

CODIFICADOR DE VÍDEO EM REDE DE CANAIS 4/16

Manual do usuário

SPE-420
SPE-1630

Codificador de vídeo em rede de canais 4/16

Manual do usuário

Direitos autorais

©2022 Hanwha Vision Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Marca comercial

Cada uma das marcas aqui incluídas se encontram registradas. O nome deste produto e as outras marcas registradas mencionadas neste manual são marcas registradas de sua respectiva companhia.

Restrição

Os direitos autorais em este documentos são reservados. Em nenhuma circunstância poderá o mesmo ser reproduzido, distribuído ou alterado, no todo ou em parte, sem autorização formal.

Renúncia

A **Hanwha Vision** esforça-se ao máximo para verificar a integridade e exatidão do conteúdo deste documento, mas nenhuma garantia formal deve ser fornecida. O uso deste documento e dos resultados subsequentes deve ser inteiramente responsabilidade do usuário. A **Hanwha Vision** reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

※ Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

※ O ID inicial de administrador é “admin” e a senha deverá ser definida ao fazer o logon pela primeira vez.

Por favor, mude sua senha a cada três meses para proteger suas informações pessoais de forma segura e para evitar os prejuízos causados pelo roubo de informação.

Repare, por favor, que a segurança e quaisquer outros problemas causados pelo mau gerenciamento de senhas é da responsabilidade do usuário.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este leitor próximo à água.
6. Limpe a área contaminada na superfície do produto com um pano macio e seco ou úmido. (Não use detergentes ou produtos cosméticos que contenham álcool, solventes, tensoativos ou componentes de óleo pois eles podem deformar ou causar danos no produto.)
7. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não o instale perto de fontes de calor, como radiadores, sistemas de aquecimento ou outros aparelhos que produzam calor, (incluindo amplificadores).
9. O plugue polarizado ou de aterramento desempenha uma importante função de segurança. Um plugue polarizado contém duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um plugue do tipo-terra contém duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina larga ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não encaixar na tomada, chame um eletricitista para trocar a tomada inadequada.
10. O cabo de alimentação deve ser posicionado de maneira que não seja deformado nem comprimido, especialmente nos plugues, em tomadas elétricas e nos pontos de saída do leitor.
11. Utilize apenas conexões / acessórios especificados pelo fabricante.
12. Utilize apenas carrinhos, bases, tripés, suportes ou mesas especificados pelo fabricante ou vendidos com o leitor. Ao utilizar um carrinho, tenha cuidado ao deslocá-lo com o leitor, para evitar ferimentos caso tombem.
13. Desligue este leitor da tomada durante tempestades com raios ou quando não for utilizá-lo por um longo período.
14. Todos os serviços de manutenção devem ser executados por técnicos qualificados. A manutenção será necessária quando o leitor for danificado de alguma forma, como danos ao cabo de alimentação ou plugue, derramamento de líquidos ou queda de objetos sobre o leitor, exposição à chuva ou umidade, mau funcionamento ou queda.
15. Esse produto tem o objetivo de ser fornecido com uma Unidade de fonte de alimentação marcada com "Classe 2" ou "LPS" e classificada de 12 V CC, 0,42 A ou PoE, 0,11 A. (SPE-420)
16. Esse produto tem o objetivo de ser fornecido com uma Unidade de fonte de alimentação marcada com "Classe 2" ou "LPS" e classificada de 12 V CC, 1,67 A. (SPE-1630)
17. Se você usar força excessiva ao instalar o produto, o codificador pode ficar danificado e avariado. Se você danificar o produto ao instalá-lo à força, usando ferramentas incompatíveis.
18. Não instale o produto em um local onde existem ou podem ser geradas substâncias químicas ou névoa de óleo. Como os óleos comestíveis como óleo de soja podem danificar ou deformar o produto, não instale o produto na cozinha ou perto da mesa da cozinha. Isso pode danificar o produto.
19. Ao instalar o produto, tenha cuidado para não permitir que a superfície do produto seja manchada com alguma substância química. Alguns solventes químicos tais como purificadores ou adesivos podem causar danos na superfície do produto.
20. Se você instalar/desmontar o produto de uma forma que não a recomendada, as funções de produção/desempenho não podem ser garantidas. Instale o produto consultando "Instalação e conexão" no manual do usuário.
21. Instalar ou usar o produto na água pode causar danos sérios no produto.



AVISO

PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO À CHUVA OU UMIDADE. NÃO INSIRA OBJETOS METÁLICOS PELAS GRADES DE VENTILAÇÃO OU POR OUTROS ORIFÍCIOS NO EQUIPAMENTO.

O aparelho não deve ser exposto a goteiras ou respingos e não deve servir de base para recipientes com líquido, como vasos.

Para evitar ferimentos, este aparelho deve ser conectado com firmeza à parede/teto de acordo com as instruções de instalação.

CUIDADO

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
CUIDADO : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NÃO EXISTEM PEÇAS INTERNAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DEVEM SER EXECUTADOS POR TÉCNICOS QUALIFICADOS.		

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS GRÁFICOS



O raio com uma seta na ponta dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" dentro da caixa do produto, cuja grandeza talvez seja suficiente para constituir risco de choque elétrico nas pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero tem o objetivo de alertar o usuário sobre a presença de importantes instruções de operação e manutenção (serviço) na literatura que acompanha o produto.

Construção de Classe I

Um aparelho com construção de CLASSE I deve ser conectado a uma tomada elétrica com uma conexão de terra para proteção.

Bateria

As baterias(a unidade da bateria ou baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, como luz do sol, fogo ou situações semelhantes.

Dispositivo de desconexão

Desconecte o plugue de fonte de alimentação do aparelho, se estiver com defeito. E chame um técnico de reparos em seu local.

Fora dos Estados Unidos, ele poderá ser usado; o código HAR com adaptações de uma agência aprovada é empregado.

CUIDADO

Risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto de bateria. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Estas instruções de manutenção devem ser praticadas apenas pela equipe técnica qualificada. Para reduzir o risco de choque elétrico, não execute qualquer outra manutenção que não seja a contida nas instruções de operação, a menos que você seja qualificado para executá-la.

O terminal de saída HDMI do produto é fornecido para uma instalação mais fácil e não é recomendado para fim de monitoramento.

Use a energia de alimentação com apenas um codificador, não devem ser ligados outros dispositivos.

O ITE deve ser conectado apenas para redes PoE sem roteamento para a planta exterior.

Leia as seguintes precauções recomendadas de segurança com atenção.

- Não coloque este aparelho em uma superfície irregular.
- Não o instale em uma superfície onde ficará exposto à luz direta do sol, perto de equipamentos que emitem calor ou áreas extremamente frias.
- Não coloque este aparelho próximo de materiais condutores.
- Não tente reparar pessoalmente este aparelho.
- Não coloque um copo de água sobre o produto.
- Não o instale perto de fontes magnéticas.
- Não bloqueie as aberturas de ventilação.
- Não coloque objetos pesados sobre o produto.
- Use luvas protetoras ao instalar/remover o codificador.
A alta temperatura da superfície do produto pode causar queimaduras.

O Manual do Usuário é um guia contendo informações sobre como usar o produto.

O significado dos símbolos no manual é o seguinte.

- Referência: caso existam informações que ajudam a usar o produto
 - Nota: caso exista qualquer possibilidade de ocorrerem danos ao produto e ao ser humano causados pelo não cumprimento das instruções
- ※ Leia este manual quanto aos itens de segurança antes de usar o produto e mantenha-o em local seguro.

ANTES DE INICIAR

Este manual fornece as informações operacionais necessárias para usar o produto e contém uma descrição de cada peça componente e sua função, além de um menu ou as configurações da rede.

Tenha em mente os seguintes itens :

- A Hanwha Vision é a detentora dos direitos autorais deste manual.
- Este Manual do Usuário não pode ser copiado sem o consentimento prévio por escrito da Hanwha Vision.
- A Hanwha Vision não se responsabiliza por quaisquer ou perda total do produto em decorrência do uso de produtos não padronizados ou violação do Manual do Usuário.
- Se você deseja abrir o gabinete do sistema para tocar na parte interna, por favor, consulte um técnico especializado.

Advertência

Bateria

troca por uma bateria inadequada na sua unidade pode causar uma explosão. Portanto você deve utilizar o mesmo tipo de bateria daquele fornecido com o produto.

O que segue são as especificações da bateria que você está utilizando agora.

- Tensão normal : 3V
- Capacidade normal : 220mAh
- Descarregar atual : 0,2mA
- Temperatura de Operação : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ +140°F)

Temperatura de Operação

A faixa de temperatura de operação assegurada desta unidade é

SPE-1630 : -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) (-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F), ao instalar o rack)

SPE-420 : 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F).

Esta unidade poderá não operar adequadamente se você ligá-la após um longo período de tempo de armazenamento sob temperaturas abaixo da faixa estabelecida.

Quando utilizar o dispositivo após um longo período de armazenamento sob baixa temperatura, deixe a unidade em temperatura ambiente durante alguns instantes e ligue-a em seguida.

Precauções de segurança

A ID do administrador inicial é "admin" e a senha deve ser configurada ao fazer o login pela primeira vez.

Por favor, troque sua senha a cada três meses para proteger adequadamente suas informações pessoais e evitar danos causados por roubo de informações.

Por favor, observe que é responsabilidade do usuário prezar pela segurança e quaisquer outros problemas causados pelo mau uso da senha.

INDHOLD

VISÃO GERAL

3

- 3 Instruções Importantes de Segurança
- 5 Antes de Iniciar
- 7 Recursos do Produto
- 7 Especificações Recomendadas para PC
- 8 Conteúdo da embalagem
- 9 Nomes e Funções das Partes (Frontal)
- 10 Nomes e Funções das Partes (Traseira)

INSTALAÇÃO E CONEXÃO

11

- 11 Verificação do Ambiente de Instalação
- 11 Instalação do Raque
- 12 Conectando a Outro Dispositivo

CONEXÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDE

16

- 16 Conectar o produto diretamente em uma rede de área local
- 16 CONECTANDO O CODIFICADOR DIRETAMENTE A UM MODEM DSL/CABO COM BASE DHCP
- 17 Usar o Device Manager
- 17 Pesquisar produto automaticamente
- 17 Configurar o endereço IP
- 18 Registrar o produto manualmente
- 18 Configurar IP automaticamente
- 19 Configuração do Avanço da Faixa da Porta (Mapeamento de Porta)
- 20 Conectar ao produto a partir de um computador local compartilhado
- 20 CONECTANDO AO CODIFICADOR A PARTIR DE UM PC REMOTO ATRAVÉS DA INTERNET

VISUALIZADOR DA WEB

21

- 21 CONECTANDO AO CODIFICADOR
- 22 Usando a Tela ao Vivo
- 22 Configuração de senha
- 22 Login

TELA DE CONFIGURAÇÃO

25

- 25 Configurar
- 25 Configuração Básica
- 29 Configuração de PTZ
- 30 Configuração de Vídeo e Áudio
- 31 Configuração de Rede
- 35 Configuração de Evento
- 38 Configurar as definições de análise
- 39 Configuração do Sistema

APÊNDICE

41

- 41 Guia de configuração do tipo de dispositivo
- 41 Solução de Problemas

RECURSOS DO PRODUTO

Este produto pode reproduzir vídeos de resoluções e níveis de qualidade diferentes para codecs diferentes ao mesmo tempo e fornece um ambiente que pode ser monitorizado a partir de um PC remoto através da rede.

- Fornece um visualizador conveniente
- Terminais de entrada de vídeo para canais 4/16
- Suporta várias resoluções através da rede

SPE-420

- NTSC : 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x480, 704x480, 928x240, 704x240, 640x368, 352x240
- PAL : 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x576, 704x576, 928x288, 704x288, 640x368, 352x288

SPE-1630

- NTSC : 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x480, 704x480, 928x240, 704x240, 640x368, 352x240
- PAL : 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x576, 704x576, 928x288, 704x288, 640x368, 352x288

- Interface do alarme
- Função de monitoramento remoto pelo Visualizador de rede, Visualizador inteligente e Visualizador móvel
- Suporta o protocolo coaxial e RS-485
- Detecção de adulteração
- Conformidade com ONVIF



ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS PARA PC

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3,4 GHz ou superior
- RAM : 8Gb ou superior
- SO suportado : Windows, Mac OS X
- Navegadores suportados : Google Chrome, MS Edge, MS IE, Firefox (Apenas Windows 64-bit), Apple Safari (Apenas Mac OS X)

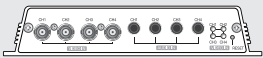
※ Consulte o apêndice para informações detalhadas sobre a verificação de sistema operativo e navegadores. Algumas funções podem estar restringidas mesmo em navegadores suportados.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

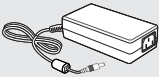
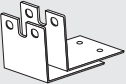
Desembale o produto e coloque-o sobre uma superfície plana ou no local onde será instalado. Verifique se o conteúdo a seguir está incluso além da unidade principal.

- 
- A aparência dos componentes pode diferir da imagem exibida.
 - A quantidade e a categoria dos acessórios podem ser diferentes dependendo da região de vendas.

SPE-420

		
Codificador de vídeo em rede	Bloco terminal de alimentação	Manual do usuário ou Manual rápido
		
Parafuso roscante	Bloco de terminais (15 pin)	

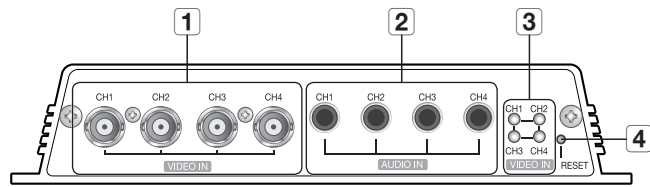
SPE-1630

		
Codificador de vídeo em rede	Adaptador de corrente	Cabo de alimentação
		
Manual do usuário ou Manual rápido	Parafuso de fixação da braçadeira	Raque de suporte
		
Base de borracha para os pés		

- Se o produto estiver sendo instalado em algum local atrás do rack, coloque a base de borracha para os pés no produto.

