de memória SD a ser exibida na “Capacidade restante” da guia do [Cartão de memória SD] será “*****MB/*****MB”. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Está “-----MB/-----MB” exibido na “Capacidade restante” da guia [Cartão de memória SD]? Formatar o cartão de memória SD. 	97
	<ul style="list-style-type: none"> Está “#####MB/#####MB” exibido na “Capacidade restante” da guia [Cartão de memória SD]? Verifique a configuração da opção “Bloqueio de senha do cartão de memória SD”. 	97
	<ul style="list-style-type: none"> No caso de qualquer erro de reconhecimento recebido quando “Diag.” ou “Notificação por e-mail” ou “Protocolo Panasonic de alarme” é usado? Formatar o cartão de memória SD. 	97 194 172
	<ul style="list-style-type: none"> Não está o cartão de memória SD estragado? Há tempos limitados para sobrescrever um cartão de memória SD. Quando frequentemente sobrescrito, pode estar no final da vida útil do produto. Recomenda-se substituir o cartão de memória SD. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
Não se pode transmitir áudio à câmera. S4551 S4151 X4573 X4172	<ul style="list-style-type: none"> O microfone e o alto-falante estão correta e firmemente conectados? Confirmar que estejam correta e firmemente conectados. 	Guia de Instalação
	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador “Network Camera View 4S” está instalado. 	4
O áudio não é transmitido de outros equipamentos como, por exemplo, um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador. S4551 S4151 X4573 X4172	<ul style="list-style-type: none"> Alguns produtos como um gravador de disco em rede ou pacote de software do computador podem não suportar o modo “G.711”. Ajuste o “Formato de codificação de entrada de áudio” dos produtos para “G.726 (32 kbps)” ou “AAC-LC”. 	149
O botão de indicação de ocorrência de alarme e o indicador de estado de gravação SD na página “Ao vivo” não exibem o status atual em tempo real.	<ul style="list-style-type: none"> O software visualizador está instalado no computador? Confirme se o software visualizador “Network Camera View 4S” está instalado. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> “Tempo real” está selecionado para “Modo de atualização de estado de alarme”? 	80
Nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”.	<ul style="list-style-type: none"> Pressione a tecla [F5] no teclado do computador ou clique no botão [Ao vivo]. 	23
O ícone de atalho da câmera não é exibido em “Rede” do computador.	<ul style="list-style-type: none"> O componente do Windows UPnP foi adicionado? Adicione o componente ao computador em uso. 	199
Não se pode descarregar a lista de registros.	<ul style="list-style-type: none"> O download do arquivo está desativado? Selecione “Habilitar” para “Download de arquivo” e “Aviso automático para downloads de arquivo” na janela “Configurações de Segurança” ([Opções da Internet] - [Segurança]) do Internet Explorer (excluindo o Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 e Internet Explorer 11). Depois de alterar as configurações, feche o navegador e acesse a câmera novamente. 	-

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
As imagens não são exibidas ou não são atualizadas suavemente.	<ul style="list-style-type: none"> Apague os arquivos temporários de internet como segue. <ol style="list-style-type: none"> Selecione “Opções da Internet...” em “Ferramentas” na barra do menu no Internet Explorer. A janela “Opções da Internet” será exibida. Clique no botão [Excluir arquivos...] na seção “Arquivos de Internet Temporários” na guia [Geral]. Marque apenas a caixa de verificação “Arquivos de Internet Temporários e arquivos de site” em [Excluir Histórico de Navegação], e clique no botão [Excluir]. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> A função de firewall do software antivírus pode estar filtrando a porta da câmera. Exclua o número da porta da câmera da lista de números de porta a serem filtrados pelo software antivírus. 	-
Nenhum indicador é aceso.	<ul style="list-style-type: none"> “Desligado” foi selecionada para “Indicador” na página “Básico”? Selecione “Ligado” para “Indicador”. 	80
Imagens H.265 (ou H.264) não são exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> Quando a opção “Network Camera View 4S” for excluída de um computador no qual o software de visualização “Network Camera View 3” está instalado, as imagens H.265 (e H.264) não serão exibidas. Neste caso, instale “Network Camera View 4S” após a exclusão de “Network Camera View 3”. 	4
Não é possível fazer o download dos dados gravados a partir da tela de reprodução de imagens do navegador.	<ul style="list-style-type: none"> Você pode não estar usando o Internet Explorer com direitos de administrador. Depois de fechar todas as janelas abertas e as guias do Internet Explorer, reinicie o Internet Explorer, clique no ícone do Internet Explorer no menu Iniciar e selecione “Executar como administrador”. No campo de configurações “Nome do diretório destino para download das imagens”, especifique um diretório no qual os usuários em geral possam escrever. 	105
Ao clicar no botão Voltar do navegador, a tela não é exibida corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> Pressione a tecla [F5] no teclado para atualizar a exibição. 	-

