

Network Camera

Manual de Instalação

Antes de operar essa unidade, leia esse manual por completo e guarde-o para referência futura.

SNC-VB770

Conteúdo

Sobre os manuais	2
Localização e Funções das Partes	3
Instalação	7
Montagem da lente	7
Montagem do cabo	8
Ajuste da área de captura e foco	8
Conexão	9
Conectar à rede	9
Conectar à fonte de alimentação	9
Conectar à 12 V CC ou 24 V CA	9
Conectar com equipamento de fornecimento de alimentação PoE	9
Atribuir o endereço IP	10
Especificações	11

Sobre os manuais

Regulações de Segurança (fornecidas)

As Regulações de Segurança descrevem a utilização segura da câmera. Certifique-se de lê-la.

Manual de Instalação (este documento)

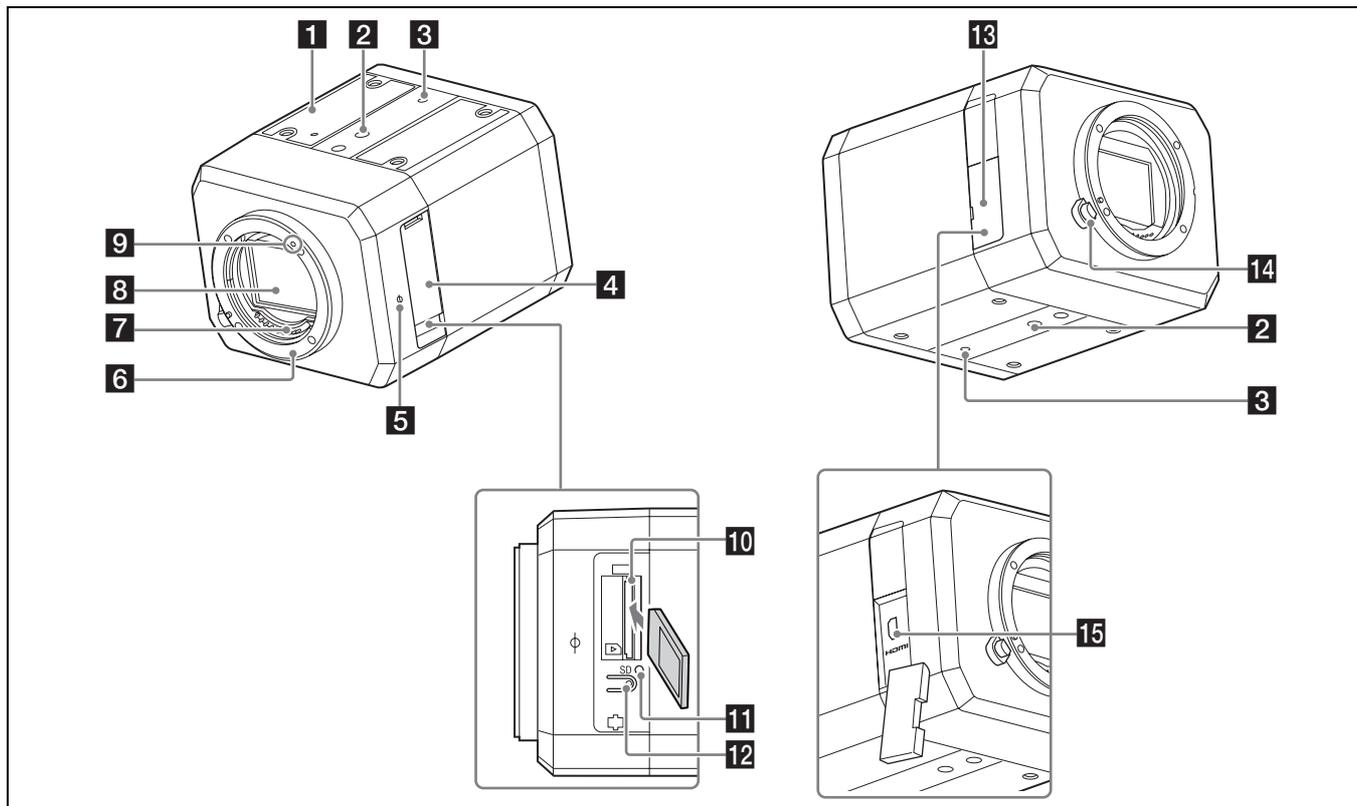
Este Manual de Instalação descreve os nomes e funções das peças e controles da Network Camera, apresenta exemplos de conexão e explica como montar a câmera. Certifique-se de ler o Manual de Instalação antes de operar a câmera.

