

SAMSUNG TECHWIN

CÂMERA DOME DE VELOCIDADE

Guia do Usuário

SCP-2370RH



CÂMERA DOME DE VELOCIDADE

Guia do Usuário

Direitos autorais

©2012 Samsung Techwin Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Marca comercial

SAMSUNG TECHWIN  é o logotipo registrado da Samsung Techwin Co., Ltd.

O nome deste produto é a marca comercial registrada da Samsung Techwin Co., Ltd.

As outras marcas comerciais mencionadas neste manual são marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.

Restrição

A Samsung Techwin Co., Ltd deve reservar o direito autoral deste documento. Sob nenhuma circunstância, este documento deverá ser reproduzido, distribuído ou alterado, parcialmente ou em sua totalidade, sem a autorização formal da Samsung Techwin.

Renúncia

A Samsung Techwin 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 Samsung Techwin reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste manual sem aviso prévio para o propósito de desempenho avançado.

Garantia

Se o produto não funcionar corretamente em condições normais, informe-nos. A Samsung Techwin resolverá o problema sem qualquer custo. O período de garantia é de 3 anos. No entanto, o seguinte não está incluso:

- Se o sistema apresentar um comportamento anormal devido à execução de um programa irrelevante para a operação do sistema.
- Desempenho deteriorado ou desgaste natural com o passar do tempo

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

informações de segurança



ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.
NÃO ABRA.



ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE POSTERIOR). NÃO EXISTEM PEÇAS REPARÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR. A ASSISTÊNCIA DEVE SER PRESTADA POR PROFISSIONAIS TÉCNICOS QUALIFICADOS.



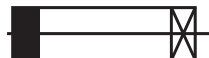
Este símbolo indica uma voltagem perigosa e a existência de risco de choque elétrico dentro do aparelho.



Este símbolo indica que existem importantes instruções de manutenção e de operação nos folhetos que acompanham este produto.

AVISO

- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
- Para prevenir danos, este aparelho deve estar fixado com firmeza ao solo/parede de acordo com as instruções de instalação.
- SUBSTITUIR PELO MESMO TIPO DE FUSÍVEL 250V T4AL, (F101,F201,F1)



AVISO

1. Assegure-se de usar apenas o adaptador padrão que está mencionado no folheto de especificação. Usar outro adaptador pode causar um incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
2. Conectar a fonte de alimentação ou trocar a bateria de maneira incorreta pode causar uma explosão, incêndio, choque elétrico ou danificar o produto.
3. Não conecte várias câmeras em um único adaptador. Exceder a capacidade pode causar aquecimento anormal ou um incêndio.
4. Conecte o cabo de alimentação firmemente na tomada. Uma conexão mal feita pode causar incêndio.
5. Ao instalar a câmera, prenda-a com firmeza e segurança. A queda da câmera pode causar ferimentos pessoais.
6. Não coloque objetos condutores (ex.: chave de fenda, moedas, objetos metálicos, etc.) ou recipientes com água em cima da câmera. Isso pode causar ferimentos pessoais causados por incêndio, choque elétrico ou a queda de objetos.
7. Não instale o aparelho em locais úmidos, com poeira ou fuligem. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
8. Se o aparelho emitir fumaça ou cheiro anormal, interrompa o uso. Se isso acontecer, desconecte imediatamente a fonte de alimentação e entre em contato com a assistência técnica. O uso do aparelho nessas condições pode causar incêndio ou choque elétrico.
9. Se o produto não funcionar normalmente, contate a assistência técnica mais próxima. Não desmonte ou modifique este produto de nenhuma maneira. (A SAMSUNG não se responsabiliza por problemas causados por modificações não autorizadas ou tentativas de conserto).
10. Ao fazer a limpeza, não pulverize água diretamente nas peças do produto. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.

informações de segurança

AVISO

1. Não deixe cair objetos no produto ou movimente-o com violência. Mantenha-o longe de locais sujeitos a excessiva vibração ou interferência magnética.
2. Não o instale em um local sujeito a alta temperatura (acima de 131°F), baixa temperatura (abaixo -58°F) ou muita umidade. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
3. Se quiser mudar o local de instalação do produto, assegure-se de mover ou reinstalar o aparelho somente depois de desligá-lo.
4. Remova o cabo de alimentação da tomada em caso de relâmpago. Caso contrário, isso pode causar incêndio ou danificar o produto.
5. Mantenha o aparelho longe da luz solar direta e de fontes de calor. Isso pode causar um incêndio.
6. Instale o produto em um local bem ventilado.
7. Evite apontar a câmera diretamente para fontes de brilho intenso, tal como o sol, porque isso pode danificar o sensor de imagem CCD.
8. O aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou ser borrifado, e nenhum objeto contendo líquidos, como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.
9. O conector do cabo de força é usado como um dispositivo de desconexão e deve estar pronto para ser usado a qualquer momento.
10. Não exponha a câmera à radioatividade. A exposição à radioatividade pode danificar o CCD.