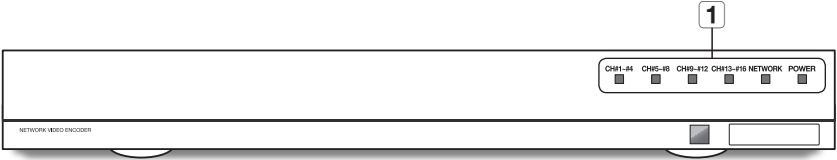
NOMES E FUNÇÕES DAS PARTES (FRONTAL)

SPE-420



Nomes das partes	Funções
1 Entrada de vídeo	Este é o terminal de entrada do sinal de vídeo (tipo BNC).
2 Entrada de áudio	Este é o terminal de entrada de sinal de áudio (jack RCA) e o cabo de jack da extensão áudio opcional.
3 Indicador de status da entrada de vídeo	Exibe o status de operação de cada canal de entrada de vídeo.
4 Botão Reset	O botão restaura todas as configurações do produto aos valores de fábrica. Pressione e mantenha pressionado por cerca de 5 segundos para reiniciar o sistema. I Se você redefinir o produto, as configurações de rede serão ajustadas de modo a ativar o DHCP. Se não houver servidor DHCP na rede, você deve executar o programa Device Manager para alterar as configurações básicas da rede, como o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway etc., antes que possa se conectar à rede.

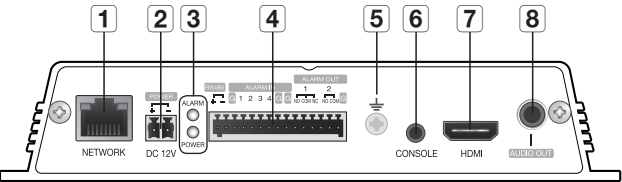
SPE-1630



Nomes das partes	Funções
1 Lâmpada LED	CH#1 a #4 : Canais de entrada de vídeo. A luz se desliga apenas quando todos os quatro sinais de vídeo não estão conectados.
	CH#5 a #8 : Canais de entrada de vídeo. A luz se desliga apenas quando todos os quatro sinais de vídeo não estão conectados.
	CH#9 a #12 : Canais de entrada de vídeo. A luz se desliga apenas quando todos os quatro sinais de vídeo não estão conectados.
	CH#13 a #16 : Canais de entrada de vídeo. A luz se desliga apenas quando todos os quatro sinais de vídeo não estão conectados.
	NETWORK : Exibe o status de conexão da rede e o status de transmissão de dados.
	POWER : Exibe o status de energia Ligado/Desligado.

NOMES E FUNÇÕES DAS PARTES (TRASEIRA)

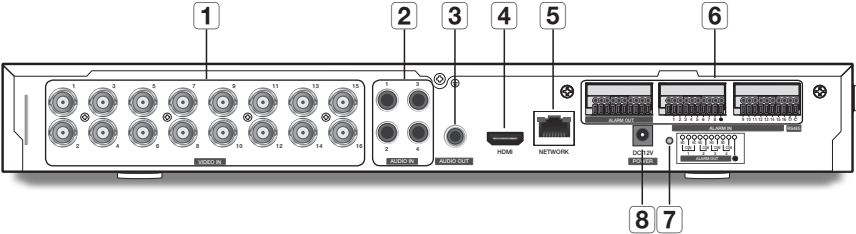
SPE-420



Nomes das partes	Funções
1 Conexão de rede	Este é um terminal que se conecta à rede através de cabo PoE ou Ethernet.
2 DC 12V	Este é um terminal de conexão de alimentação de codificador de vídeo de rede.
3 Lâmpada LED	ALARME: As luzes se acendem quando ocorre um evento. ENERGIA: Exibe o status de energia Ligado/Desligado.
4 Terminal E/S * A compatibilidade NVR está sendo preparada.	RS485: Usado para comunicação de RS-485. ENTRADA DE ALARME: Terminal de entrada de alarme. (1 - 4 canais) SAÍDA DE ALARME: Terminal de saída de alarme. (1 - 2 canais)
5 Ligação à terra	Um terminal para conectar um cabo de terra em separado. ■ Certifique-se de adicionar um cabo de terra para utilizar o equipamento em segurança.
6 CONSOLA	Este é o terminal de conexão da consola.
7 Saída de vídeo HDMI	Este é o terminal usado para verificar o teste de vídeo. Você pode verificar o teste de vídeo conectando ao visor portátil usando o cabo HDMI. ■ Você pode visualizar o vídeo em 4 telas divididas. Apenas é suportado o vídeo FHD.
8 Saída de áudio	Este é o terminal de saída do sinal de vídeo (jack RCA).

■ [CONSOLA] foi desenvolvido apenas para propósitos de reparos.

SPE-1630



Nomes das partes	Funções
1 Entrada de vídeo	Este é o terminal de entrada do sinal de vídeo (tipo BNC).
2 Entrada de áudio	Este é o terminal de entrada de sinal de áudio (jack RCA) e o cabo de jack da extensão áudio opcional.
3 Saída de áudio	Este é o terminal de saída do sinal de vídeo (jack RCA).
4 Saída de vídeo HDMI	Este é o terminal usado para verificar o teste de vídeo. Você pode verificar o teste de vídeo conectando ao visor portátil usando o cabo HDMI. ■ Você pode visualizar o vídeo em 16 telas divididas. Apenas é suportado o vídeo FHD.
5 Conexão de rede	Este é o terminal de conexão de rede.
6 Terminal E/S * A compatibilidade NVR está sendo preparada.	RS485: Usado para comunicação de RS-485. ENTRADA DE ALARME: Terminal de entrada de alarme. (1 - 16 canais) SAÍDA DE ALARME: Terminal de saída de alarme. (1 - 4 canais)
7 Botão Reset	O botão restaura todas as configurações do produto aos valores de fábrica. Pressione e mantenha pressionado por cerca de 5 segundos para reiniciar o sistema. ■ Se você redefinir o produto, as configurações de rede serão ajustadas de modo a ativar o DHCP. Se não houver servidor DHCP na rede, você deve executar o programa Device Manager para alterar as configurações básicas da rede, como o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway etc., antes que possa se conectar à rede.
8 Entrada de alimentação	Este é o terminal de entrada de alimentação.

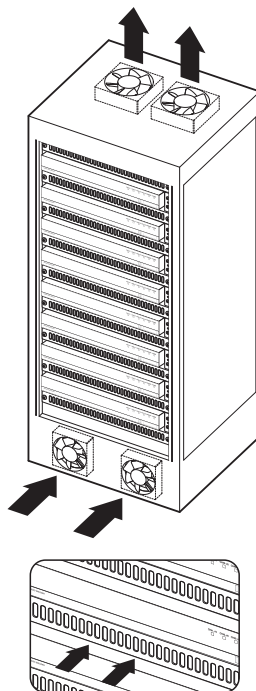
Observe o seguinte antes de utilizar o produto.

- Não utilize o produto em ambientes externos.
- Não deixe que água ou qualquer líquido seja derramado sobre o produto.
- Não submeta o sistema a impactos ou força excessiva.
- Não remova o plugue de alimentação com força.
- Não desmonte o produto.
- Não exceda a faixa nominal de entrada/saída.
- Utilize um cabo de alimentação certificado.
- Para o produto com um terra de entrada, utilize um plugue de alimentação aterrado.

VERIFICAÇÃO DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Ao montar o SPE-1630 em uma prateleira, siga as seguintes instruções.

1. Verifique se o interior do raque não está vedado.
2. Verifique se circula ar pela entrada/saída, conforme mostra a figura.
3. Se você empilhar os produtos ou outros dispositivos montados em rack como mostra a Figura 1, permita espaço para a ventilação ou instale um suspiro.
4. Para convecção de ar natural, posicione a entrada na parte inferior do raque e a saída na parte superior.
5. É recomendável instalar um motor de ventoinha na entrada e na saída para circulação de ar. (Instale um filtro na entrada para separar a poeira ou substâncias estranhas.)
6. Mantenha a temperatura dentro do rack ou das áreas ao redor entre -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F) como mostrado na figura.

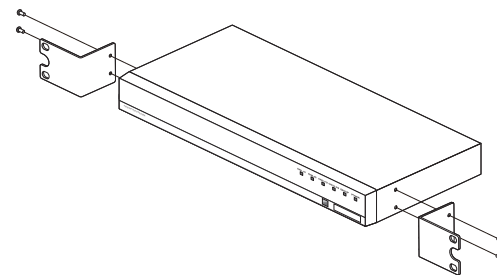


[Figure 1]

INSTALAÇÃO DO RAQUE

Instale o Raque de suporte, conforme mostra a figura. Em seguida, aperte os parafusos nas duas laterais (2 parafusos em cada lado).

- Aperte os parafusos para que não soltem com a vibração.

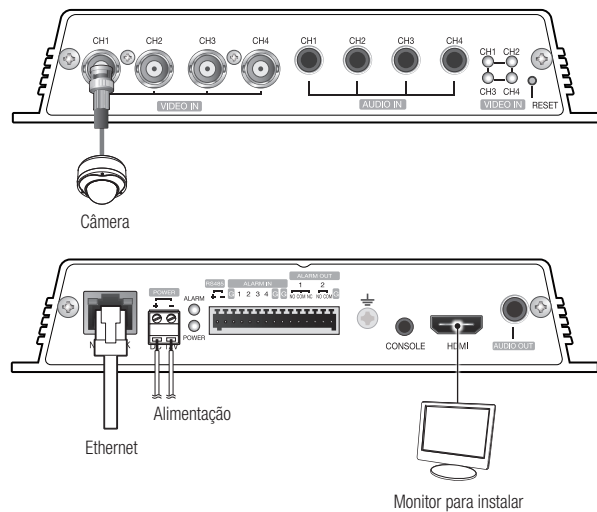


CONECTANDO A OUTRO DISPOSITIVO

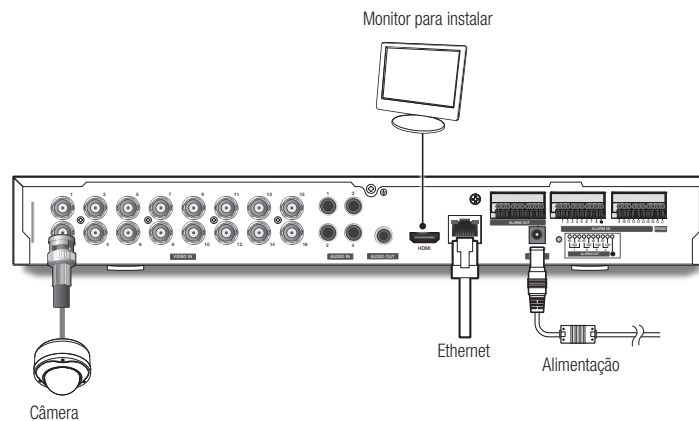
Conectando a câmera

Conecte a porta [VIDEO IN] do codificador de vídeo de rede à porta de saída de vídeo da câmera.

SPE-420



SPE-1630



! O terminal de saída HDMI do produto é fornecido para uma instalação mais fácil e não é recomendado para fim de monitoramento.

Conexão Ethernet

Conecte o cabo Ethernet à rede local ou à Internet.

Fonte de alimentação

Use a chave de fendas para conectar cada linha (+, -) do cabo de alimentação à porta de alimentação correspondente do codificador.

-
- Se as fontes de alimentação para PoE e CC de 12 V estiverem ligadas simultaneamente, a alimentação do dispositivo será fornecida tanto por PoE quanto por CC de 12 V. (SPE-420)
 - Também é possível usar um roteador que tenha PoE para fornecer energia à codificador.
 - Use um PoE compatível com os protocolos IEEE 802.3af.
 - Recomendamos que use uma única fonte para alimentar o equipamento entre PoE e DV 12V.
 - Tenha cuidado para não inverter a polaridade quando conectar o cabo de alimentação.
 - Se você quiser conectar um dispositivo externo, precisará desativar o dispositivo externo antes de continuar.
 - Primeiro, conecte o conjunto e o adaptador de linha de energia, e de seguida conecte o cabo de energia à saída de na parede.

Especificação do Cabo de Alimentação para Cada Modelo

Quando a entrada é DC 12V:

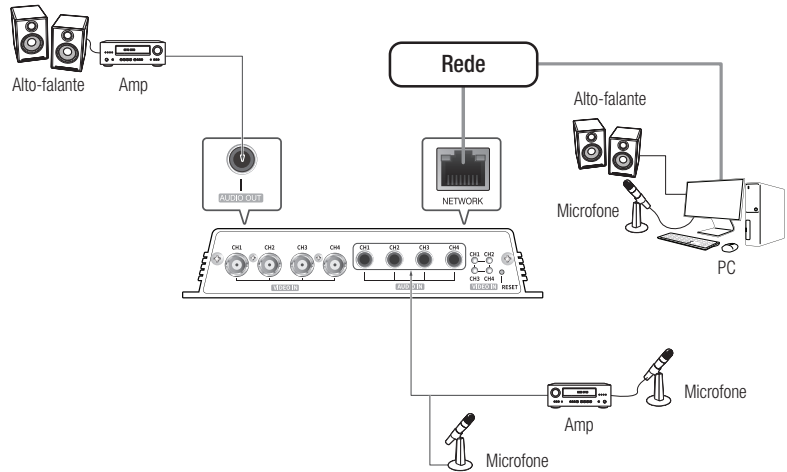
Tipo de Fio (AWG)	#22	#20
Comprimento do Cabo (Max.)	19m	30m

Especificação do Cabo de Rede

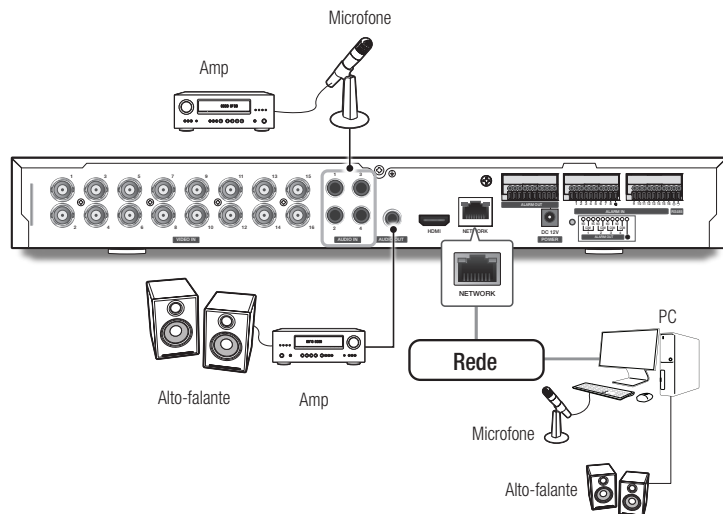
Item	Conteúdos	Comentário
Conector	RJ45 (10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000Base-T	
Cabo	Categoria 6	
Distância Máxima	100M	Resistência DC ≤ 0,125 Ω/m
Suporte PoE	IEEE 802.3af	SPE-420

Conectando à entrada/saída de áudio

SPE-420



SPE-1630



1. Conecte a porta de AUDIO IN do codificador com o microfone ou porta de LINE OUT do amplificador ao qual o microfone está ligado.
2. Conecte a porta de AUDIO OUT do codificador com o microfone ou porta de LINE IN do amplificador ao qual o microfone está ligado.
3. Verifique as especificações para a entrada de áudio.