Guia do Usuário/Guia de Aplicação/Guia de Aplicação da caixa de ferramentas móvel SNC (Web)

- Como controlar a câmera através de um navegador da web
- Como montar a câmera
- Como ajustar o ângulo de visão da câmera usando um smartphone ou tablet

Opere a câmera consultando o guia acima, após a instalação e conexão apropriadas da câmera indicadas no manual de Instalação.

Localização e Funções das Partes



1 Etiqueta de classificação

Esta etiqueta mostra o nome do dispositivo e sua classificação elétrica.

2 Orifícios para os parafusos de montagem do tripé

Use-o para fixar a câmera ao seu tripé.



Observação

A utilização de parafusos de tamanhos diferentes de 4,5 mm - 7 mm pode causar um mal funcionamento devido à falha na montagem ou dano interno à câmera.

3 Orifício para o parafuso de fixação do cabo antequeda

Fixe o cabo fornecido com os parafusos fornecidos.

4 Tampa do cartão de memória SD

Quando for utilizar o slot do cartão de memória SD, insira um cartão de memória SD abrindo o slot do cartão.

5 Marca da posição do sensor de imagem

A marca \oplus descreve a posição do sensor de imagem. Use a posição desta linha para medir corretamente a distância entre a câmera e os objetos.

6 Montagem

Monta a lente E-mount.

7 Contatos da objetiva

Observação

Não toque diretamente com as mãos.

8 Sensor de imagem

Observação

Não toque diretamente com as mãos.

9 Índice de montagem

10 Slot do cartão de memória SD

O cartão de memória SD (vendido separadamente) pode ser conectado.

Você pode gravar imagens guardadas na câmera no cartão de memória SD ao conectar o cartão de memória SD. Insira-o com o terminal virado para trás como indicado na ilustração. Pressione então para baixo suavemente, até que se ouça um clique indicativo de que o mesmo foi firmemente conectado.

A câmera só suporta cartões de memória com padrões SDXC e padrões SDHC.

Observação

Entre em contato o serviço de informações da Sony para obter os cartões de memória SD verificados.

11 Indicador SD MOUNT (montagem SD)

As luzes acendem-se enquanto um cartão SD estiver sendo montado.

12 Interruptor SD OFF

Você pode remover o cartão de memória SD em segurança pressionando o interruptor.

Remova o cartão após o indicador SD MOUNT desligar-se.

Observações

- O cartão pode danificar-se caso seja removido com o indicador ligado.
- Se você pressionar a chave SD OFF durante a gravação no cartão de memória, os dados que foram ou estavam sendo gravados poderão ser perdidos.

13 Tampa do HDMI

Quando utilizar um cabo HDMI comercialmente disponível, conecte-o no conector HDMI abrindo esta tampa.

14 Botão de soltar a objetiva

Para remover a lente, pressione este botão para girá-la. Não aperte este botão quando estiver montando a lente.