DECLARAÇÃO FCC

Este aparelho está em conformidade com a parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- 1) Este aparelho não pode causar interferência prejudicial, e.
- 2) Este aparelho deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que possa causar um funcionamento indesejado.

Aviso

Este equipamento foi testado e cumpre com os limites para a Classe A de aparelho digital, conforme a parte 15 das Normas FCC. Esses limites foram determinados para fornecer uma proteção razoável contra a interferência prejudicial, quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações via rádio. O uso deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, e nesse caso será necessário que o usuário se responsabilize pela correção da interferência.



Aviso de Conformidade com a IC

Este aparelho digital de Classe A está em conformidade com as exigências da norma canadense para equipamentos que causam interferência ICES-003.

instruções importantes de segurança

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Sigas todas as instruções.
5. Limpe-o apenas com um pano seco.
6. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Siga as instruções de instalação do fabricante.
7. Não instale perto de nenhuma fonte de calor, tal como radiadores, registos de aquecimento, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
8. Não anule a segurança do plugue polarizado ou do tipo terra. O plugue polarizado possui dois pinos, um mais largo que o outro. O plugue do tipo terra possui dois pinos e uma ponta de ligação à terra. O pino mais largo ou a terceira ponta são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na sua tomada, consulte um electricista para trocar a saída obsoleta.¹
9. Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou amassado, em especial nos plugues, receptáculos de conveniência e na parte onde eles saem do aparelho.
10. Use somente os acessórios especificados pelo fabricante.
11. Use somente com carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho.
12. Desconecte este aparelho. Quando for usado com um carrinho, mova com cuidado o carrinho/aparelho para evitar estragos se ele tombar.¹
13. Para manutenção recorra sempre a uma assistência técnica. A manutenção será necessária quando o aparelho for danificado, por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados, cair líquido ou algum objeto dentro do aparelho, se for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou sofrer uma queda.



O aparelho não deve ser exposto a gotejamento ou respingos, e nenhum recipiente com líquidos, como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.

AVISO

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

CUIDADO

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.

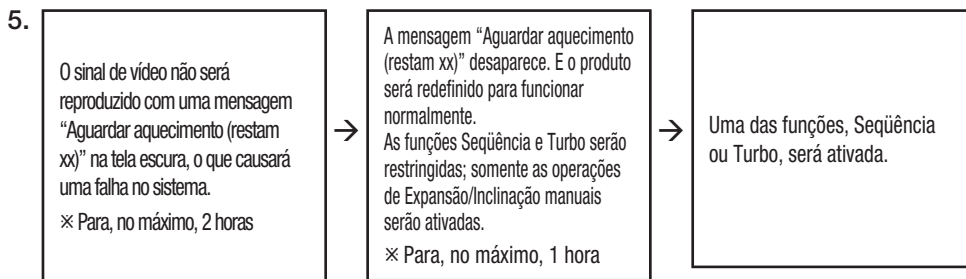
CHAMADAS DE ATENÇÃO E AVISOS EM DETALHE

- Evite operar a câmara durante longos períodos de tempo sob temperaturas e umidade elevadas. Calor excessivo pode encurtar a vida útil dos componentes da câmara.
- Não instale ou localize a câmara perto de fontes de calor.
- Não exponha a câmara à incidência de luz direta. Se uma luz forte, como a de um projetor, refletir no visor, isso poderá causar um brilho excessivo ou manchas no visor que resultarão na descoloração devido a um filtro deteriorado.
- Não deixar cair a câmara ou sujeitá-la a impacto físico ou vibração; isto pode causar danos graves à câmara.
- Quando instalar a câmara cerca de uma linha de alta voltagem, garanta que deixa 1 metro de espaçamento da linha de alta voltagem, ou que faz o aterramento de um tubo metálico adicional para separar a câmara da fonte de alta voltagem.
- A instalação desta câmara deve ser feita no teto. A instalação a nível do chão ou num local desnivelado pode causar avarias no produto e encurtar a sua vida útil.
- Evite instalar o operar a câmara nos seguintes locais.
 - Locais em que as temperaturas excedem o intervalo recomendado para a câmara. (-50° ~ 55°)
 - Locais onde ocorrem mudanças drásticas de temperatura: p.ex. Próximo de um condicionador de ar.
 - Locais que estão expostos a vapor, óleos e substâncias inflamáveis: p.ex. No interior de uma cozinha.
 - Locais que estão expostos a radioatividade, raios-X, sinais elétricos fortes e radiações eletromagnéticas.
 - Locais que estão expostos a ar exterior contaminado: p.ex. Poeira e gases de escapamento de automóveis.
 - Locais de umidade elevada.
 - Locais que estão expostos a vapores corrosivos: p.ex. Próximo do mar.
- Esta câmara não está equipada com um interruptor. Somente ligue a câmara depois da instalação estar completada.
- A posição de expansão/inclinação pode reverter momentaneamente se um vento forte soprar, como por exemplo, um furacão.