■ A entrada de áudio é possível entre o Canal 1 e o Canal 4, enquanto que a saída de áudio só é possível no Canal 1.

• Codec de áudio

- Entrada de Áudio : G.711 PCM (Taxa de Bits: 64kbps / Frequência de Amostragem: 8kHz)
- Saída de Áudio : G.711 PCM (Taxa de Bits: 64kbps / Frequência de Amostragem: 8kHz)

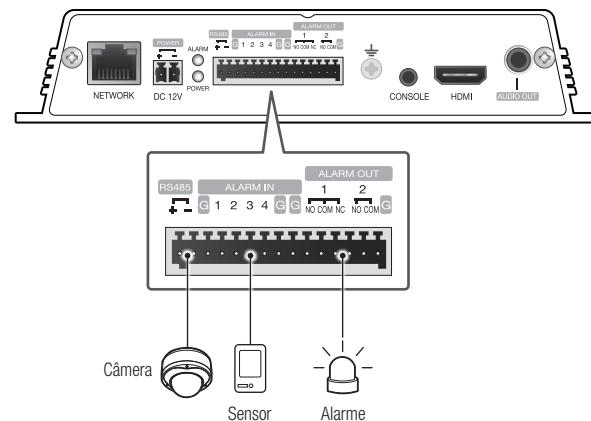
• Áudio full duplex

- **Entrada de áudio** : Entrada de linha de sinal mono (Máx.1.0 Vpp)
- **Saída de áudio** : Saída de linha de sinal mono (Máx.1.0 Vpp)
- **Impedância de saída de linha** : 600Ω

Conectando à caixa da porta de E/S

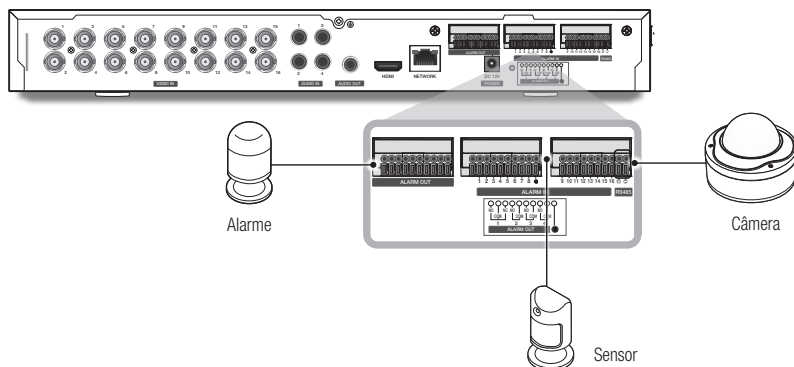
Conecte o sinal de E/S do alarme à porta correspondente da caixa da porta traseira.

SPE-420



As portas de entrada e de saída de alarme são configuradas como se mostra abaixo.

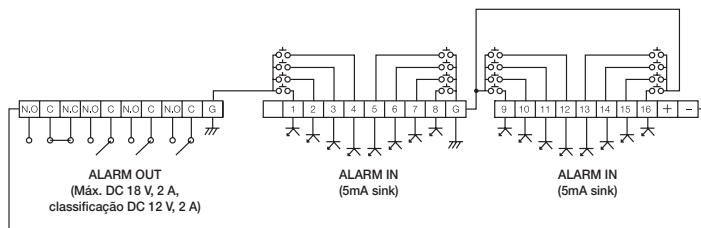
- G: Terminal para ligação à terra de alarme
- ALARM OUT 1 : NO(Normal Open - Abertura normal), COM(Common - Comum), NC(Normal Closed - Fechado normal)
- ALARM OUT 2 : NO(Normal Open - Abertura normal), COM(Common - Comum)
- ENTRADA DE ALARME 1 - 4: Terminais de entrada de alarme



As portas de entrada e de saída de alarme são configuradas como se mostra abaixo.

- G: Terminal para ligação à terra de alarme
- ALARM OUT 1 : NO(Normal Open - Abertura normal), COM(Common - Comum), NC(Normal Closed - Fechado normal)
- ALARM OUT 2 - 4 : NO(Normal Open - Abertura normal), COM(Common - Comum)
- ALARM IN 1 - 16 : Terminais de entrada de alarme

! ■ Não conecte o sinal terrestre do encoder à energia do Alarme (DC-).



Conectando à Entrada de alarme

Conecte um cabo de sinal (dos 2 disponíveis) do sensor aplicável à porta de [ALARM IN] e o outro à porta [G].

Conectando a Saída de alarme

Conecte um cabo de sinal (dos 2 disponíveis) do dispositivo externo aplicável à porta de [ALARM OUT] e o outro à porta [COM].

✍ ■ Você deve usar as portas E/S do alarme RS-485 para cada canal.

Conectando ao dispositivo RS-485.

Conecte o dispositivo externo às portas [RS-485 +, -].

Você pode conectar e controlar a câmera PTZ que suporta a comunicação RS-485.

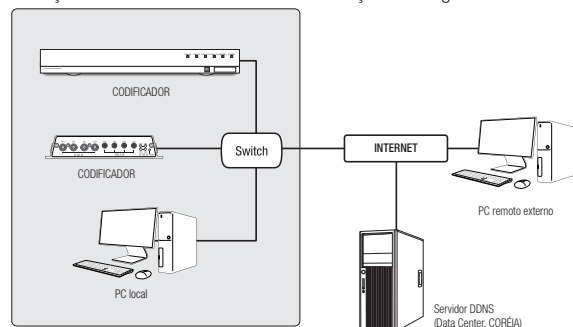
- ✍ ■ Você pode conectar e controlar a câmera PTZ que suporta a comunicação RS-485.
- Você pode controlar esses terminais conectando a função AUX que suporta a comunicação RS-485.
- Primeiro, verifique se o dispositivo RS-485 é compatível com o RS-485.
- Preste atenção para não alterar a polaridade (+/-) do dispositivo RS-485 ao conectá-lo.
- Para mais informações, consulte a documentação da câmera respectiva.

É possível ajustar as definições da rede de acordo com suas configurações de rede.

CONECTAR O PRODUTO DIRETAMENTE EM UMA REDE DE ÁREA LOCAL

Conectar ao produto a partir de um computador local na rede LAN

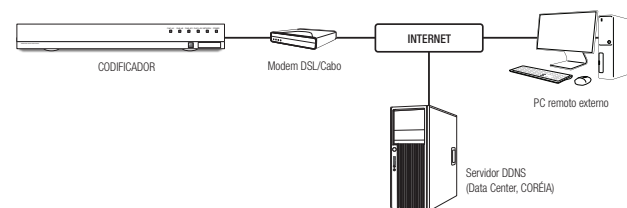
1. Inicie um navegador de Internet ao PC local.
2. Digite o endereço IP do codificador na barra de endereço do navegador.



<Rede local>

- Um PC remoto em uma Internet externa fora da rede LAN pode não ser capaz de se conectar ao codificador instalado na intranet se o encaminhamento de porta não estiver definido corretamente ou se a firewall estiver ativa. Neste caso, para resolver o problema, entre em contato com o administrador de rede.
- Por padrão de fábrica, o endereço IP será atribuído a partir do servidor DHCP automaticamente. Se não houver servidor DHCP disponível, o endereço IP será configurado como 192.168.1.100. Para alterar o endereço IP, use o Device Manager. Para mais detalhes sobre o uso do Device Manager, consulte "Usar o Device Manager". (Página 17)

CONECTANDO O CODIFICADOR DIRETAMENTE A UM MODEM DSL/ CABO COM BASE DHCP



1. Conecte o usuário do PC diretamente com o codificador de rede.
2. Execute o Device Manager e altere o endereço de IP do codificador para que possa usar o navegador em sua área de trabalho para conectar à Internet.
3. Use o navegador da Internet para conectar-se ao visualizador da web.
4. Vá para a página [Configurar].
5. Vá para [Rede] – [DDNS] e defina as configurações do DDNS.
6. Mova-se para [Basic] – [IP & Porta] e defina o tipo de IP como [DHCP].
7. Conecte o codificador que foi removido do seu PC, diretamente ao modem.
8. Reinicie o codificador.

- Para definir as configurações do DDNS, consulte "DDNS". (página 31)
- Para registrar as configurações do DDNS, consulte "Registrando com DDNS". (página 31)
- Consulte "IP & Porta" para saber como configurar o IP. (página 28)

USAR O DEVICE MANAGER

- O programa Device Manager pode ser baixado no menu <Support> – <Online Tool> do site da Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>).
- Mais informações sobre o Device Manager podem ser encontradas no menu <Ajuda> da página inicial.

PESQUISAR PRODUTO AUTOMATICAMENTE

Se um produto estiver conectada à mesma rede do computador em que o gerenciador de dispositivos está instalado, você pode encontrar o produto em rede usando a função de pesquisa.

1. Clique em <Search (Pesquisar)>, na página inicial do Device Manager.
2. Verifique o produto na lista.
 - Verifique o endereço MAC no adesivo colado ao produto.

CONFIGURAR O ENDEREÇO IP

Se você quiser alterar as configurações de rede do produto, o sinal <Login OK> deve ser exibido em <Status>. Clique em <Authentication (Autenticação)>, na página inicial, para fazer o login.

Configurar o IP estático

Insira e configure manualmente o endereço IP e as informações da porta.

1. Clique no produto da lista para o qual você deseja alterar a configuração de IP.
2. Clique em <IP Assign (Atribuição de IP)>, na página inicial do Device Manager.
3. Selecione <Assign the following IP address (Atribuir o seguinte endereço IP)>.
 - As informações de IP do produto serão exibidas conforme configurado anteriormente.
4. Preencha as categorias relativas a IP e porta.

Se não estiver usando um Roteador de banda larga

Peça o valor definido pelo gerenciador de rede para <IP Address (endereço IP)>, <Subnet Mask (máscara de sub-rede)> e <gateway>.

- Porta HTTP : Usada para acessar o produto por meio do navegador de internet, por padrão 80.
- Porta RTSP : Uma porta que controla o streaming em tempo real. O valor inicial é 554.

Se estiver usando um Roteador de banda larga

- IP Address : Insira um endereço que esteja no intervalo de IPs fornecido pelo Roteador de banda larga.
Por ex) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : A <Subnet Mask> do roteador de banda larga será a <Subnet Mask> do produto.
- Gateway : O <Local IP Address> do roteador de banda larga será o <Gateway> do produto.

- As configurações podem ser diferentes dependendo do modelo do Roteador de banda larga conectado. Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do roteador aplicável.
- Para obter mais informações sobre o encaminhamento de porta do roteador de banda larga, consulte "Configuração do Avanço da Faixa da Porta (Mapeamento de Porta)". (Página 19)

Se o roteador de banda larga tiver mais de um produto conectado

Defina as configurações relacionadas ao IP e as configurações relacionadas à porta de modo distinto entre si. Por ex)

Categoria		Produto #1	Produto #2
Configurações relacionadas ao IP	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Configurações relacionadas à porta	HTTP Port	8080	8081
	RTSP Port	554	555

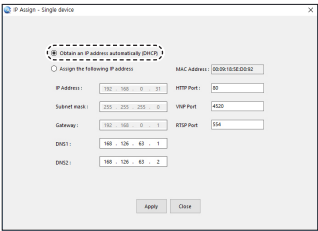
- Se a <Porta HTTP> estiver com valor diferente de 80, você deve fornecer o número da <Porta> na barra de endereços do navegador de internet antes de acessar o produto.
Por ex) <http://IP address : HTTP Port>
<http://192.168.1.100:8080>
5. Clique no botão [Aplicar].
 6. Se aparecer a mensagem de êxito, clique em [OK].

Configurar o IP dinâmico

Obtenha o endereço IP no DHCP

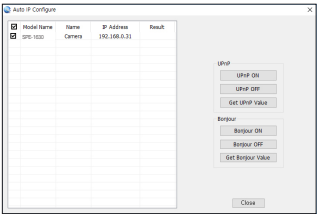
- Exemplo do ambiente de IP dinâmico
 - Se um roteador de banda larga, com produtos conectados, tiver um endereço IP atribuído a ele pelo servidor DHCP
 - Se for conectar o produto diretamente ao modem usando os protocolos DHCP
 - Se os IPs estiverem designados ao servidor DHCP interno através da LAN

- Clique no produto da lista para o qual você deseja alterar as configurações de IP.
- Clique em <IP Assign (Atribuição de IP)>, na página inicial do Device Manager.
- Selecione <Obtain an IP address automatically (DHCP) (Obter um endereço IP automaticamente (DHCP))>.
- Clique no botão [Apply (Aplicar)].
- Se aparecer a mensagem de êxito, clique em [OK].



CONFIGURAR IP AUTOMATICAMENTE

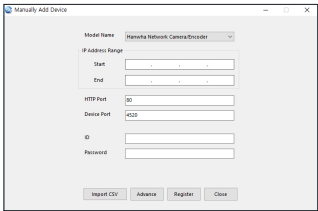
- Clique no produto da lista para o qual você deseja configurar o IP automaticamente.
- Clique em < + >, na página inicial do Device Manager.
 - O menu Configuração do equipamento é exibido.
- No menu, clique em <Auto IP Configure (Configurar IP automático)>.
- Clique no botão [Close (Fechar)].