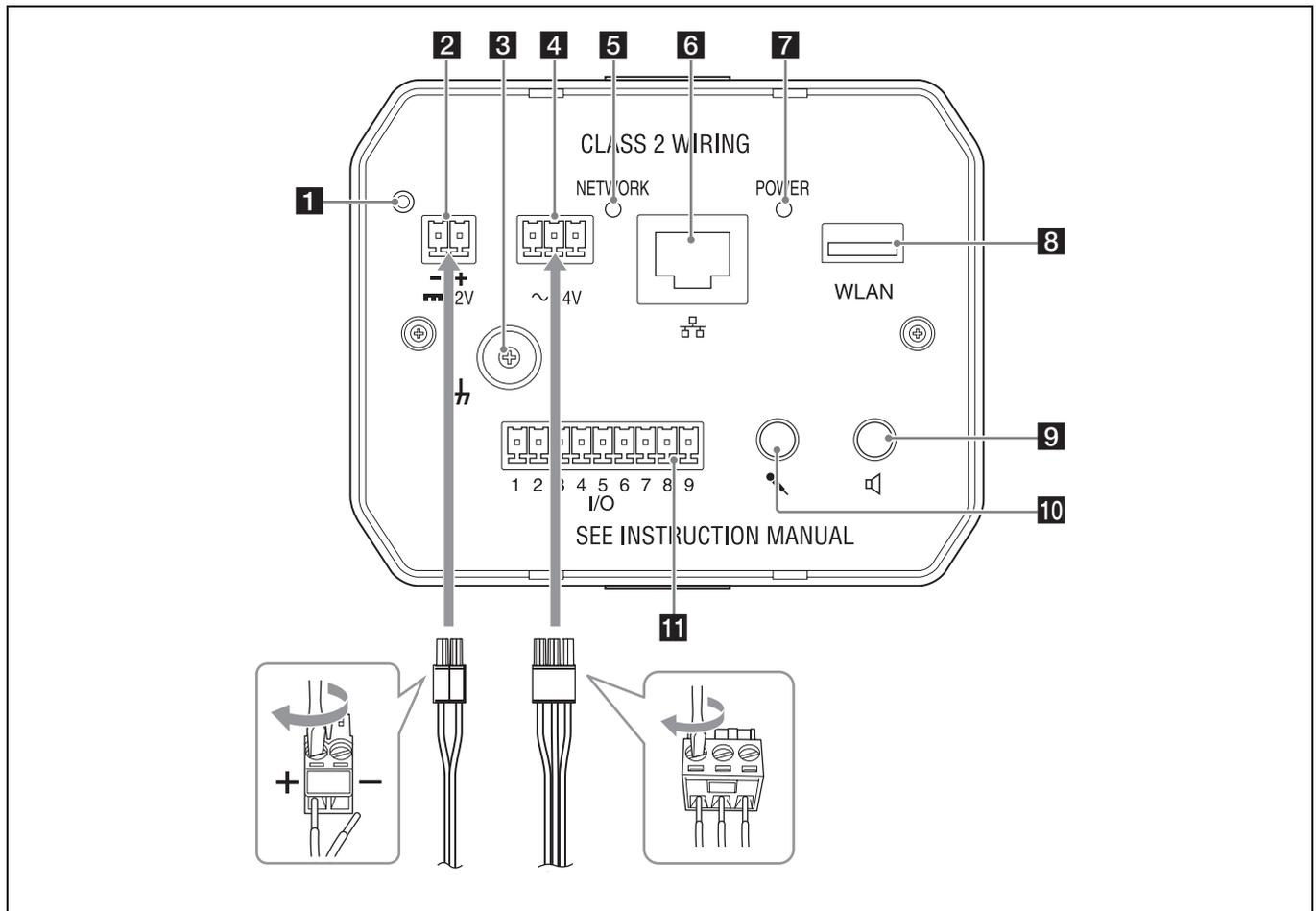
15 Conector HDMI (Tipo D)

Conecte um cabo HDMI comercial.

Observações

- É recomendado que se fixe o cabo HDMI para prevenir que o mesmo desconecte-se da câmera devido ao seu peso ou forças externas.
- Não ligue o cabo HDMI juntamente com o cabo roteado para o exterior. Além disso, se passar fiação ao ar-livre, não ultrapasse a extensão máxima de 30 m de cabo.

Lado posterior



1 Interruptor de reinicialização

Quando se fornece alimentação ao mesmo tempo em que se pressiona este interruptor com um objeto pontiagudo, a câmera é restaurada aos padrões de fábrica.

2 Terminal de 12 V (entrada de alimentação CC)

Conecta a uma fonte de alimentação de 12 V CC.

3 Parafusos para fiação terra

Se você fornecer alimentação através de 12 V CC ou PoE, certifique-se de conectar a fiação terra ao parafuso para haver aterramento.

4 Terminal de 24 V (entrada de alimentação CC)

Conecta a uma fonte de alimentação de 24 V CC. Certifique-se de conectar o aterramento no centro do terminal de 3 pinos (.

5 Indicador NETWORK (de rede)

Acende ou pisca quando conectado à rede. Permanece desligado quando não conectado à rede.

6 Porta (RJ-45) LAN (rede)

Realize o fornecimento de energia PoE* ou a comunicação de rede utilizando cabos de rede comerciais (UTP, categoria 5).