CUIDADOS COM RELAÇÃO À TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

1. A câmara não pode operar adequadamente com temperaturas inferiores a -50°C.
2. Mesmo que a temperatura exterior seja de -50°C ou mais alta, a câmara pode não se descongelar e deixar de operar adequadamente dependendo do ambiente em que estiver instalada.
3. Sempre mantenha a energia ligada, assim a câmara pode manter a sua temperatura interna em -10° C ou mais alta.
4. Se o produto for mantido em um local com temperatura baixa, pode levar até no máximo 3 horas de aquecimento para operação normal.

6_ instruções importantes de segurança



6. A velocidade de zoom do projetor de luz de IV será deteriorada em uma temperatura de menos de -40 graus (Celsius).



Samsung Techwin cuida do ambiente em todas as fases do fabrico do produto para preservar o ambiente e toma um número de medidas para dar aos clientes produtos mais amigos do ambiente. A marcação Eco representa a criação pela Samsung Techwin de produtos amigos do ambiente e indica que o produto satisfaz a Norma RoHS da UE.

INTRODUÇÃO

9

- 9 Features
- 10 O que está incluído
- 11 Nomes dos Componentes e Funções

CONEXÃO E INSTALAÇÃO

12

- 12 Placa de Interface de Cablagens
- 13 Diagrama da fiação da câmera e dos equipamentos
- 15 Como configurar protocolos e switches ID DIP
- 16 Configuração dos DIP-Switch de Protocolo (SW2)
- 19 Definições para DIP Switch de ID da Câmara (SW1)
- 27 Preparando Adaptador e Cabos
- 28 Configurações do produto
- 29 Preparando e instalando o suporte da câmera
- 30 Acessórios opcionais para instalação
- 33 Instalação

CONFIGURAÇÃO

35

- 35 Símbolos da Interface
- 36 Uso e configuração dos menus
- 37 Tabela do Menu OSD
- 38 Configuração da câmera
- 48 Configuração Seq
- 58 Configuração P/T
- 65 Configuração OSD
- 66 Ajuste alarme
- 69 Iluminador IV
- 71 Iniciar
- 72 Definir senha
- 72 Estado

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

73

- 73 Solucionando problemas

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

76

- 76 Especificações Do Produto
- 78 Dimensões

FEATURES

- **Zoom Óptico 37x A/F**

A lente incorporada com zoom ótico de 37x com foco automático é combinada com um zoom digital de 16x, oferecendo um máximo de zoom de 592.

- **Compatível com uma grande variedade de protocolos; com capacidade de comunicação coaxial.**

Compatível com comunicação por RS-422/485 e coaxial.

- RS-422/485 (10 Protocolo) : Detecção automática, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco (D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH

- Comunicação coaxial: Pelco Coaxitron (todas as chaves DIP de ID da câmera (SW1) na posição DESL)

- **WConjunto Amplo de Funções de Segurança Automática**

- Salvaguarda de Predefinições Múltiplas de Funções: Até 12 propriedades de detecção de imagem da câmara podem ser gravadas individualmente para darem imagens de alta qualidade.

- Parada de Imagem: Quando se movimentar entre predefinições de funções de Grupo ou de Circuito, usando esta função Preset Freeze faz paragem da imagem e ajuda ao observador da tela a diminuir a fadiga visual.

- Tracejamento PIZ : Os padrões operados com o joystick podem ser guardados e repassados pelos usuários.

- Swing : Usando a função de Swing comanda a câmara a se movimentar entre 2 locais, monitorando o caminho entre eles.

- Busca de Grupo : Um máximo de 128 posições Predefinidas são circuladas em sequência:

- Busca de Circuito: Um máximo de 6 funções de Busca de Grupo são circuladas em sequência.

- **Basculement Num.**

A função de Flip Digital é útil para monitorizar objetos em movimento ou pessoas que passam diretamente sob a câmara. Quando um objeto ou uma pessoa passa diretamente sob a câmara, o monitor de tilt segue o objeto ou a pessoa num ângulo de 90 graus até ao extremo da área de tilt sem iniciar o panning. A inversão da tela é digitalmente ajustável e ocorre a ângulos de 90 graus ou superiores.