REGISTRAR O PRODUTO MANUALMENTE

Se o produto não puder ser encontrado por meio da função de pesquisa, ele pode ser registrado remotamente por meio da inserção manual das informações de IP, caso o produto esteja conectado à rede externa.

- Clique em <Add Devices (Adicionar dispositivos)> – <Manually Add Device (Adicionar dispositivos manualmente)>, na página inicial do Device Manager.
- Defina o intervalo do endereço IP pesquisado.
- Selecione o <Model Name (Nome do modelo)> do produto que você registrou, e digite a porta HTTP, a ID e a senha.
- Clique no botão [Register (Registrar)].
- Verifique se o produto está registrado.
 - Verifique o endereço MAC no adesivo colado ao produto.

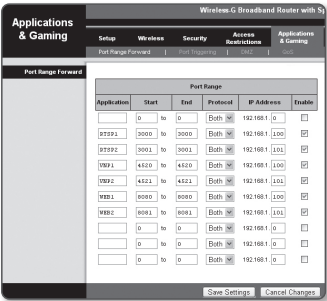


CONFIGURAÇÃO DO AVANÇO DA FAIXA DA PORTA (MAPEAMENTO DE PORTA)

Se instalou um roteador de banda larga com um produto conectado, você deve configurar o encaminhamento do intervalo da porta no roteador de banda larga, para que o computador remoto possa acessar o produto nele.

Avanço manual da faixa da porta

1. A partir do menu Setup do Roteador de banda larga, selecione <Applications & Gaming> - <Port Range Forward>.
Para configurar o avanço da faixa da porta para um Roteador de banda larga de terceiros, consulte o guia do usuário desse Roteador de banda larga.
2. Selecione <TCP> e <UDP Port> para cada produto conectado ao roteador de banda larga.
O número de cada porta a ser configurada para o roteador de IP deve ser definido de acordo com o número de porta designado em <Setup> - <Basic> - <IP & Port>, no visualizador Web do produto.
3. Quando concluído, clique em [Save Settings].
Suas configurações serão salvas.

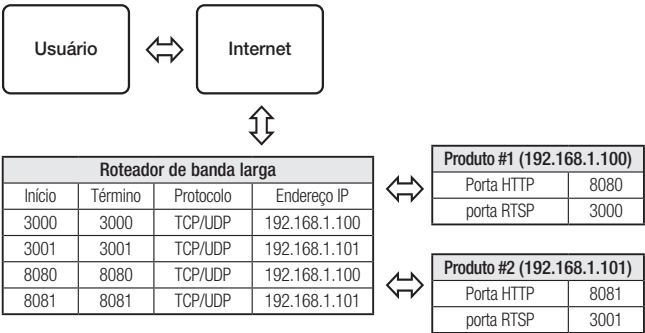


- A configuração de encaminhamento de porta é um exemplo de configuração do roteador de IP CISCO.
- As configurações podem ser diferentes dependendo do modelo do Roteador de banda larga conectado.
Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do roteador aplicável.

Configurar o encaminhamento do intervalo da porta para diversos produtos em rede

- Você pode definir uma regra de encaminhamento de porta no Roteador de banda larga por meio da página de configuração do mesmo na Web.
- Um usuário pode alterar cada porta usando a tela de configurações do produto.

Quando o Produto #1 e o Produto #2 estão conectados a um roteador :



CONECTAR AO PRODUTO A PARTIR DE UM COMPUTADOR LOCAL COMPARTILHADO

1. Execute o Device Manager.
Será feita a verificação dos produtos conectados, que serão exibidos em uma lista.
 2. Clique duas vezes em um produto para acessá-lo.
O navegador de internet inicia e se conecta ao produto.
-  ■ O acesso ao produto também pode ser obtido digitando-se o endereço IP do produto na barra de endereços do navegador de internet.

CONECTANDO AO CODIFICADOR A PARTIR DE UM PC REMOTO ATRAVÉS DA INTERNET

Uma vez que não é permitido usar um Device Manager em um computador remoto que não estão no cluster da rede do Roteador de banda larga, os usuários podem acessar os codificadores dentro de uma rede de um Roteador de banda larga usando o URL DDNS do codificador.

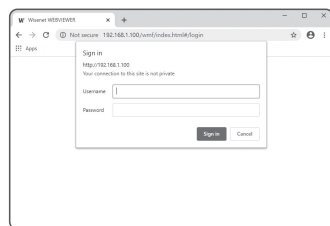
1. Antes de poder acessar um codificador na rede do Roteador de banda larga, você deve definir o reencaminhamento de intervalo de porta para o Roteador de banda larga.
2. A partir de um PC remoto, inicie o navegador de Internet e digite o endereço URL DDNS do codificador, ou o endereço de IP do Roteador de banda larga na barra de endereço.
Por ex) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

 ■ Para registrar as configurações do DDNS, consulte “**Registrando com DDNS**”. (página 31)

CONECTANDO AO CODIFICADOR

Normalmente, você

1. Inicia o navegador da Internet.
2. Digite o endereço IP do codificador na barra de endereço.
Por ex) • Endereço IP (IPv4) : 192.168.1.100
→ <http://192.168.1.100>
- A caixa de diálogo Login deverá aparecer.
• Endereço IP (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ [http://\[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111\]](http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111])
- A caixa de diálogo Login deverá aparecer.



Se a porta HTTP for diferente de 80

1. Inicia o navegador da Internet.
2. Digite o endereço de IP e número de porta HTTP do codificador na barra de endereço.
Por ex) Endereço IP : 192.168.1.100:Número da porta HTTP(8080)
→ <http://192.168.1.100:8080> - A caixa de diálogo Login deverá aparecer.

Usando URL

1. Inicia o navegador da Internet.
2. Digite o URL DDNS do codificador na barra de endereço.
Por ex) Endereço URL : <http://ddns.hanwha-security.com/ID>
- A caixa de diálogo Login deverá aparecer.



- A conexão de rede é apenas desativada no ambiente LAN.

Conectar via UPnP

1. Execute o cliente ou sistema operativo no suporte do protocolo UPnP.
2. Clique no nome do codificador para pesquisar.
No sistema operativo Windows, clique no nome do codificador pesquisado a partir do menu da rede.
- É exibida a janela de login.

Conectar via Bonjour

1. Execute o cliente ou sistema operativo no suporte do protocolo Bonjour.
2. Clique no nome do codificador para pesquisar.
No sistema operativo Mac, clique no nome do codificador pesquisado a partir da guia Bonjour do Safari.
- É exibida a janela de login.

Para verificar o endereço DDNS

Se o codificador estiver conectado diretamente ao modem a cabo DHCP ou modem DSL, o endereço de IP da sua rede será alterado de cada vez que você tentar se conectar ao servidor do ISP (Provedor de serviços de Internet).

Se esse for o caso, você não será informado do endereço IP alterado por DDNS.

Uma vez que você registrar um dispositivo baseado em IP dinâmico com o servidor DDNS, poderá facilmente verificar o IP alterado quando tentar acessar o dispositivo.

Para registrar o seu dispositivo no servidor <DDNS>, visite <http://ddns.hanwha-security.com> e registre o dispositivo primeiro; em seguida, configure <Rede> - <DDNS> do Visualizador da Web para <Wisenet DDNS> e forneça o <ID do produto> usado no registro do DDNS.

CONFIGURAÇÃO DE SENHA

Quando você acessar o produto pela primeira vez, você deve registrar o login e senha.

!

- Para uma nova senha com 8 a 9 dígitos, você deve usar pelo menos 3 dos seguintes: letras maiúsculas/minúsculas, números e caracteres especiais. Para uma senha com 10 a 15 dígitos, você deve usar pelo menos 2 tipos dos mencionados.
 - Caracteres especiais são permitidos: ~!@#\$%^&*()_+=[]\|;:'<>.,?/
- Não é possível usar espaço na senha.
- Para maior segurança, não recomendamos repetir nas suas senhas os mesmos caracteres ou entradas consecutivas no teclado.
- Se perdeu a sua senha, pode pressionar o botão **[RESET]** para reinicializar o produto. Por isso, não perca sua senha, usando o um bloco notas ou memorizando-a.

Administrator password change

New password

Confirm new password

- If the password is 8 to 9 characters long, it must include at least 3 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters.
- If the password is 10 characters or longer, it must include at least 2 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters.
- ID may not be used as password. The password and ID cannot be identical.
- The following special characters can be used: ~!@#\$%^&*()_+=[]\|;:'<>.,?/
- You may not use more than 4 consecutive characters. (example: 1234abcd, etc.)
- You may not use the same character 4 or more times consecutively. (example: 1111, aaaa, etc.)

Apply

LOGIN

Sempre que você acessar o codificador aparece a janela de autenticação. Digite o ID de usuário e senha para acessar o codificador.

1. Digite "admin" na caixa de entrada <User name>. O ID do administrador, "admin", pode ser alterado no Web Viewer.

2. Digite a senha no campo de entrada <Password>.

3. Clique em **[Sign in]**. Se você efetuou login com sucesso, verá a tela do Visualizador ao vivo.

!

- Quando você acessa o visualizador de Web do codificador, preste atenção especial à segurança verificando se os dados de imagem estão criptografados.

🔒

- Você experimentará a melhor qualidade de vídeo se o tamanho da tela estiver em 100%. A redução da proporção pode cortar a imagem nas margens.

Sign in

http://192.168.1.100

Your connection to this site is not private

Username

Password

Sign in

Cancel

USANDO A TELA AO VIVO

1

2

3

4

WISENET

SPE-1630 admin Ajuda

CH

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Item	Descrição
1 Ao vivo	Se move para a Tela ao vivo
2 Configurar	Vai para a tela de configuração.
3 Tela do visualizador	Exibe o vídeo ao vivo na tela. Você pode usar a roda do mouse para ativar o zoom digital na tela do Visualizador.
4 Ajuda on-line	A Ajuda on-line fornece descrições detalhadas para cada função.
5 Alteração de canal	Define o canal da câmera a ser exibido na tela ao vivo. (Tela única / tela dividida em 4)

Item	Descrição	
6 PTZ	PTZ	Controla o movimento PAN/TILT/ZOOM.
	Foco manual ()	Ajusta o foco na tela para uma distância próxima ou distância afastada.
	Ampliar ()	Arraste a barra do lado direito do UI para cima, ou clique no botão [] para ampliar a tela. Quanto mais afastada a barra estiver do centro, mais rápido a tela será ampliada.
	Diminuir ()	Arraste a barra do lado direito do UI para baixo, ou clique no botão [] para reduzir a tela. Quanto mais afastada a barra estiver do centro, mais rápido a tela será reduzida.
	Mova a tela ()	Se move na direção onde o cursor está localizado.
	Menu OSD	Você pode controlar as funções da câmera conectada.
7 Capturar	Salva a imagem atual como um arquivo de imagem.	
8 Saída de alarme	Ativa a porta de saída de alarme.	
9 Controle de áudio	Ativa o áudio e ajusta o volume.	
10 Controle de microfone	Ativa o microfone	
11 Informações de acesso ao perfil	Você pode ler as informações do perfil.	
12 Tipo de perfil	Você pode selecionar um tipo de perfil em <Perfil de vídeo> no menu de configuração, guia <Basic>. ■ Clique no ícone para exibir o nome do perfil atual. ■ As imagens posteriores podem ser exibidas na tela, nas seguintes condições, se o vídeo for reproduzido na página de monitoramento: - A resolução foi alterada devido a uma mudança de perfil. - Os dados de entrada são retardados devido a um atraso de rede quando o perfil é alterado. - O tamanho e a localização da janela do navegador web foram alterados.	
13 Contagem de pixels	Verifica o número de pixels na área selecionada na tela de vídeo.	

Item	Descrição	
14 Mudar Modo de Vista	Tela Inteira ()	Dê duplo clique na tela de vídeo, e o vídeo atual será reproduzido na tela inteira do monitor.
	Ajustar à tela ()	Um modo de vista no qual o tamanho do vídeo da câmera se adapta automaticamente ao tamanho do navegador da web.
	Tamanho do arquivo original ()	Modo de vista no qual o vídeo é reproduzido na resolução real.
	Manter relação entre largura e altura ()	Modo de vista que ajusta a taxa de proporção para melhor se ajustar à resolução.

! ■ Algumas funções podem não funcionar em um navegador ou codec específico.

Para alterar canais

1. Selecione o número do canal desejado.
 - Clique nos ícones [◀, ▶, +] para selecionar uma canal para os modelos SPE-1630.
2. A tela do visualizador mostra o canal correspondente.
3. Para visualizar a tela dividida em 4, clique no ícone [].
4. Para regressar a tela única, clique no ícone [].

Para capturar a foto

1. Clique em [Capturar ()] na cena a ser capturada.
2. Quando um vídeo capturado é salvo, uma mensagem de notificação aparece.
A imagem capturada é salva na pasta escolhida para cada navegador.

 ■ Se a tela não for capturada pelo navegador IE no Windows 7 ou superior, execute o Navegador IE com privilégios de administrador.

Para ajustar na tela inteira

1. Clique no ícone [Tela inteira ()].
2. Isso ajustará o visualizador na tela inteira.
3. Para sair do modo tela cheia, clique no botão, [Tela inteira ()] de novo ou pressione a tecla [Esc] no teclado.

Para Usar Áudio

1. Clique no ícone [Áudio ()] para ativar a comunicação de áudio.
2. Utilize a barra [Controle de áudio] para controlar o volume.



- Se não existir qualquer som ao conectar e desconectar o cabo de áudio enquanto está em funcionamento, clique no ícone [Áudio ()] para ativar novamente.
- Para usar o áudio, você precisa definir a <Entrada de Áudio> no "Perfil de Vídeo" para <Ativa> (página 25).



Para Usar Microfone

Clique no ícone [Mic ()] para ativar o microfone.

Para contar o número de pixels

1. Clique no ícone [Contagem de pixels ()] para ativar.
2. Arraste o mouse no vídeo e selecione uma área.
3. O número de pixels na área selecionada é exibido na tela.