Para detalhes sobre a conexão, consulte as instruções de operação no equipamento de fornecimento de energia. (*PoE: abreviação de Power over Ethernet, isto é, alimentação elétrica por cabo Ethernet. PoE é compatível com a IEEE802.3af.)

7 Indicador (verde) POWER (energia)

Quando se fornece energia à câmera, realiza-se a verificação do sistema dentro da câmera.

Quando a câmera está operando normalmente, o indicador acende em verde.

8 WLAN (terminal LAN sem fio)

Conecta o módulo LAN sem fio USB IFU-WLM3 (módulo WLAN, vendido separadamente). Use para ajustar o ângulo de visão na instalação.

Observações

- A LAN por cabo não funciona quando um módulo WLAN está conectado.

- Se o modo de saída for ajustado para **4K Multi-fluxo**, **4K 25fps** ou **4K 30fps**, ele será alternado automaticamente para Full HD quando o módulo WLAN for acoplado. Certifique-se de reiniciar o modo de saída para a configuração original após o módulo WLAN ser removido.

Para obter detalhes das configurações, consulte o Guia do Usuário.

- A utilização de outros serviços que não aqueles especificados pode levar a falhas ou mal funcionamento.
- Utilize o WLAN em um ambiente com temperatura externa entre 0 °C e 40 °C.
- Se o módulo WLAN estiver coberto por metal – por exemplo, dentro de um gabinete – enquanto a rede WLAN estiver sendo usada, a recepção por ondas de rádio será prejudicada e poderá não funcionar.

9 (saída de linha) terminal (mini-jack, monaural)

Isto não é utilizado nesta versão.

Se o auto-falante estiver conectado, pode haver ocasionalmente a ocorrência de ruído.

Isto não é uma falha, é devido ao bloco eletromagnético.

10 (microfone/entrada de linha) terminal (mini-jack, monaural)

Altere entre entrada de microfone e entrada de linha (microfone/linha) pelo terminal (miniconector, mono) no menu Vídeo/Áudio.

Para obter detalhes das configurações, consulte o Guia do Usuário.

- Terminal de entrada de microfone

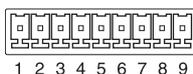
Conecte o microfone adquirido.

Este terminal é compatível com sistema elétrico Plug-in (tensão básica: 2,5 Vcc).

11 Porta I/O (entrada/saída)

Equipada com entradas de sensor de 2 sistemas e saídas de alarme de 2 sistemas.

Cada pino suporta os sinais abaixo.



Nº do pino	Nome
1	Entrada de alarme 1
2	Entrada de alarme 2
3	GND
4	Saída de alarme 1+
5	Saída de alarme 1-
6	Saída de alarme 2+
7	Saída de alarme 2-
8	Terminal estendido
9	Terminal estendido

- ◆ Consulte o Guia do Usuário para detalhes sobre cada função e configuração.

Faça a fiação como mostrado abaixo para cada fio do cabo de E/S.

Conexão com o cabo de E/S

Interruptor mecânico/equipamento de saída do coletor aberto

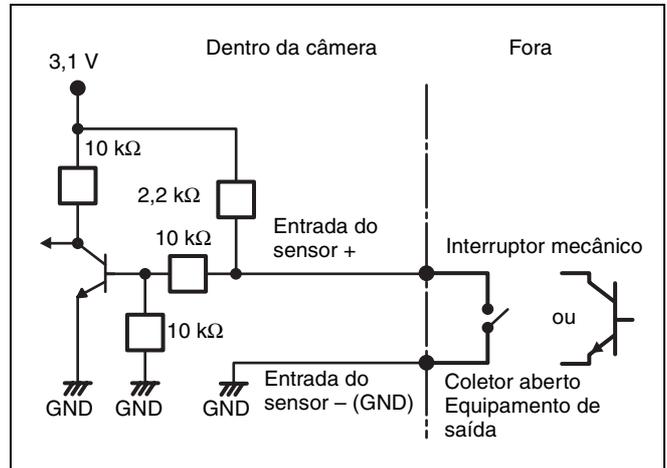
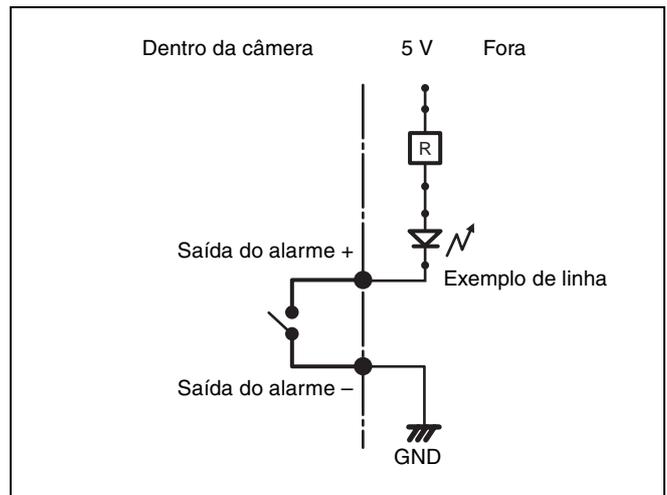