- **Smart P/T**

A função Smart P/T ajusta automaticamente a velocidade de controlo das funções Pan e Tilt de acordo com a o alcance atual do zoom. É útil ajustar as funções manualmente para controlos finos quando se monitoriza com um zoom de longo alcance.

- **Dia & Noite**

Com o interruptor de dia & noite as funções Sens-up (Aumento de sensibilidade) baseadas no método ICR (Remoção do filtro de Corte de Infravermelhos), a câmara fornece imagens de alta qualidade independentemente de ser dia ou noite.

- O Sens-Up aumenta a sensibilidade do CCD aumentando eletronicamente o tempo de exposição da câmara.

- A função Dia & Noite permite que selecione entre os modos de cor ou P/B dependendo das condições de iluminação.

- **Caixa embutida muito durável**

Esta caixa embutida com classificação IP66 é fácil de instalar e protege o aparelho contra muitas condições ambientais hostis ao ar livre. O ventilador/aquecedor embutido de alto desempenho possibilita que o produto opere sob temperaturas extremas entre -50°C ~ 50°C .

introdução

- **Posição Predefinida de Salvaguarda e Carregamento**

Podem ser definidas um máximo de 255 posições predefinidas.

- **Cópia de segurança da Câmera**

O arquivo de configuração da câmera pode ser salvo para uso posterior. Isto é útil quando a câmara ou a sua base de instalação se danifica ou uma avaria ocorre.

- **Mascarar Área**

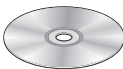
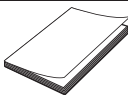
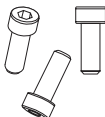
Se uma localização de monitoramento inclui uma área altamente privada, a área pode ser mascarada na tela.

- **Iluminador IV**

Você pode usar o iluminador de IV para definir as configurações de vigilância contra uma cena de baixo contraste. O iluminador pode ser controlado de várias maneiras dentro de até 100 metros de distância.

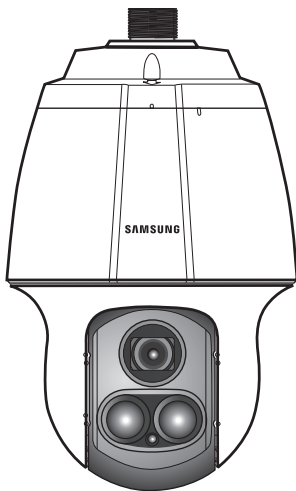
O QUE ESTÁ INCLUÍDO

Verifique se os itens a seguir estão incluídos no pacote do produto.

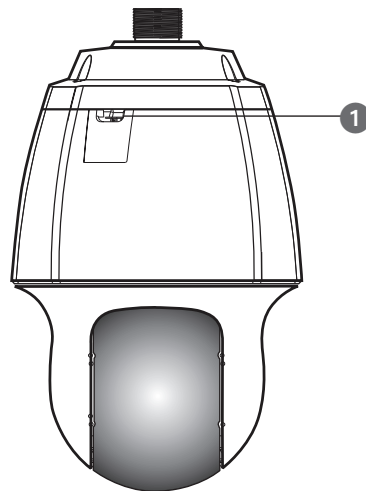
Aparência	Nome do item	Quantidade	Descrição
	Corpo principal	1	-
	Manual do CD	1	Manual do usuário multilíngüe
	Manual do usuário	1	Manual do usuário em inglês
	Parafuso sextavado	3	Usado para unir a base de instalação à câmera.
	Chave inglesa L	1	Usado para fixar a base de instalação após anexá-la à câmera.

NOMES DOS COMPONENTES E FUNÇÕES

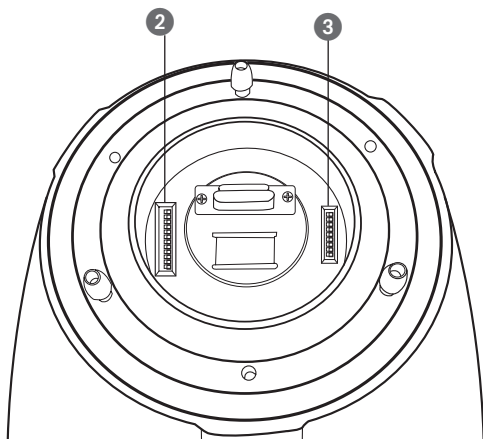
Frente



Traseira



Parte de baixo



- 1 Suporte de fios de segurança
- 2 SW2: Switch DIP de comunicação
- 3 SW1: Switch DIP ID