Para controlar o PTZ

1. Clique no ícone [PTZ ()].
2. Mova o botão de deslocamento [] no teclado da Tela de Movimento para mover a direção da Câmera, ou ampliar ou reduzir movendo a barra no lado direito do Interface do Usuário para cima ou para baixo.
3. Selecione [ ] na tela de foco para ajustar o foco.

Para aplicar a predefinição

- Predefinição: Aplica a predefinição salva.
Consulte "PTZ externo" para configurações de predefinição detalhadas. (Página 29)
 - Mover: Aplica a predefinição salva.
 - Configuração: Especifica a predefinição.

Para verificar o estado de perfil

Verifique as informações de perfil.

1. Clique no ícone [Status ()].
2. A tela de informação de acesso ao perfil é atualizada sempre que a tela é ativada.
 - Acesso ao perfil : Exibe as informações do perfil recém-adicionado.
 - Perfil : Exibe as informações do codec recém-adicionado.
 - Bitrate(kbps) : Exibe tanto a taxa de bits real quando a definida.
 - Taxa de bits(fps) : Exibe tanto a taxa de frame real quando a definida.
 - Contagem de usuários simultâneos : Exibe o número de usuários simultâneos que acessam o perfil.
 - Usuário atual : Mostra informações sobre usuários que estão acessando o visualizador web e exibindo vídeos de monitoramento.
 - Perfil : Exibe o nome do perfil acessado pelo usuário.
 - Bitrate(kbps) : Exibe a taxa de bits atual.
 - Status de conexão de rede : Ele mostra se a rede está funcionando bem.
 - Endereço IP : Exibe o endereço IP do usuário atual.

CONFIGURAR

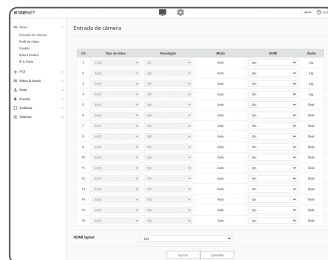
Você pode configurar a informação básica do codificador, PTZ, vídeo e áudio, rede, evento, analisar e configurações do sistema.

1. Na tela em direto, clique no botão **[Configurar (⚙️)]**.
2. A tela de configuração é exibida.

CONFIGURAÇÃO BÁSICA

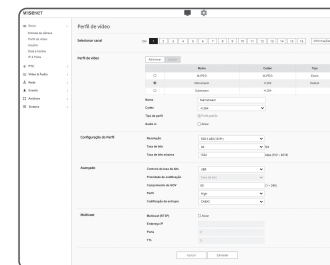
Entrada de câmera

1. No menu de configuração, selecione a guia <Basic (🏠)>.
2. Clique em <Perfil de vídeo>.
 - Tipo de vídeo : CVBS/AHD/CVI/TVI
 - Resolução : SD/1M/2M/4M/5M
 - Modo: Auto
 - HDMI : On/Off
 - O layout tem saída 4x4 e é possível selecionar lig./desl. para cada canal.
 - Áudio: Apenas os canais 1 a 4 estão disponíveis.
 - HDMI layout: 4x4/3x3/2x2/1x1



Perfil de vídeo

1. No menu de configuração, selecione a guia <Basic (🏠)>.
2. Clique em <Perfil de vídeo>.
3. Selecione o canal a ser definido.
4. Configure cada item no perfil de vídeo.
Mesmo que a configuração do perfil atualmente acessado seja alterada, a configuração anterior será usada para a saída.
5. Selecione cada propriedade do perfil.
Para mais informações, consulte "Para Adicionar/Alterar um Perfil de vídeo". (página 26)
6. Select a type of profile.
 - O menu de contexto pode diferir dependendo do tipo de codec selecionado.
 - Perfil padrão : Se nenhum perfil foi selecionado ao usar o Visualizador da Web, o perfil de vídeo padrão é aplicado.
 - E-mail / Perfil de FTP : Perfil de vídeo a ser transferido para o e-mail ou site de FTP especificado.
 - Apenas o codec MJPEG pode ser configurado como Perfil de FTP/E-mail.
7. Selecione se pretende ou não introduzir áudio no vídeo.
Selecione a caixa de seleção <Audio-In> e você pode introduzir áudio no vídeo.
8. Quando concluído, clique em **[Aplicar]**.



Para Adicionar/Alterar um Perfil de vídeo

A configuração do perfil pode ser adicionada ou alterada para acomodar vários perfis, dependendo das condições de gravação.

1. Em <Perfil de vídeo>, clique no botão <Adicionar>.
2. Forneça o nome e selecione um codec.
3. Especifique as condições sob as quais o codec será aplicado.
4. Especifique os detalhes do codec selecionado incluindo a resolução e taxa de quadros.
 - Resolução : Configure o tamanho do vídeo dos arquivos H.264 e MPEG.
 - Taxa de bits : Defina o número máximo de quadros de vídeo por segundo.
 - Taxa de bits máxima : Defina a taxa de bits máxima de vídeo quando o controle de taxa de bits está definido para VBR.
 - ! ■ Já que a taxa de bits pode ser ajustada com limites de acordo com a resolução, taxa de quadros e complexidade da tela, a taxa de bits real pode ser superior à taxa de bits máxima. Portanto, você deve considerar o uso de condições ao configurar o valor.
 - Taxa de bit destino : Defina a taxa de bits alvo quando o controle de taxa de bits está definido para CBR.
 - Controlar de taxa de bits : É possível selecionar uma entre a taxa de bits constante e taxa de bits variável para compactação. Taxa de bits fixa significa que a taxa de bits transmitida é estável enquanto a qualidade ou taxa de frame do vídeo variam, taxa de bits variável significa que uma prioridade maior é dada à qualidade do vídeo enquanto varia a taxa de bits.
 - ! ■ Após configurar a taxa de bits fixa para controle de bits, ao selecionar o modo de prioridade de qualidade de vídeo, dependendo da complexidade da tela, a taxa de quadros realmente transmitida pode diferir da configuração da taxa de quadros para garantir ótima qualidade de vídeo para a taxa de quadros determinada.
 - Prioridade de codificação : Você pode configurar a prioridade da transmissão para taxa de frame ou compressão.
 - Comprimento do GOV : Especifica a distância (em termos de número de quadros) entre duas I-Frames consecutivas em uma sequência de vídeo quando o codec H.264 é selecionado (Uma I-Frame + Várias P-Frames).
 - Perfil : Você pode selecionar o perfil do codec H.264.
 - Codificação de entropia : Esta é codificação de comprimento variável usando estatísticas de sintaxe. Usa técnicas de compressão sem perdas. Você pode definir o método de codificação de entropia. A taxa de compressão de CABAC é melhor do que a CAVLC.

- Multicast(RTSP) : Especifique o uso do protocolo RTSP.
 - Endereço IP : Insira um endereço IPv4 com o qual você pode se conectar à rede IPv4.
 - Porta : Especifique a porta de comunicação de vídeo.
 - TTL : Você pode configurar TTL para o pacote RTP.



- Se o endereço Multicast for configurado para 224.0.0.0~224.0.0.255, o Multicast pode não funcionar adequadamente em todos os ambientes. Neste caso, recomendamos que troque o endereço Multicast.

O que é tamanho de GOV?

GOV (Grupo de planos de objeto de vídeo) é um conjunto de quadros de vídeo para compressão em H.264, indicando uma coleção de quadros a partir do Quadro I inicial ao próximo Quadro I.

O GOV consiste em 2 tipos de quadros: quadro I e quadro P.

A I-Frame é o quadro básico de compressão, e contém dados para uma imagem única completa. O Quadro P contém apenas os dados alterados do Quadro I anterior.

Para codec H.264, você pode determinar o comprimento de GOV.

Se você definir um perfil de gravação com um codec H.264, o comprimento GOV será taxa de quadros/2.

Usuário

1. No menu de configuração, selecione a guia <Basic ()>.

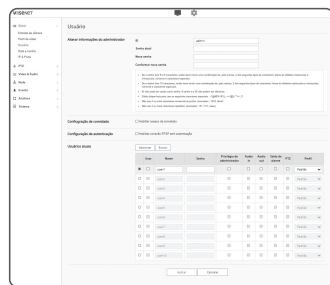
2. Clique em <Usuário>.

3. Forneça as informações de usuário necessárias.

- Alteração de senha de administrador : Altere a senha do administrador.



- Para fins de segurança, lhe recomendamos que use uma combinação de números, letras maiúsculas e minúsculas e caracteres especiais para definir sua senha.
- É recomendável alterar sua senha uma vez a cada três meses.
- O comprimento e limites da senha são mostrados como segue.
 - Uma combinação de, pelo menos, três tipos de letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais: 8 a 9 caracteres.
 - Uma combinação de pelo menos dois tipos de letras maiúsculas, minúsculas, caracteres numéricos e especiais: 10 a 15 caracteres.
 - Deve ser diferente do ID.
 - Não use 4 ou mais caracteres consecutivos seguidos. (exemplos: 1234, abcd)
 - Não use 4 ou mais caracteres repetidos. (exemplos: !!!!, 1111, aaaa)
 - Caracteres especiais são permitidos: ~!@#\$%^&*()_-=+[]\|;:'"<>.,?/
 - Após a configuração de fábrica, as senhas de administrador e de usuário são inicializadas. Você precisa redefinir a senha.
 - Se você acessar a página Web do codificador pela primeira vez ou se acessar após a inicialização, você será encaminhado para o menu de configuração da senha de administrador.
 - Neste menu, você precisa de se autenticar de novo com a nova senha antes de usar os menus da página Web do codificador.
 - Se a senha existente não corresponder, quando você alterar a senha de administrador, você não poderá alterar a senha.
 - Depois de alterar sua senha, se houver um codificador conectado a um cliente CMS ou NVR, então você precisa de o voltar a registrar com a senha alterada. Se o codificador ainda estiver conectado com a mesma senha, então a conta pode ser bloqueada porque um cliente usou a senha anterior.
- Se você tentar fazer o logon com a conta registrada, e se falhar a autenticação da senha 5 ou mais vezes consecutivos, em seguida a conta poderá ser bloqueada por trinta segundos.
- Quando a senha for alterada enquanto várias conexões estão ativas de um PC, o navegador pode não funcionar corretamente. Nesse caso, se reconecte ao servidor.



- Configuração de convidado : Se você selecionar <Habilitar acesso de convidado>, a conta de visitante poderá acessar a tela do Visualizador Web, mas poderá ver apenas a tela do Visualizador ao vivo.
 - A ID/senha da conta de visitante é s <guest/guest>, que não pode ser alterada.
- Configuração de autenticação : Se você selecionar <Habilitar conexão RTSP sem autenticação>, será possível acessar RTSP sem efetuar login e visualizar o vídeo.
- Usuário atual : Se você selecionar <Usar>, será possível definir ou alterar as permissões de usuário.
 - O administrador pode definir a entrada de áudio, a saída de áudio, a saída de alarme, as permissões de controle PTZ.
 - Entrada áudio/Saída Áudio/Saída de alarme: Você pode ativar/desativar Entrada áudio/Saída Áudio/Saída de alarme no modo em direto na conta do usuário atual.
 - Controle PTZ: Selecione o <PTZ>.
 - Perfil : Se você selecionar <Padrão>, será possível ver apenas o vídeo do perfil padrão. Se selecionar <Todos>, será possível ver os vídeos de todos os perfis.



- As funções ONVIF disponíveis para um usuário registrado que tem permissão para utilizar funções ONVIF, são limitadas àquelas cuja permissão foi concedida.

4. Quando concluído, clique em [Aplicar].

CONFIGURAÇÃO DE PTZ

PTZ externo

Define o valor de conexão da câmera PTZ externa para que o PTZ possa ser controlado através da câmera conectada ao terminal RS-485 do codificador.

1. No menu de configuração, selecione a guia <PTZ (+)>.

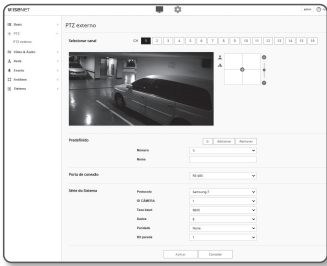
2. Clique em <PTZ externo>.

3. Selecione o canal a ser definido.

4. Defina a porta de conexão.
 - RS-485 : Selecione esta se você deseja controlar a câmera e AUX remoto através do terminal RS-485.
 - Coaxial: Definido para controle da câmera. PTZ e OSD podem ser controlados.

5. Defina a porta de série. Se você selecionar <RS-485> como a porta de conexão, você pode definir o modo de comunicação RS-485 da câmera PTZ conectada.
 - Protocolo Seleciona o mesmo protocolo que a câmera, de entre Samsung-T / Pelco-D / Pelco-P.
 - ID CÂMERA : Exibe a ID da Câmera fixa.
 - Taxa baud : Taxa de transferência para a comunicação RS-485.
 - Dados : Especifique os bits de dados.
 - Paridade : Especifique os bits de dados.
 - Bit parada : Especifique o bit de parada.

6. Quando concluído, clique em [Aplicar].



■ Para esta operação, o codificador e a câmera PTZ devem ser conectados normalmente. Além disso, a porta de série deve ser definida para operar a câmera PTZ.

! ■ Verifique as funções suportadas pela câmera quando está conectada. Algumas funções podem estar desativadas, dependendo da especificação da câmera ou do protocolo. Consulte a seguinte tabela para mais detalhes.

Funções Suportadas para Cada Protocolo

Protocolo	Controle P	Velocidade de movimento P	Controle T	Velocidade de movimento T	Controle de zoom	Velocidade de movimento Zoom	Controle de foco	Foco de controle de velocidade	Salvamento predefinido	Movimento predefinido	Notas
SAMSUNG-T	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	
PELCO-D	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	
PELCO-P	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	

7. Clique no cursor [+] no bloco em movimento da tela para controlar o movimento da tela.
 - Mova a tela: Desloque o cursor na direção desejada.
 - Controle a taxa de movimento da tela: Quanto mais longe o cursor estiver do centro, mais rápido ele se move na tela.