Diagrama de conexão



Observação

Os cabos devem estar conectados sem roteamento para o exterior quando **2**, **10**, ou **11** estiver conectado.

Quando se faz a ligação do cabo com o mesmo roteado internamente, **2**, **10**, ou **11** deve ser ligado em no máximo 30 m.

Instalação

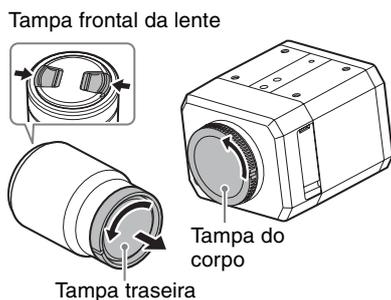
Aviso

- Não deixe a lente exposta ao sol. A luz solar será focada no interior da lente e poderá causar um incêndio.
- Ao instalar a câmera, certifique-se de haver espaço entre a câmera e a superfície de instalação da câmera, como o teto, etc. Se não houver espaço entre a câmera e a superfície, a temperatura interna aumentará e poderá causar falha ou acidente.
- Certifique-se de afixar o cabo fornecido, de modo a prevenir acidentes devido à queda.
- Conecte a lente exatamente da maneira descrita neste documento. Uma conexão folgada pode causar ferimentos devido à queda da lente.
- Pelo menos uma vez por ano, verifique se não há folga da lente. Dependendo da utilização, faça verificações mais frequentes.
- Dependendo das circunstâncias de instalação ou da lente, pode não ser possível atingir o desempenho total. Entre em contato com a Sony para maiores detalhes.

Montagem da lente

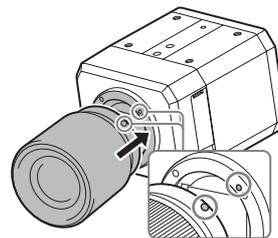
A montagem/remoção da lente deve ser realizada com a câmera desligada ("OFF").

- 1 Remova a tampa do corpo da câmera e a tampa traseira da lente.
 - Execute esta operação em um local sem poeira e de maneira rápida, de forma a prevenir que entre poeira na câmera.
 - Remova a tampa frontal da lente na hora da captura.



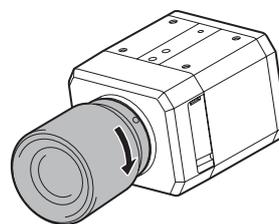
- 2 Alinhe os pontos brancos da lente com os da câmera, e então conecte-as.

- Coloque o montador virado para baixo, de forma a prevenir que entre poeira.



- 3 Empurre a lente contra a câmera suavemente, e então gire na direção da seta até ouvir um clique.

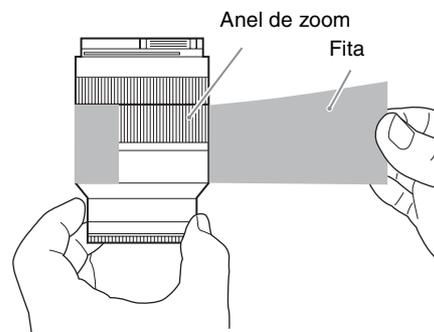
- Não insira a lente em um ângulo inclinado.