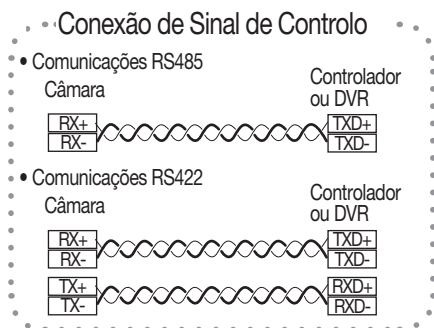
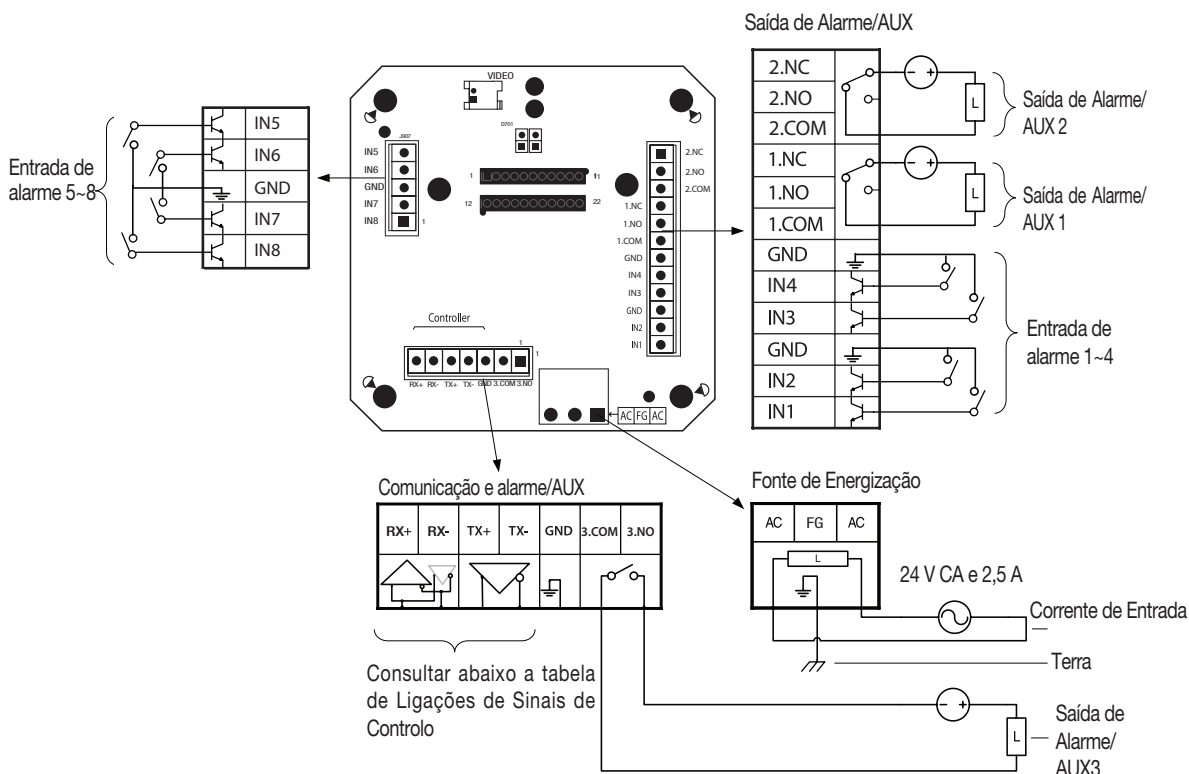
※ Quanto às configurações dos switches DIP, consulte “Instalação da câmera” na página 15~19.

conexão e instalação

PLACA DE INTERFACE DE CABLAGENS

Para a cablagem da câmara por gentileza consultar a figura abaixo.

(Na comunicação coaxial, não é necessária conexão separada de sinal de controle.)



- A capacidade máxima das portas de saída de alarme (Alarm OUT)/saída auxiliar (AUX OUT) é de 30VCC/2A, 125VCA/0.5A e 250VCA/0.25A, respectivamente.
- Ligando o conector de fase e a terra incorretamente às portas NA/NF e COM pode causar um curto-circuito e incêndio, danificando a câmara.
- Não utilize a base de instalação de modelos anteriores (SCP-2370/3370 e SPU-3750T/3700) com este produto, pois eles são incompatíveis. Poderá ocorrer curto-circuito, resultando em incêndio ou danos ao produto.