Barra de informações

A “Barra de informações” (1) expressa nos seguintes sintomas e soluções será exibida imediatamente abaixo da barra de endereço somente quando houver informações a serem comunicadas.



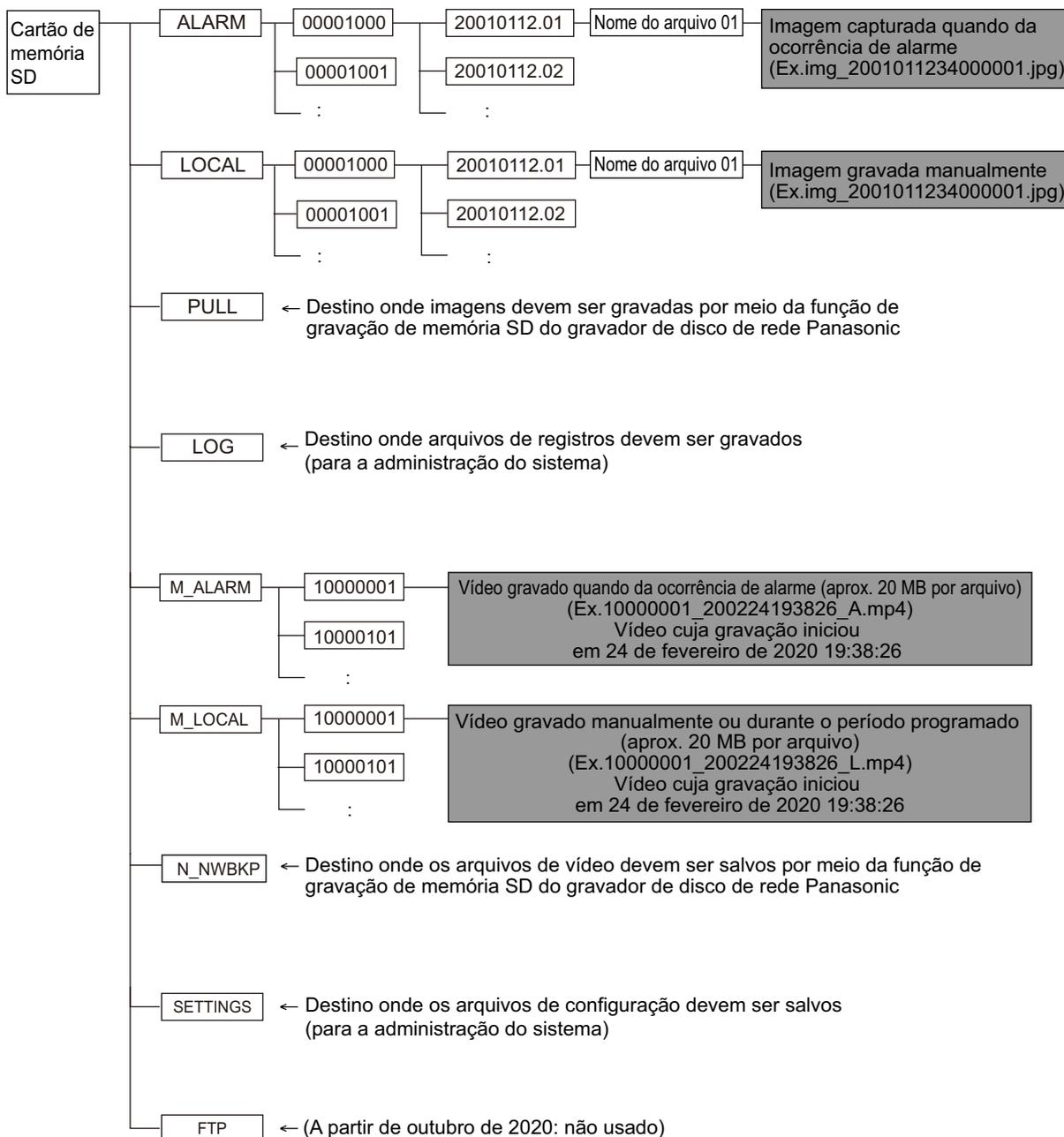
Dependendo do Sistema Operacional instalado no computador, o que segue poderá ocorrer. Siga as instruções abaixo quando o que segue ocorrer. Ao realizar as soluções a seguir, outras aplicações e o nível de segurança podem não ser afetados.