Observações

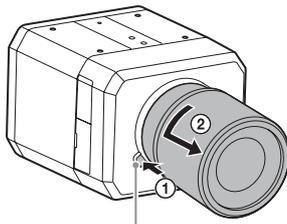
- Não aperte o botão de soltar a objetiva quando a estiver montando.
- Não aplique força excessiva na lente.
- Segure firmemente a câmera e a lente quando transportar a câmera com a lente montada.
- Não segure a câmera pela lente quando esta estiver projetando-se para zoom ou focagem.
- Utilização da lente em zoom
A posição de zoom pode mudar, dependendo das circunstâncias de instalação. Certifique-se de fixá-la colocando fita adesiva no anel de zoom.
Fita recomendada: fita de filme plástico Scotch® da 3M, nº do modelo 471 BLA 50 e equivalentes

Aplique a fita por todo o anel para fixá-lo.



Para remover a lente

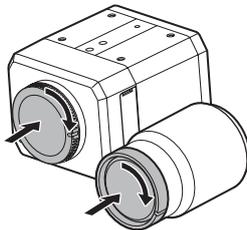
- 1 Enquanto aperta o botão de soltar a objetiva, gire-a na direção da seta até que pare e então remova-a.



Botão de soltar a objetiva

- 2 Monte a tampa do corpo na câmera e as tampas da lente em sua parte anterior e posterior.

- Monte a tampa após a remoção da poeira.



Observações sobre a troca de lentes

Se entrar poeira na câmera e se houver alojamento de poeira no sensor de imagem (parte que converte a luz em sinais elétricos) durante a troca de lentes, a poeira poderá aparecer na imagem.

Monte/remova a lente em um local com pouca ou nenhuma poeira, sem demorar.

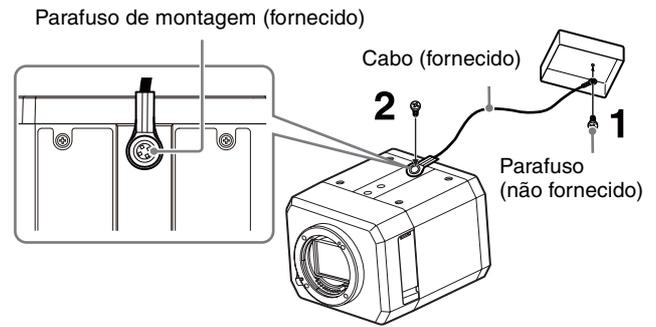
Montagem do cabo

Certifique-se de fixar o cabo fornecido para prevenir acidentes de queda quando se instala a câmera no teto ou em alturas consideráveis.

Fixe o cabo com os parafusos de fixação fornecidos (ilustrados abaixo) nos respectivos orifícios na parte traseira da câmera.

Observação

Quando se monta o cabo, tenha cuidado para prevenir que o mesmo entre em curto-circuito com um terminal de fonte de alimentação ou cabo.



- 1 Monte o cabo na caixa de junção no teto.
Use parafusos que encaixem nos respectivos orifícios na caixa de junção (não fornecidos).
- 2 Monte o cabo com os respectivos parafusos de montagem fornecidos nos orifícios a eles destinados na câmera.

Aviso

Utilize os parafusos fornecidos para a montagem. Caso contrário, o cabo poderá não funcionar de forma eficaz.

Ajuste da área de captura e foco

Determine a área de fotografia ajustando o ângulo de visão e o foco enquanto verifica a imagem.

Ajuste o ângulo de visão seguindo as instruções operacionais da lente montada.

Ajuste o foco com a caixa de ferramentas SNC ou com a caixa de ferramentas móvel SNC.

Ajuste pela utilização da caixa de ferramentas SNC móvel

É possível ajustar facilmente o ângulo de visão instalando o SNC Toolbox Mobile em seu smartphone ou tablet.

Se for inserido um IFU-WLM3 (vendido separadamente), selecione o SSID mostrado abaixo nas configurações de Wi-Fi no seu smartphone.

SNC-[endereço Mac do IFU-WLM3]

Exemplo:

Exibe com SSID com IFU-WLM3, quando o endereço Mac é 00-11-22-33-44-55:
SNC-001122334455

O valor padrão da senha é mostrado abaixo.

Senha: T8qUDTUuFyb8a

Consulte o guia do aplicativo da caixa de ferramentas móvel SNC no site.

Conexão

Conectar à rede

Conecte a porta LAN da câmera ao roteador ou centro da rede usando um cabo de rede comercial.

Conectar à fonte de alimentação

A câmera pode ser conectada à fonte de alimentação de 3 maneiras diferentes, conforme mostrado abaixo.