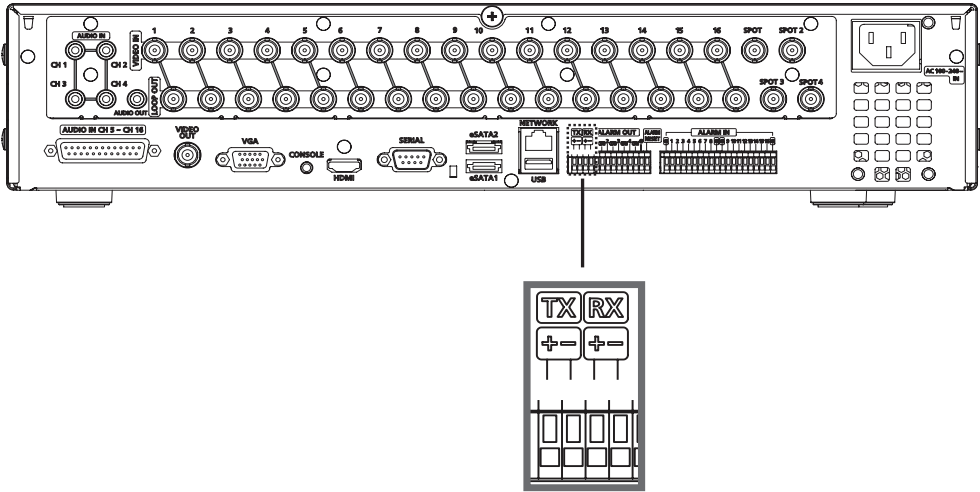
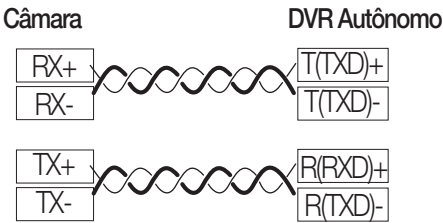
DIAGRAMA DA FIAÇÃO DA CÂMERA E DOS EQUIPAMENTOS

Ligando com “Stand Alone DVR” (DVR Autônomo) da Samsung Techwin

- RS-485 :



- RS-422 :



conexão e instalação

Ligando com o Controlador Samsung Techwin SPC-6000

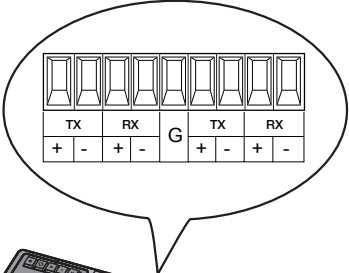
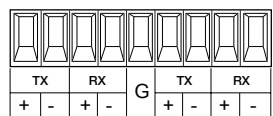
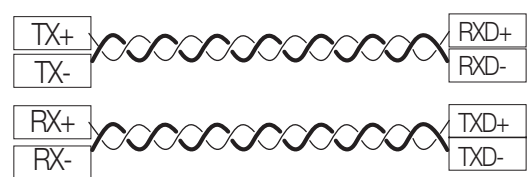
• RS-485 :

Câmara



• RS-422 :

Câmara



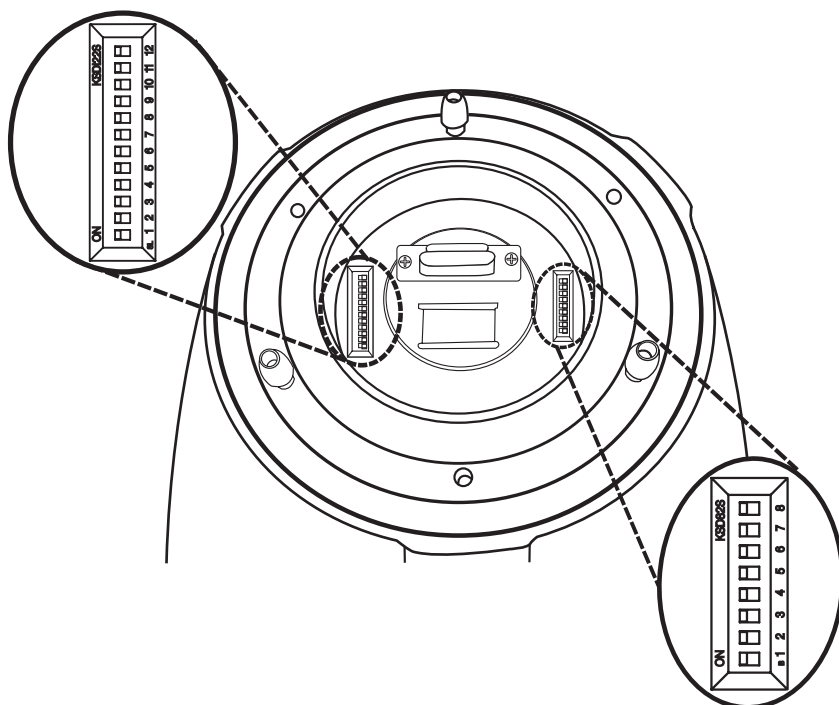
<Controlador>

COMO CONFIGURAR PROTOCOLOS E SWITCHES ID DIP

Você pode controlar várias configurações do sistema de câmera usando os switches de comunicação de ID DIP. Antes de instalar o aparelho, ajuste os switches DIP de acordo com o ambiente de instalação.