8. Controle o movimento do zoom.
 - Ampliar: Mova a barra no lado direito da interface do usuário ou pressione o botão [+]. Quanto mais distante a barra estiver do centro, mais rápido a tela se expande.
 - Diminuir: Mover para baixo a barra no lado direito da interface do usuário ou pressione o botão [-]. Quanto mais distante a barra estiver do centro, mais rápido a tela diminui de tamanho.

9. Ajuste o foco.
 - Foco manual (/) : Ajusta o foco da tela para curta ou longa distância.

■ O controle de expansão/inclinação/zoom apenas é possível quando o codificador está conectado à câmera PTZ e a <Configuração de série> é definida normalmente.

Para adicionar uma predefinição

1. Selecione o número de predefinição a ser incluído.

2. Configure o nome para a predefinição.

3. Pressione o botão [Adicionar].

Para excluir uma predefinição

1. Selecione o número de predefinição a ser excluído.

2. Pressione o botão [Remover].

Para mover uma predefinição

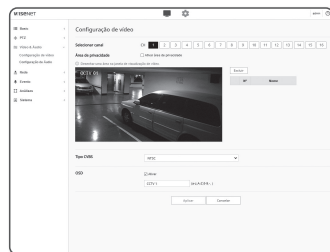
1. Selecione o número da predefinição que deseja mover.

2. Pressione o botão [Ir].

CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO E ÁUDIO

Configuração de vídeo

1. No menu de configuração, selecione a guia <Vídeo & Áudio (≡)>.
2. Clique em <Configuração de vídeo>.
3. Selecione o canal a ser definido.
4. Especifique a zona de privacidade.
5. Quando concluído, clique em [Aplicar].
 - Tipo CVBS: Selecione NTSC ou PAL.
 - OSD: É possível inserir e exibir no vídeo um nome de câmera com até 17 caracteres. (a-z, A-Z, 0-9, -,).



Para configurar a zona de privacidade

Você pode especificar uma determinada área do vídeo da câmera a ser protegida para sua privacidade.

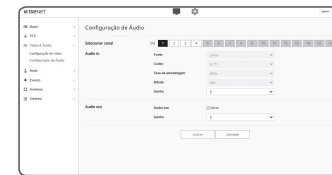
1. Selecione a caixa de seleção <Ativar área de privacidade>.
2. Clique em [OK].
3. Clique e arraste sobre o vídeo para selecionar uma área.
4. Introduza o nome e selecione a cor, e depois clique em [OK].
5. Se desejar apagar um nome na lista, selecione-o e clique em [Excluir].

Configuração de Áudio

Você pode definir o valor de entrada/saída do áudio conectado ao codificador.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Vídeo & Áudio (≡)>.
2. Clique em <Configuração de Áudio>.
3. Selecione o canal a ser definido.
4. Defina o valor da entrada de áudio.

- Fonte : Áudio de entrada.
 - Linha : Conecte o cabo ao dispositivo de áudio.
- Codec : Codec de áudio a usar.
 - G.711 : Padrão de codec de áudio, ele utiliza codificação 64 Kbps PCM (Modulação de código de pulso).
Codec de áudio padrão ITU, adequado para transferência de voz digital em rede PSTN ou através de um PBX.
- Taxa de amostragem : Refere-se ao número de vezes de amostragem ao digitalizar uma tria sonora analógica. Quanto maior for o valor, melhor será a qualidade do som.
- Bitrate : Defina a taxa de compressão com base na taxa de bits.
- Ganho : Especifique a amplificação da entrada de áudio.



- ! ■ Pode ocorrer a deterioração da qualidade do som ou ruídos agudos se o volume da fonte do som ou valor de ganho forem definidos com valores excessivos.
5. Defina o nível de saída do áudio.
 - Ativar : Define se deve utilizar a saída de áudio.
 - Ganho : Especifique a amplificação da saída de áudio.
 6. Quando concluído, clique em [Aplicar].

CONFIGURAÇÃO DE REDE

DDNS

DDNS é uma abreviatura de Dynamic Domain Name Service (Serviço de nome de domínio dinâmico) que converte o endereço de IP de um codificador um nome de host geral para que o usuário possam facilmente se lembrar.

! ■ Apenas poderá usar o serviço DDNS se a internet estiver conectada.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.

2. Clique em <DDNS>.

3. Selecione o tipo de conexão <DDNS>.

4. Digite os itens de DDNS de acordo com o tipo selecionado.

- Wisenet DDNS : Selecione se você usar o servidor DDNS fornecido pela Hanwha Vision.

- ID do produto : Digite o ID do produto que está registrado cm o serviço DDNS da Wisenet.

- Conexão rápida : Define o encaminhamento de porta automaticamente quando utilizado com um roteador que suporta UPnP (Universal Plug and Play).



■ Se você quiser usar o serviço DDNS sem usar um hub que dê suporte à função UPnP, clique em Conexão Rápida, vá ao menu do hub e ative o encaminhamento de porta para seu hub.

Para saber mais sobre como configurar o encaminhamento de porta para seu hub, consulte "Configuração do Avanço da Faixa da Porta (Mapeamento de Porta)" (página 19)

- DDNS público : Selecione um dos servidores DDNS público fornecidos ao usar um servidor DDNS público.

- Nome do servidor : Selecione o servidor de serviços de DDNS público desejado.

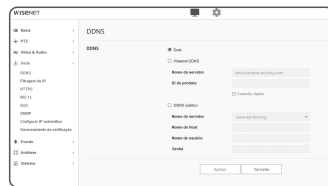
- Nome de Host : Digite o nome do host registrado com o servidor DDNS.

- Nome de usuário : Digite o nome de usuário do serviço DDNS.

- Senha : Digite a senha do serviço DDNS.

5. Quando concluído, clique em [Aplicar].

! ■ Se a opção <Conexão rápida> for selecionada, certifique-se de selecionar o serviço Wisenet DDNS.



Registrando com DDNS

Para registrar seu produto com o Wisenet DDNS

1. Visite o site Wisenet DDNS na Web (<http://ddns.hanwha-security.com>) e entre com uma conta registrada.

2. Na barra de menus superior, selecione <MY DDNS>.



3. Clique na guia [Register Product].

5. Selecione uma <Type> e especifique o <Model>.

6. Especifique o local do produto com uma descrição, se necessário.

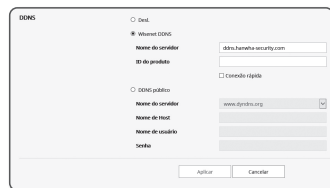
7. Clique em [Product Registration].

O produto será adicionado à lista de produtos que você pode verificar.

No.	Product ID	Model	Connection Status	Product Name	View
1	1001101	1001101	OK	1001101	View
2	1001102	1001102	OK	1001102	View

Para conectar ao DDNS Wisenet na configuração de codificador

1. Na página de configuração de DDNS, configure <DDNS> para <Wisenet DDNS>.
2. Forneça o <ID do produto> que você especificou ao registrar o ID do produto no site DDNS.
3. Clique em [Aplicar].
Quando a conexão for estabelecida com sucesso, você verá a mensagem <(Sucesso)> na tela.



Configurando DDNS público em Definições de codificador

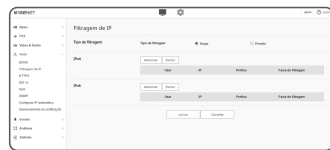
1. Abra a página de configurações de DDNS e selecione <DDNS público> para <DDNS>.
2. Insira o nome do host do site correspondente, nome de usuário e senha.
3. Clique no botão [Aplicar].
Se a conexão for estabelecida com êxito, <(Sucesso)> será exibido.
4. Quando concluído, clique em [Aplicar].

-  ■ Para usar corretamente o serviço DDNS, a configuração do DDNS e a do encaminhamento da porta do roteador são necessárias.
Para a configuração do encaminhamento de porta, consulte "Configuração do Avanço da Faixa da Porta (Mapeamento de Porta)". (página 19)

Filtragem de IP

Você pode criar uma lista de IPs aos quais deseja conceder ou negar acesso.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.
2. Clique em <Filtragem de IP>.
3. Selecione <Tipo de filtragem>.
 - Negar : Se selecionado, o acesso a partir desses IPs que foram adicionados à filtragem será restrito.
 - Permitir : Se selecionado, o acesso somente a partir desses IPs que foram adicionados à filtragem será aceito.
4. Clique no botão [Adicionar].
A lista de IP será criada.
5. Forneça o IP do qual deseja conceder ou negar acesso.
Quando você digita um endereço IP e um Prefixo, a lista de endereços IP disponíveis aparece na coluna de intervalo de filtro, à direita.



-  ■ Se selecionar <Permitir> para a opção filtro de IP e a opção <Configuração IPv6> da <IP & Porta> não for definida como <Usar>, tanto o endereço IPv4 quanto o endereço IPv6 do computador em questão devem ser preenchidos.
- O endereço IP do computador usado para a configuração atual não pode ser adicionado a <Negar>, mas sim a <Permitir>.
 - Somente os endereços IP definidos como <Usar> serão exibidos na coluna de filtro.

6. Selecione um IP para excluir da lista.

Clique no botão [Excluir].

7. Quando concluído, clique em [Aplicar].

HTTPS

Você pode selecionar um sistema de conexão segura ou instalar o certificado público para esta finalidade.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.

2. Clique em <HTTPS>.

3. Selecione um sistema de conexão segura.

- HTTP (Não usar conexão segura): Selecione quando transmitir dados por HTTP sem criptografia.
- HTTPS (use uma conexão segura): Selecione quando conectar usando um certificado de propriedade.
- Certificados: Uma lista de certificados registrados é exibida. É possível registrar certificados em <Rede> → <Gerenciamento da certificação>.

- Alterar nome de host: Altere o nome de host para o mesmo nome do certificado.

- Autenticação mútua: Selecione quando proceder com a autenticação mútua para melhorar a segurança. As opções de permissão de acesso a seguir estão disponíveis.

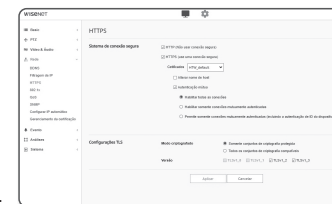
- Habilitar todas as conexões: Permitir todas as conexões independentemente do status de sucesso da autenticação mútua.
- Habilitar somente conexões mutuamente autenticadas: Permitir acesso somente se mutuamente autenticado.
- Habilitar somente conexões mutuamente autenticadas (incluindo uma autenticação de ID do dispositivo): Permitir acesso somente se tiver sido verificado e autenticado com as informações de ID do dispositivo.

4. Registrar as configurações de TLS.

Você pode selecionar o modo de criptografia ou a versão TLS a ser usada para comunicação criptografada.

- Modo criptografado: Fornece conjuntos de criptografia em diversas combinações de algoritmos usadas para comunicação criptografada.
 - Somente conjuntos de criptografia protegida: Usar apenas conjuntos de criptografia altamente seguros.
 - Todos os conjuntos de criptografia compatíveis: Usar todos os conjuntos de criptografia (vulnerabilidade de segurança).
- Versão: Você pode selecionar a versão do protocolo TLS a ser usada para comunicação criptografada.

5. Quando concluído, clique em [Aplicar].



802.1x

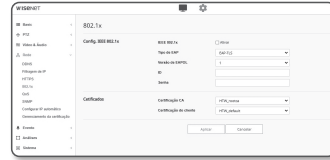
Ao se conectar à rede, você pode escolher usar o protocolo 802.1x e, então, instalar o certificado.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.

2. Clique em <802.1x>.

3. Defina <Config. IEEE 802.1x>.

- IEEE 802.1x : Especifique o uso do protocolo 802.1x.
- Tipo de EAP : Selecione EAP-TLS ou LEAP.
- Versão de EAPOL : Selecione a versão 1 ou 2.
- ID : Digite o ID do certificado de cliente no EAP-TLS e o ID do usuário no LEAP.
- Senha : Digite a senha da chave privada do cliente em EAP-TLS e a senha do usuário no LEAP. Você não tem que digitar a senha no EAP-TLS se ele usar um arquivo de chave que não seja criptografado.



! Se o dispositivo de rede conectado não suportar o protocolo 802.1x, o protocolo não funcionará corretamente mesmo se você defini-lo.

- O LEAP é um método de autenticação com fraca segurança. Use-o apenas em um ambiente onde o EAP-TLS não está disponível.

4. Selecione o tipo de certificado entre <Certificação CA> ou <Certificação do cliente>.

- Certificação CA: Selecione os Certificados CA na lista de certificados.
 - Os Certificados CA registrados em <Rede> → <Gerenciamento da certificação> → <Certificação CA>.
- Certificação do cliente: Selecione o certificado do cliente desejado na lista de certificados.
 - O certificado do cliente registrado em <Rede> → <Gerenciamento da certificação> → <Certificação do cliente> é exibido.

5. Quando concluído, clique em [Aplicar].

QoS

Você pode especificar a prioridade para garantir uma taxa de transferência estável para um IP específico.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.

2. Clique em <QoS>.

3. Clique no botão [Adicionar].

A lista de IP será criada.

4. Digite um endereço IP ao qual você aplicará QoS.



- ! ■ O prefixo padrão para IPv4 é 32; Para DSCP, o padrão é definido como 63.
- Somente os endereços IP definidos como <Usar> podem ser priorizados.

5. Selecione um IP para excluir da lista.

Clique no botão [Excluir].

6. Quando concluído, clique em [Aplicar].

SNMP

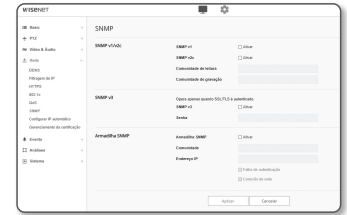
Com os protocolos SNMP, o admin do sistema ou da rede pode monitorar os dispositivos de rede em um site remoto, e configurar o ambiente.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🏠)>.