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “O Internet Explorer bloqueou um pop-up de ***.***.***.*** (Endereço IP)”	<ul style="list-style-type: none"> Selecione “Opções deste site” → “Sempre permitir”. 	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Esta página da Web deseja executar o seguinte complemento: ‘WebVideo Module’ de ‘Panasonic Corporation’.”	<ul style="list-style-type: none"> Selecione [permitir]. 	-
A mensagem a seguir é exibida na barra de informações. “Este site deseja instalar o seguinte complemento: ‘nwc4Ssetup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’.”	<ul style="list-style-type: none"> Selecione [Instalar]. A janela “Aviso de Segurança” será exibida. Clique no botão “Instalar” na janela “Aviso de Segurança” exibida. 	-
Uma barra de status ou barra de rolagem desnecessária é exibida na janela pop-up.	<ul style="list-style-type: none"> Clique em “Opções da Internet...” em “Ferramentas” da barra do menu do Internet Explorer e em seguida clique na guia [Segurança]. Clique em “Internet” na seção “Nível de segurança desta zona.”. Em seguida, clique no botão [Nível personalizado...] para abrir a janela “Configurações de Segurança”. Em “Miscelânea”, selecione “Ativar” para “Permitir janelas iniciadas por script sem restrições de tamanho ou posição”. Clique no botão [OK]. Quando a janela de emergência for exibida, clique no botão [Sim]. 	-
No Windows 10, a caixa de diálogo de mensagem ou uma mensagem de erro pode conter uma quebra de linha, ou algumas partes da mensagem podem não ser exibidas.	<ul style="list-style-type: none"> Alterar a configuração do PC pode resolver o problema. Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” e altere a configuração. 	-

3 Outros

Sintoma	Causa/Solução	Páginas de referência
As imagens não são ajustadas aos quadros.	<ul style="list-style-type: none">Quando a opção “120 ppp” ou superior for selecionada para “Configuração de ppp”, as imagens poderão não ser exibidas corretamente. Ao usar Windows 10: Clique no botão direito do mouse na área de trabalho, clique em “Configurações de exibição” e, em seguida, mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho do texto, dos aplicativos e de outros itens” para “100% (Recomendado)”. Selecione “Paisagem” de “Orientação”. Ao usar Windows 8.1: Clique com o botão direito na área de trabalho, clique em “Resolução da tela” → “Aumentar ou diminuir o tamanho do texto e de outros itens” e, então mova o controle deslizante de “Alterar o tamanho de todos os itens” a “pequeno”, de modo que a tela se torne do tamanho recomendado.	-
A mensagem “O limite de acessos simultâneos foi atingido. Por favor, tente novamente mais tarde.” é exibida na página “Ao vivo”.	<ul style="list-style-type: none">Mude o valor definido para “Máx. taxa de transferência(por cliente)*” do fluxo de vídeo para um valor menor.Mude a definição de “Fluxo de vídeo de visualização inicial” para um fluxo de vídeo com um valor baixo definido para a “Máx. taxa de transferência(por cliente)*”.	107

3.3 Estrutura do diretório do cartão de memória SD



Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2021