1. Separe a armação da câmera da base de instalação e coloque a parte inferior da armação voltada para você, como mostrado na ilustração abaixo.
2. Ajuste os switches de acordo com o seu ambiente de instalação. Para obter informações de instalação mais detalhadas, consulte o quadro da página seguinte.
3. A câmera pode apresentar mau funcionamento se os switches não estiverem totalmente na posição Lig ou Desl, verifique os switches antes de terminar a instalação.

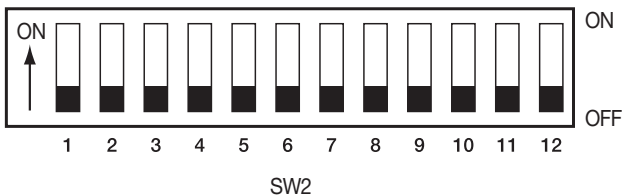
Switch de protocolo de comunicação DIP (SW2)



Switch ID DIP da câmera (SW1)

conexão e instalação

CONFIGURAÇÃO DOS DIP-SWITCH DE PROTOCOLO (SW2)



Nº. do Pino SW2	Objetivo
1 ~ 4	Definições de Protocolo
5~6	Definições de Taxa de Transmissão (Baud Rate)
7	Definições de Métodos de Transferência (RS-485/422)
8	Definições de Modo de Resposta
9~10	Definições de Modo de Cópia de segurança
11~12	Termination Settings

Definições de Protocolo

Selecione um protocolo de comunicação para a câmara

Nº.	Protocolo	SW2-#1	SW2-#2	SW2-#3	SW2-#4
1	Detecção automática	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Samsung-T	OFF	OFF	OFF	ON
3	Samsung-E	OFF	OFF	ON	OFF
4	Pelco-D	OFF	OFF	ON	ON
5	Pelco-P	OFF	ON	OFF	OFF
6	Panasonic	OFF	ON	OFF	ON
7	Vicon	OFF	ON	ON	OFF
8	Honeywell	OFF	ON	ON	ON
9	AD	ON	OFF	OFF	OFF
10	GE	ON	OFF	OFF	ON
11	Bosch	ON	OFF	ON	OFF

Definições de Taxa de Transmissão (Baud Rate)

Selecione a velocidade de transferência do protocolo de comunicação selecionado.

Nº.	Taxa de Transmissão (BPS)	SW2-#5	SW2-#6
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

Definições de Métodos de Comunicação

Selecione um método de comunicação para a câmara

	Função	ON	OFF
SW2- #7	Interruptor de Modo de Transferência	RS-422(4 Fios)	RS-485(2 Fios)

Definições de Resposta de Comunicação

Selecione um método de resposta de comunicação para a câmara e para o controlador: Resposta ou Sem Resposta.

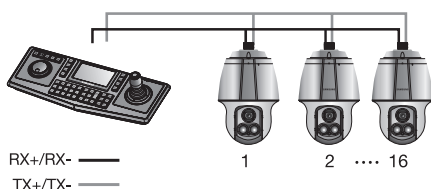
	Função	ON	OFF
SW2- #8	Interruptor de Modo de Resposta	Resposta	Sem Resposta

Definições para Terminação

Para evitar a atenuação de sinais de comunicação entre a câmara e o controlador, as 2 câmaras mais afastadas no anel de comunicação das câmaras e do controlador devem ser configuradas com terminadores definidos.

Posição de Entrada da Câmara	SW2- #11	SW2- #12
Terminal do caminho mais longo (RS-422)	ON	ON
Terminal do caminho mais longo (RS-485)	ON	OFF
No Caminho	OFF	OFF

● Exemplo de configuração de terminal



※ Se usar RS-422, SW2-#11: LIG /SW2-#12: LIG para câmara 16

※ Se usar RS-485, SW2-#11: LIG /SW2-#12: DESL para câmara 16

conexão e instalação

Definições para Cópia de segurança da Câmera

Isto é útil quando a câmera ou a sua base de instalação se danifica ou acontece uma avaria. Quando substitui a câmera ou a sua base de instalação, pode transferir as predefinições e a informação de sequência usando estas definições.