- 12 V CC
- 24 V CA
- PoE* (Compatível com a IEEE802.3af)

(*PoE: abreviação de Power over Ethernet (Alimentação através do cabo padrão de Internet))

Observações

- Forneça 12 V CC, 24 V CA, ou PoE.
- Não conecte 24 V CA ao terminal de entrada de energia CC. Caso contrário, haverá falha.

Conectar à 12 V CC ou 24 V CA

Conecte o cabo de entrada de alimentação da câmera ao equipamento de fornecimento de energia de 12 V CC ou 24 V CA.

- Use a energia protegida de 100 V CA para 12 V CC ou 24 V CA. O intervalo de utilização de energia para cada fonte de alimentação é mostrado abaixo. (escopo de garantia da alimentação recebida na câmera, tensão no terminal de recebimento)

12 V CC: 9 V a 15 V

24 V CA: 19,2 V a 28,8 V

- Utilize cabos UL (estilo VW-1 10368) para a fiação para 12 V CC ou 24 V CA.

- **Cabo de alimentação recomendado**

Tensão no terminal de recebimento da câmera de 12 V CC

Cabo (AWG)	#20	#18	#16
Comprimento máximo do cabo (m)	10	20	30

Tensão no terminal de recebimento da câmera de 24 V CA

Cabo (AWG)	#20	#18	#16
Comprimento máximo do cabo (m)	60	110	180

Conectar com equipamento de fornecimento de alimentação PoE

O equipamento de fornecimento de alimentação PoE (Compatível com a IEEE802.3af) fornece energia através de cabos de rede comerciais. Consulte as instruções de operação no equipamento de fornecimento de energia.

Atribuir o endereço IP

- 1 Faça o download do instalador da “caixa de ferramentas SNC” para uma pasta a partir da seguinte URL:

www.sony.net/CameraSystem

- 2 Instale a caixa de ferramentas SNC.

Descompacte o arquivo ZIP do instalador baixado. Faça um clique duplo em “SncToolbox_Setup.exe.” Para detalhes sobre a instalação e utilização, consulte o Guia do Aplicativo.

- 3 Atribuir um endereço IP à câmera.

Atribuir um endereço IP à câmera utilizando a caixa de ferramentas SNC instalada.

Para maiores detalhes, consulte “Usar caixa de ferramentas SNC” - “Atribuir endereço IP” no Guia da Aplicação.