2. Clique em <SNMP>.

3. Especifique <SNMP>.

- Ativar SNMP v1 : o SNMP versão 1 ficará ativo.
- Ativar SNMP v2c : o SNMP versão 2 ficará ativo.
 - Comunidade de leitura : Forneça o nome da comunidade de leitura onde você pode acessar as informações do SNMP. O nome padrão é <public>.
 - Comunidade de gravação : Forneça o nome da comunidade de gravação onde você pode acessar as informações do SNMP. O nome padrão é <write>.
- Habilitar SNMP v3 : O SNMP versão 3 ficará ativo.
 - Senha : Especifique a senha padrão para a versão 3 do SNMP.
 - A senha padrão pode ser exposta a uma ameaça de hackers, portanto é recomendado alterá-la após a instalação do produto. Observe que a segurança e outras questões relacionadas causadas por uma senha inalterada devem ser de responsabilidade do usuário.
 - A senha deve ter mais que 8 e menos que 16 caracteres.
- Ativar SNMP Trap : A armadilha SNMP é usada para enviar eventos e condições importantes ao Sistema de Administrador
 - Comunidade : Introduz o nome da comunidade de armadilha para receber mensagens.
 - Endereço IP : Introduz o endereço IP para o qual serão enviadas as mensagens.
 - Falha de autenticação : Especifica se um evento deve ser gerado quando a informação da comunidade é inválida.
 - Conexão de rede : Especifica se um evento deve ser gerado quando é restaurada a desconexão de rede.



4. Quando concluído, clique em [Aplicar].

- ! ■ O SNMP v3 só poderá ser configurado quando o modo de conexão segura for HTTPS. Consulte "HTTPS" (página 32)
- Se você não usar o SNMP v3, poderá ocorrer um problema de segurança.

Configurar IP automático

Você pode definir o IP disponível para acessar e codificador pesquisando automaticamente.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🌐)>.
2. Clique em <Configurar IP automático>.
3. Defina <Endereço local do link de IPv4>.

Um endereço de IP adicional pode ser atribuído para acessar o codificador a partir de uma rede Link-local.

- Configuração automática : Especifica Ativar ou Desativar para o Link de Endereço Local IPv4.
- Endereço IP : Exibe o endereço IP atribuído.
- Submáscara de rede : Exibe a máscara de sub-rede do IP atribuído.

4. Defina <UPnP descoberta>.

Os codificadores podem ser pesquisados automaticamente no cliente e no sistema operativo em apoio ao protocolo UPnP.

- UPnP descoberta : Especifica Ativar ou Desativar para a Descoberta UPnP.
- Nome amigável : Exibe o nome do codificador.

O nome da câmera é exibido em formato WISENET-<Nome do Modelo>-<Endereço MAC>.

■ No sistema operativo Windows, que basicamente apoia o UPnP, são exibidos os codificadores conectados à rede.

5. Defina <Bonjour>.

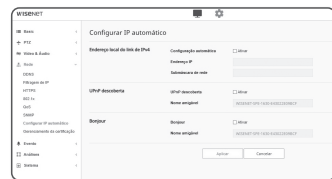
Os codificadores podem ser pesquisados automaticamente no cliente e no sistema operativo em apoio ao protocolo Bonjour.

- Bonjour : Especifica Ativar ou Desativar para Bonjour.
- Nome amigável : Exibe o nome do codificador.

O nome da câmera é exibido em formato WISENET-<Nome do Modelo>-<Endereço MAC>.

■ No sistema operativo Mac, que apoia o Bonjour por padrão, os codificadores conectados são exibidos automaticamente no indicador Bonjour do navegador da Web Safari.
Se o marcador de Bonjour não for exibido, verifique a configuração de Marcadores no menu "Preferências".

6. Quando concluído, clique em [Aplicar].



Gerenciamento da certificação

É possível adicionar ou excluir os Certificados CA e o certificado do cliente.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Rede (🌐)>.
2. Clique em <Gerenciamento da certificação>.
3. Clique no botão <Adicionar> no certificado que deseja adicionar.



Instalar/desinstalar o certificado do cliente

1. Clique no botão <Adicionar> no certificado do cliente.
2. Selecione a opção <Tipo>.
 - Se você tem um arquivo de certificado, selecione o <Cliente> e defina-o conforme indicado a seguir.
 - Nome do certificado: Insira o nome do certificado.
 - Arquivo de certificado: Clique no botão [Pesquisar (🔍)] para selecionar um arquivo de certificado.
 - Arquivo de chave: Clique no botão [Pesquisar (🔍)] para selecionar o arquivo de chave de autenticação.
 - Para criar seu próprio certificado, selecione <Self-Signed> e faça a definição a seguir.
 - Nome do certificado: Insira o nome do certificado.
 - Nome comum (NC): Insira o nome comum do certificado.
 - SAN: Insira o SAN do certificado (nome alternativo da entidade).
 - Válido até: Selecione a data de validade do certificado.
 - País (P): Insira o país. Até duas letras são permitidas.
 - Estado/província (ES): Insira o estado ou a província.
 - Organização (O): Insira o nome da organização.
 - Cidade/localidade (L): Insira a informação da localidade.
 - Unidade organizacional (UO): Insira a unidade organizacional.
 - E-mail: Insira o endereço de e-mail.
3. Se as definições estiverem completas, clique no botão [OK].
4. To delete a certificate, select a client certificate and click the [] button.
Para excluir um certificado, selecione o certificado do cliente e clique no botão [Excluir].

Instalar/desinstalar os Certificados CA

1. Clique no botão [Adicionar] em Certificados CA.
2. Defina os itens abaixo.
 - Nome do certificado: Insira o nome do certificado.
 - Arquivo de certificado: Clique no botão [Pesquisar (🔍)] para selecionar um arquivo de certificado.
3. Se a configuração estiver completa, clique no botão [OK].
4. Para excluir um certificado, selecione Certificados CA e clique no botão [Excluir].

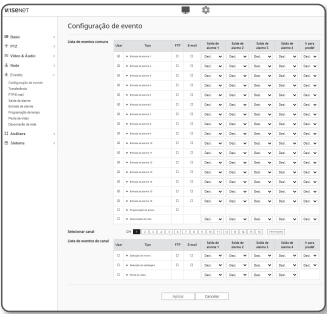
CONFIGURAÇÃO DE EVENTO

Configuração de evento

Você pode configurar facilmente os itens de detecção de eventos e passar para as configurações detalhadas.

- 1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🏠)>.
- 2. Clique em <Configuração de evento>.
- 3. Ative os itens desejados na lista de Eventos.
- 4. Quando concluído, clique em [Aplicar].

✎ Para configurar as definições detalhadas de evento, clique no tipo desejado. Você será redirecionado para as definições detalhadas.



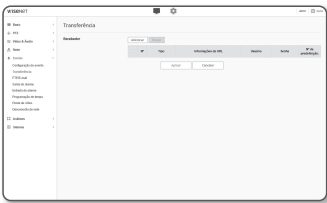
Transferência

A detecção de evento pode ser usada em articulação com uma câmera adicional com uma função de PTZ predefinida. Quando é detectado um evento, a câmera PTZ interoperacional se move para a posição predefinida e pode fazer o monitoramento.

- 1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🏠)>.
- 2. Clique em <Transferência>.

- Câmara receptora : Registre a câmera que deverá Inter funcionar com a detecção de evento. Clique em [Adicionar] no topo do menu para digitar o IP, porta, ID, senha da câmera a Inter funcionar e o número predefinido a mover ao detectar um evento.
 - Se for possível usar handover para detecção de movim., detecção de sabotagem, e/ou detecção de evento.
 - Apenas funciona normalmente se a predefinição definida no receptor da câmera for indicada.
 - A entrega suporta apenas uma predefinição por área.

- 3. Quando concluído, clique em [Aplicar].



FTP / E-mail

Você pode definir as configurações do servidor de FTP/E-mail para que possa transferir as imagens obtidas com a câmera para seu PC, caso ocorra um evento.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🔔)>.

2. Clique em <FTP / E-mail>.

3. Selecione <Configuração de FTP> ou <Configuração de E-mail> e digite / selecione um valor desejado.

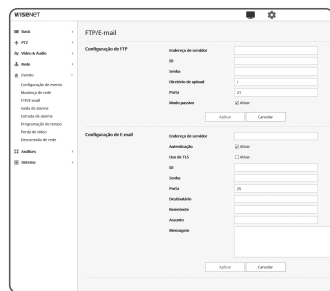
• Configuração de FTP

- Endereço de servidor : Digite o endereço IP do servidor FTP para o qual o alarme ou as imagens do evento serão transferidos.
- ID : Digite o ID de usuário com o qual você fará login no servidor de FTP.
- Senha : Digite a senha da conta de usuário para fazer login no servidor de FTP.
- Diretório de upload : Especifique o caminho de FTP para o qual você irá transferir o alarme ou as imagens do evento.
- Porta : A porta padrão do servidor de FTP é 21; no entanto, você pode usar um número de porta diferente de acordo com as configurações do servidor de FTP.
- Modo passivo : Selecione <Lig.> se precisar conectar no modo passivo devido às configurações de firewall ou servidor de FTP.

• Configuração de E-mail

- Endereço de servidor : Digite o endereço SMTP do servidor de e-mail para o qual o alarme ou as imagens do evento serão transferidos.
- Usar autenticação : selecione se deseja usar a autorização.
- Uso de TLS : especifique o uso de TLS.
- ID : Digite o ID de usuário para fazer login no servidor de e-mail.
- Senha : Digite a senha da conta de usuário para fazer login no servidor de e-mail.
- Porta : A porta padrão do servidor de e-mail é 25; no entanto, você pode usar um número de porta diferente de acordo com as configurações do servidor de e-mail.
- Destinatário : Digite o endereço do destinatário de e-mail.
- Remetente : Digite o endereço do remetente de e-mail. Se o endereço do remetente estiver incorreto, o e-mail do remetente poderá ser classificado como SPAM pelo servidor de e-mail e talvez não seja enviado.
- Assunto : Digite um assunto para seu e-mail.
- Mensagem : Forneça o texto da mensagem. Anexe o alarme ou as imagens do evento ao e-mail que você está preparando.

4. Quando concluído, clique em [Aplicar].



Saída de alarme

1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🔔)>.

2. Clique em <Saída de alarme>.

3. Defina a saída de alarme do codificador.

- Se você alterar o tipo de saída de alarme, o botão de saída de alarme na página de monitoramento e o tipo de saída de alarme exibido na página de configuração de evento também serão alterados.

• Tipo

- Normalmente aberto : Considera o estado de "Circuito aberto" do sensor ou dispositivo de entrada de alarme como normal, e dispara o evento de alarme se entrar no estado de "Circuito fechado".
- Normalmente fechado : Considera o estado de "Circuito fechado" do sensor ou dispositivo de entrada de alarme como normal, e dispara o evento de alarme se entrar no estado de "Circuito aberto".

• Modo : Define o método de saída de alarme.

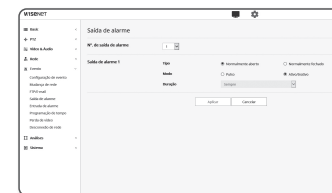
- Há diferença de funcionamento quando clicado o botão de saída de alarme ao estar desabilitado.

- Pulso : Fica ativado durante o período de tempo especificado pela duração (intervalo de comutação), então é desativado automaticamente.

- Ativo/Inativo : Permanece ativo até que o usuário clique no botão novamente para deixá-lo inativo.

- Duração : Define a duração do alarme que o mantém ativo se o modo é definido como pulso, de 1 a 15 segundos.

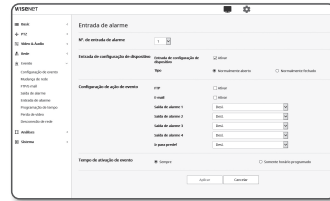
4. Quando concluído, clique em [Aplicar].



Entrada de alarme

Você pode configurar o tipo de entrada de alarme, hora da ativação e modo de operação.

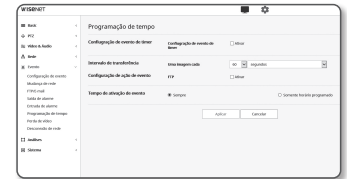
1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🏠)>.
2. Clique em <Entrada de alarme>.
3. Defina se deixará ou não <Ativar>.
4. Selecione o tipo.
 - Normalmente aberto : Está normalmente aberto, mas se estiver fechado, um alarme será acionado.
 - Normalmente fechado : Está normalmente fechado, mas se estiver aberto, um alarme será acionado.
5. Especifique <Tempo de ativação de evento>.
 - Sempre : Sempre verifique quando ocorre um alarme. É ativado em modo de operação quando o alarme ocorre.
 - Se definida como <Sempre>, a hora de ativação não poderá ser alterada.
 - Somente horário programado : Verifique se um alarme ocorre em um dia especificado da semana por um período de tempo especificado. É ativado em modo de operação quando o alarme ocorre.
 - [1 min 30 min 1 h] : Configura o formato de exibição da hora no eixo vertical.
 - [Redefinir] : Redefine todas as configurações.
6. Especifique uma operação que será executada se ocorrer um alarme.
 - FTP : Especifique o uso da transferência FTP na configuração de entrada do alarme.
 - Consulte "FTP / E-mail" para mais detalhes. (página 36)
 - E-mail : Especifique o uso da transferência de e-mail na configuração de entrada de alarme.
 - Consulte "FTP / E-mail" para mais detalhes. (página 36)
 - Saída de alarme : Selecione se irá configurar a saída do alarme caso ocorra um alarme e especifique o tempo de saída do alarme.
 - Ir para predef : Move para o local de predefinição especificado ao configurar a entrada do alarme.
 - O Movimento predefinido é possível apenas quando o codificador e a câmera PTZ estão conectados.
 - Apenas a predefinição do mesmo canal como o número de entrada de alarme pode ser definida. (Por exemplo, Alarme 2 → Canal 2 → Predefinição do Canal 2)
7. Quando concluído, clique em [Aplicar].



Programação de tempo

Você pode configurar as definições para transmitir imagens em intervalos regulares numa operação agendada independentemente da ocorrência de um evento.