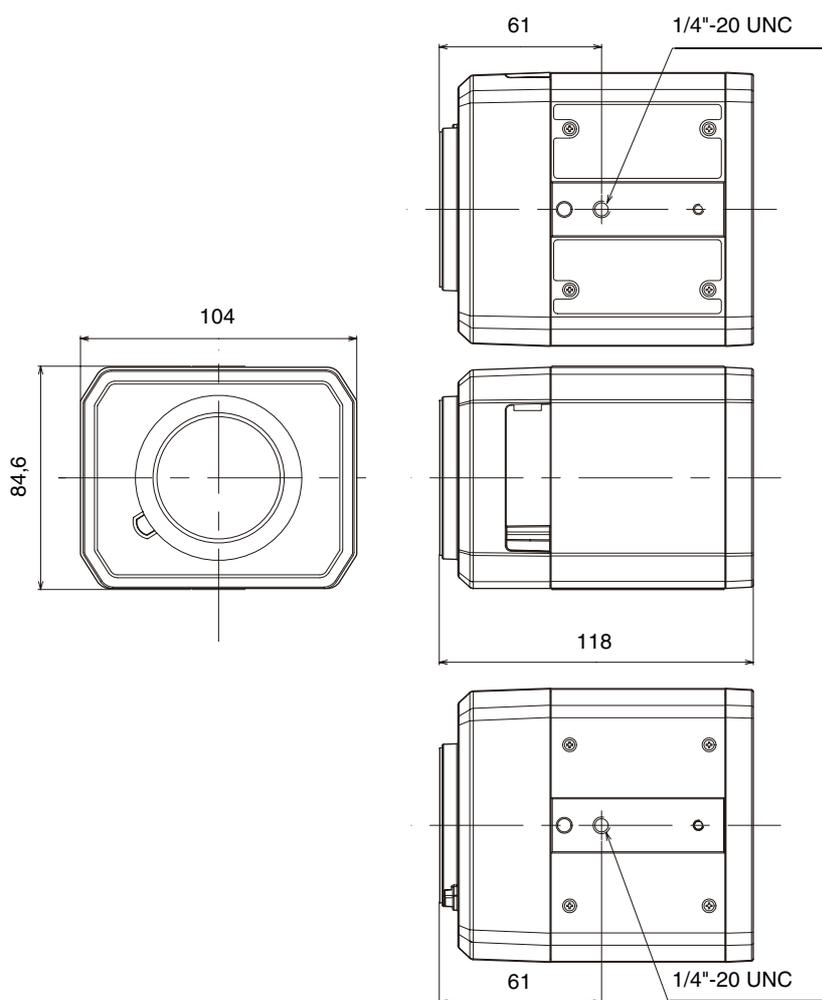
Tip

Caixa de ferramentas SNC significa Caixa de Ferramentas da Network Camera da Sony (Sony Network Camera).

Especificações

Câmera	
Sensor de imagem	Sensor CMOS Exmor [®] full-frame de 35 mm
Número de pixels efetivos	Aproximadamente 12,2 megapixels
Tipo de lente	Lente E-mount (opcional)
Sistema de sincronização	Sincronização interna
Iluminação interna (30 IRE)	0,004 lx (1/30s, F1,4)
Vídeo	
Formato de compressão de imagem	H.264 (perfil alto/principal), JPEG H.264 (imagem B) suporta a resolução abaixo. 3.840 × 2.160 2.880 × 2.160
Taxa de frames máxima	H264: 30 fps (3.840 × 2.160)/30 fps (1.920 × 1.080) JPEG: 2,5 fps (4.240 × 2.832)
Áudio	
Formato de compressão	G.711 (taxa de bit: 64 kbps, frequência de amostragem: 8 kHz) G.726 (taxa de bit: 40, 32, 24, 16 kbps, frequência de amostragem: 8 kHz) AAC-LC (taxa de bit: 64 kbps, frequência de amostragem: 16 kHz) AAC-LC (taxa de bit: 128 kbps, frequência de amostragem: 48 kHz)
Interface	
Saída de Vídeo Digital	HDMI (tipo D) × 1
Entrada de microfone	Mini jack (monaural, 2,2 kΩ, alimentação acoplada)
Entrada de linha	Mini jack (monaural)
Porta de rede	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarme (entrada do sensor)	2 portas (FAZER contato, QUEBRAR contato)
Saída do alarme	2 portas (relé de estado sólido máx. 12 V CA/24 V CC, 0,4 A) (eletricamente isoladas da câmera)
Terminal LAN sem fio	Suporta o acessório IFU-WLM3 (vendido separadamente)
Slot do cartão de memória	Slot do cartão de memória SD (suporta cartões de memória SDHC/SDXC) × 1
Geral	
Especificações de energia	PoE (Compatível com a IEEE802.3af) 12 V CC ± 25 %, 24 V CA ± 20 %, 50/60 Hz
Consumo de potência	Máx. de aproximadamente 16 W (incluindo a lente)
Temperatura de operação	
Quando a alimentação é ligada	0 °C a 50 °C
Enquanto ligada	-5 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Umidade de operação	20 % a 80 % (sem condensação)
Umidade de armazenamento	20 % a 80 % (sem condensação)

Dimensões externas (W x H x D) 104 mm x 84,6 mm x 118 mm (sem projeção)
[Os valores para as dimensões são aproximados.]



Unidade: mm

Massa	Aproximadamente 720 g (apenas câmera)
Acessórios fornecidos	Cabo (1), Parafusos (M4x8) (1), conector de 9 pinos para terminal de E/S (1), conector de 2 pinos para fonte de alimentação CC (1), conector de 3 pinos para fonte de alimentação CA (1), Regulamentações de segurança (1)
Acessórios opcionais	IFU-WLM3 (módulo LAN sem fio USB)

Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Recomendação de inspeções periódicas

No caso da utilização deste dispositivo sob períodos prolongados, inspecione-o periodicamente para uma utilização segura.

Talvez o aspecto seja perfeito, mas os componentes desgastaram-se com o tempo, o que pode causar um mal funcionamento ou acidente.

Para maiores detalhes, consulte a loja de compra ou um revendedor autorizado Sony.

Observação

A Network Camera deve ser conectada apenas a redes com PoE sem roteamento para a parte exterior da planta.