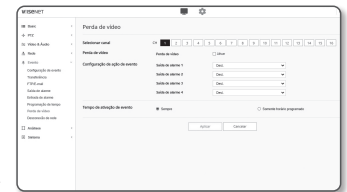
1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🏠)>.
2. Clique em <Programação de tempo>.
3. Defina se deixará ou não <Ativar>.
4. Especifique <Intervalo de transferência>.
 - Sempre : É sempre ativado no modo de operação em intervalo configurado.
 - Somente horário programado : É ativado periodicamente no modo de operação em um horário e data especificados.
5. Especifique <Tempo de ativação de evento>.
 - A configuração do valor do intervalo de transferência deve ser menor do que o intervalo de ativação pré-definido para ter sucesso com a transmissão de imagem.
6. Especifique as condições de ativação.
 - FTP : Especifique o uso da transferência por FTP se um evento ocorrer.
 - Consulte "FTP / E-mail" para mais detalhes. (página 36)
7. Quando concluído, clique em [Aplicar].



Perda de vídeo

Você pode definir a câmera para que esta possa desencadear um alarme para notificar o usuário se o vídeo foi perdido devido a desconexão da câmera.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Evento (🏠)>.
2. Clique em <Perda de vídeo>.
3. Selecione o canal a ser definido.
4. Defina se deixará ou não <Ativar>.
5. Configurar o agendamento e condições de evento de movimento.
 - Para obter mais informações sobre <Configuração de ação de evento> e <Tempo de ativação de evento>, consulte "Entrada de alarme". (página 37)
6. Quando concluído, clique em [Aplicar].

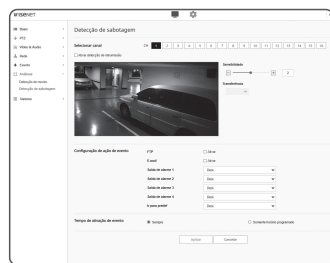


Detecção de sabotagem

Você pode configurar para detecção de tentativas de violação e disparar eventos, tais como a mudança repentina da direção de enquadramento da câmera, lentes bloqueadas e outras mudanças gerais de cenas do vídeo.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Análises (I)>.
2. Clique em <Detecção de sabotagem>.
3. Selecione o canal a ser definido.
4. Defina se deixará ou não <Ativar detecção de intromissão>.
5. Configure a sensibilidade.
Quanto mais elevado for o valor definido, mais sensível será a reação da câmera (intervalo: 1 a 3).
6. Selecione se deseja usar a entrega ou não.
7. Configurar o agendamento e condições de evento de movimento.
 - Para obter mais informações sobre <Configuração de ação de evento> e <Tempo de ativação de evento>, consulte "Entrada de alarme". (página 37)
8. Quando concluído, clique em [Aplicar].

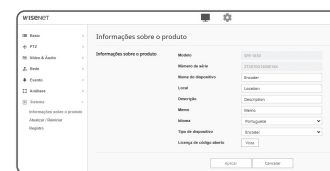
- !
- A detecção será restaurada após a estabilização por um certo período de tempo (cerca de 5 segundos). Durante a estabilização, a detecção não está disponível.
 - Se alarmes falsos são gerados com frequência, você deve diminuir gradualmente a sensibilidade para minimizar os alarmes falsos.
 - Se você usar uma baixa sensibilidade, podem ser gerados alarmes mesmo por mudanças muito pequenas na tela, mas a detecção falsa pode ocorrer em resposta a mudanças em objetos em movimento ou brilho.
 - Nos seguintes casos, a função de detecção de manipulação pode não funcionar corretamente.
 - Monitoramento de ambiente com fundo simples, e ambiente de noite e baixo nível de luz.
 - Vibração forte da câmera ou alterações bruscas da iluminação



CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Informações do produto

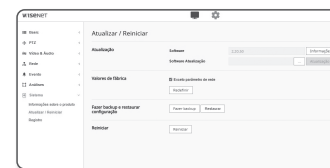
1. No menu de configuração, selecione a guia <Sistema (S)>.
2. Clique em <Informações sobre o produto>.
3. Verifique a informação do codificador ou forneça detalhes de acordo com o ambiente de sua rede.
 - Modelo : Nome do modelo do produto.
 - Número de série : Número de série do produto.
 - Nome do dispositivo : forneça um nome de dispositivo a ser exibido na tela ao vivo.
 - Local : Especifique a localização onde o codificador está instalado.
 - Descrição : Forneça informação detalhada sobre a localização do codificador.
 - Memo : Forneça uma explicação sobre o codificador para um melhor entendimento.
 - Idioma : Selecione um idioma preferido para o OSD do Visualizador da Web.
 - O idioma padrão é definido como <English>.
 - Tipo de dispositivo : configure o tipo de produto.
Para mais detalhes, consulte "Guia de configuração do tipo de dispositivo" (página 41).
 - Licença de código aberto: clique no botão [Vista] para verificar os detalhes da licença de código aberto usada neste produto.



4. Quando concluído, clique em [Aplicar].

Atualizar / Reiniciar

1. No menu de configuração, selecione a guia <Sistema (S)>.
2. Clique em <Atualizar / Reiniciar>.
3. Selecione um item desejado e configure-o conforme apropriado.
 - Atualização : Executa a atualização do sistema.
Ao reconectar, o visualizador web não vai funcionar normalmente se a cache do navegador não for limpa na totalidade.
 - Valores de fábrica : Inicializa toda a informação definição, incluindo as definições do codificador para o estado de reposição de fábrica. (no entanto, os registros não são repostos)
 - Se você selecionar a caixa de seleção <Exceto parâmetro de rede>, a definições de rede serão excluídas e redefinidas.
 - O sistema de endereçamento de IP será padronizado para DHCP se você reiniciar o codificador. Se nenhum servidor DHCP for encontrado, as configurações anteriores serão restauradas automaticamente.
 - Fazer backup e restaurar configuração : Faz o backup das configurações atuais do sistema antes de executar o processo de restauração. O sistema reinicia automaticamente após o backup ou a restauração.
 - Reiniciar : Reinicia o sistema.



Para executar a atualização

1. Clique em [Localizar ()] e especifique um arquivo a ser atualizado.
2. Clique em [Atualização].
3. Uma barra de progresso "Atualização" aparece para mostrar o estado da atualização.
4. Uma vez concluída a atualização, o navegador encerra e o codificador reinicializa.



- Pode levar no máximo 10 minutos para o processo de atualização.
Se você terminar forçadamente o processo de atualização, ela não será concluída corretamente.
- Ao reiniciar o sistema, o acesso com o visualizador da Web não será executado.
- Você pode baixar a última versão no site da Hanwha Vision.

Para criar uma cópia de segurança das definições actuais

1. Clique em [Fazer backup].
2. É salvo um ficheiro num formato ".bin" em "Biblioteca" -> "Documento" -> "Downloads".

Para restaurar as definições de cópia de segurança

1. Para restaurar as configurações de backup, clique em [Restaurar].
2. Selecione um ficheiro de backup desejado.

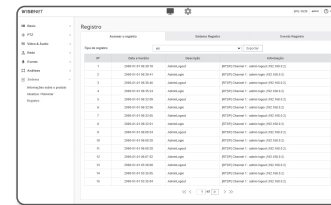


- Se você executar o backup ou restauro, o navegador de Web será encerrado e o codificador irá reiniciar.
- Se tentar recuperar o arquivo de configuração guardado como cópia de segurança em outro modelo, algumas funções poderão apresentar deficiências e você poderá precisar de alterar a configuração manualmente.

Registro

Você pode verificar o registro do sistema ou registro do evento.

1. No menu de configuração, selecione a guia <Sistema ()>.
2. Clique em <Registro>.
3. Selecione um tipo de registro.
 - Acessar o registro : Você pode verificar a informação de arquivo que contém o acesso do usuário e a hora de acesso.
 - Sistema Registro : Você pode verificar os registros de sistema em que quaisquer alterações no sistema são gravadas incluindo as informações de horário.
 - Evento Registro : Você pode verificar os registros de evento incluindo as informações de horário.
4. Na lista de registros da direita, selecione um item a ser pesquisado.
 - Se você selecionar <All> na lista suspensa da parte superior esquerda, todos os registros dos tipos de registro aplicáveis serão exibidos.
5. Se uma página não puder exibir todos os registros disponíveis, use os botões da parte inferior para ir para o item anterior, próximo ou último.
6. Clique no botão <Exportar> para salvar todos os registros de dados para o modo selecionado atualmente no "arquivo time stamp value create by encoder in modelname-mode-encoder.txt (time stamp value create by encoder in modelname-mode-encoder.txt file)" na pasta de transferências para o navegador.



- Cada página exibe 15 registros com o último exibido na parte superior.
- Cada arquivo contém até 1.000 registros e após 1.000 registros serem salvos, o registro mais antigo é excluído quando um novo registro é gerado.

GUIA DE CONFIGURAÇÃO DO TIPO DE DISPOSITIVO

Consulte a tabela abaixo para conectar o seu codificador ao SSM.

Para mais detalhes, consulte "Configurar o sistema" no manual.

	SSM 2.0 ou inferior	SSM 2.1 ou superior
Tipo de dispositivo	NWC	Encoder

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Quando um usuário do Windows 10 acessa o visualizador web através do Chrome ou Firefox, o volume do som do microfone se altera periodicamente.	Isso é o que acontece quando o driver do microfone é configurado para o driver Realtek. Instale o dispositivo Áudio de Alta Definição (Driver Padrão do Windows) ou o driver de terceiros como o driver do microfone.
Não é exibido nenhum vídeo ao acessar o visualizador web com plug-in gratuito no navegador Safari via HTTPS.	- Na janela pop-up de autenticação exibida quando acessa inicialmente a https, clique em "Ver Certificado de Autenticação" e selecione a caixa de seleção "Confiar sempre ao ligar ao IP do visualizador da web escolhido". - Se o visualizador web continuar falhando ao exibir um vídeo depois de você selecionar "Seguinte" na janela de mensagem em baixo, pressione a tecla Command + Q para sair do navegador Safari, acesse de novo e siga os procedimentos referidos acima.
Não consigo acessar o codificador a partir de um navegador Web.	- Verifique para ter a certeza que as definições de rede do codificador são apropriadas. - Verifique se todos os cabos de rede foram conectados corretamente. - Se estiver conectado usando um DHCP, verifique se o codificador é capaz de adquirir endereço de IP dinâmicos sem qualquer problema. - Se o codificador estiver conectado a um Roteador de banda larga, verifique se a porta de reencaminhamento está configurada corretamente.
O visualizador foi desconectado durante o monitoramento.	- Os visualizadores conectados são desconectados após qualquer alteração na codificador ou nas configurações de rede. - Verifique todas as conexões da rede.
O produto conectada à rede não é detectada no programa Device Manager.	Desligue as definições da firewall em seu PC e em seguida, pesquise o codificador de novo.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Sobreposição de imagens.	Verifique se existem dois ou mais codificadores definidos para um endereço multicast único em vez de endereços diferentes. Se é usado um único endereço para vários codificadores, as imagens pode se sobrepor.
Nenhuma imagem é exibida.	Se o método de transmissão está definido em multicast, verifique se existe um roteador que suporte multicast na LAN em que o codificador está conectado.
A voz não é gravada mesmo que as configurações de entrada de áudio estejam definidas.	Você deve selecionar a caixa de seleção <Entrada de áudio> em <Basic>-><Perfil de vídeo>.
O <Detecção de movim.> do <Análises> é definido como <Ativar>, mas não me chega nenhuma notificação por e-mail, mesmo quando ocorreu um evento de análise.	- Verifique as configurações na seguinte sequência: - Verifique <Data e horário>. - A <Detecção de movim.> deve ser configurada para <Ativar>. - Verifique se a opção de <E-mail> do menu de <Configuração de evento> está marcada como Usar.
O sistema não se liga e o indicador na painel da frente não funciona de todo.	- Verifique se o sistema da fonte de alimentação está conectado corretamente. - Verifique a tensão de entrada da fonte de alimentação do sistema. - Se o problema persistir, mesmo depois de ter tomado as ações acima, verifique a fonte de alimentação e substitua por uma nova se necessário.
O vídeo está sendo recebido, mas alguns canais não emitem vídeo e, em vez, emitem uma tela de perda de vídeo.	- Verifique se a câmera conectada ao codificador exibe corretamente a imagem. Por vezes, esse problema pode ocorrer em uma câmera que não está conectada corretamente à fonte de vídeo. - Verifique se a câmera está sendo corretamente fornecida de energia. - Por vezes, este problema pode ocorrer em um canal com um sinal de vídeo fraco de um distribuidor de vídeo que está conectado a vários sistemas. Nesse caso, insira fonte de vídeo da câmera diretamente no codificador. Fazendo isso pode encontrar a causa e resolver o problema.
Não emite nenhuma resposta mesmo se cliço no menu [PTZ] na tela Ao vivo.	Configuração → PTZ → PTZ externo → Verifique se os protocolos atuais e as outras definições no dispositivo PTZ estão configuradas corretamente de acordo com a câmera PTZ.
Esqueci a senha.	- Contate o administrador do codificador para obter ajuda. - Execute uma redefinição de fábrica pressionando o botão [RESET] Note que isso também irá inicializar os valores de definição.



Este equipamento foi testado e constatado como atendendo os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a seção 15 das Regras FCC. Estes limites se destinam a fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em uma ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial irá provavelmente causar interferência prejudicial e neste caso o usuário será solicitado a corrigir a interferência às suas próprias expensas.



A Hanwha Vision respeita e preserva o meio ambiente em todos os estágios de produção e toma várias medidas para oferecer aos clientes aparelhos mais ecológicos. A marca Eco representa a determinação da Hanwha Vision em criar aparelhos ecológicos e indica que o aparelho satisfaz a diretiva RoHS da União Europeia.



Eliminação correta deste produto (Lixo de equipamentos elétricos e eletrônicos)

(Aplicável na União Europeia e em outros países europeus com sistemas de coleta seletiva.)

A presença desta marca no produto ou na respectiva literatura indica que ele não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde causados pela eliminação não controlada de lixo, separe-o de outros tipos de lixo e recicle-o de forma adequada para promover a reutilização sustentável de recursos materiais.

Os usuários domésticos devem entrar em contato com o comerciante do qual adquiriram este produto, ou com o órgão governamental local, para obter detalhes e explicações sobre como garantir que este produto seja reciclado de modo seguro.

Os usuários comerciais devem entrar em contato com os respectivos fornecedores e verificar os termos e condições do contrato de compra. O produto não pode ser misturado a outros lixos comerciais para eliminação.



Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha de baterias separados.)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente. Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