Função de Cópia de segurança	SW2- #9	SW2- #10
Cópia de segurança (IB→D)	OFF	OFF
Cópia de segurança (D→IB)	ON	OFF
Desabilitar a Cópia de segurança	-	ON

- Cópia de segurança (IB→D) : Permite transferir a atual informação de sequência da câmera para uma nova câmera.
- Cópia de segurança (D→IB) : Permite transferir a atual informação de sequência da câmera para uma nova base de instalação.

※ IB: Base de Instalação, D: Câmera Dome

- Não houve backup da [Hora atual] da base de instalação para a câmera.

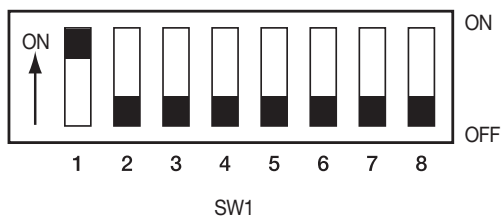


- Neste modelo, todas as chaves DIP estarão na posição DESL por padrão de fábrica. Cada uma das configurações padrão estarão esmaecidas no menu aplicável.
- Se você quiser usar um controlador de terceiros para controlar a câmera, entre em contato conosco na central de atendimento ou visite o nosso site para obter detalhes.
- Método de Controlo e Protocolo AD
 1. OSD da câmera ligado: 3+Auxiliar Conectado
 2. OSD da câmera desligado: 3+Auxiliar Desligado
 3. Enter: Abrir ÍRIS
 4. ESC: Fechar ÍRIS
- para mais informação sobre protocolos, consultar o nosso website oficial.
<http://www.samsungtechwin.com/>

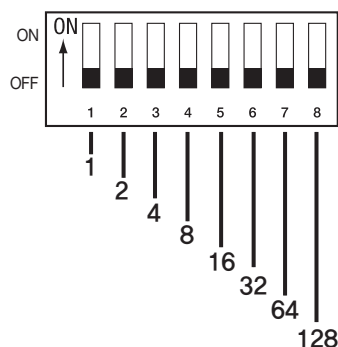
DEFINIÇÕES PARA DIP SWITCH DE ID DA CÂMARA (SW1)

Atribua um número exclusivo a cada câmera para identificá-la de outras.

Em sistemas de comunicação coaxial, a câmera funcionará normalmente somente se todas as chaves DIP de ID da câmera (SW1) estiverem na posição DESL.



1. A opção está definida como "ID: 1" por padrão, e 7 opções diferentes da opção 1 estão todas definidas como DESL.
2. Cada chave tem um valor exclusivo e a ID do quadro é a soma dos valores das chaves.



- Consulte o exemplo a seguir para a ID do quadro.

Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3
$1+2 = 3$ (ID do quadro = 3)	$4+32 = 36$ (ID do quadro = 36)	$1+2+4+8+16+32+64+128 = 255$ (ID do quadro = 255)



- Use uma ID exclusiva para cada câmera.

conexão e instalação

• Gráfico de IDs da câmera

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

conexão e instalação

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON

conexão e instalação

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

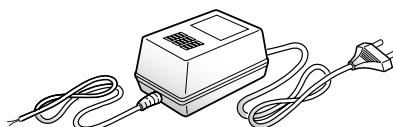
conexão e instalação

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

PREPARANDO ADAPTADOR E CABOS

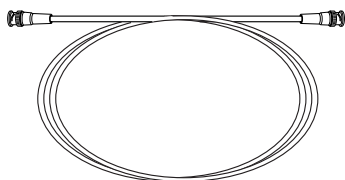
• Adaptador de Corrente

O adaptador de corrente tem a capacidade de 24V CA e 6 A.



• Cabo de Video

A porta de saída de vídeo da câmera é conectada ao monitor com um cabo coaxial BNC, mostrado abaixo : Se a distância entre a câmera e o monitor exceder o máximo recomendado, use um amplificador de vídeo auxiliar.



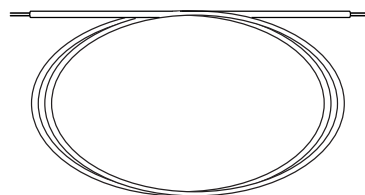
Distância	Especificação de Cabo Recomendada
300m	4C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)



- Se a câmera for controlada através de comunicação coaxial, use um amplificador de vídeo apropriado para comunicações coaxiais.
Os amplificadores de vídeo comuns não transferem sinais coaxiais.

• Cabo de Comunicações

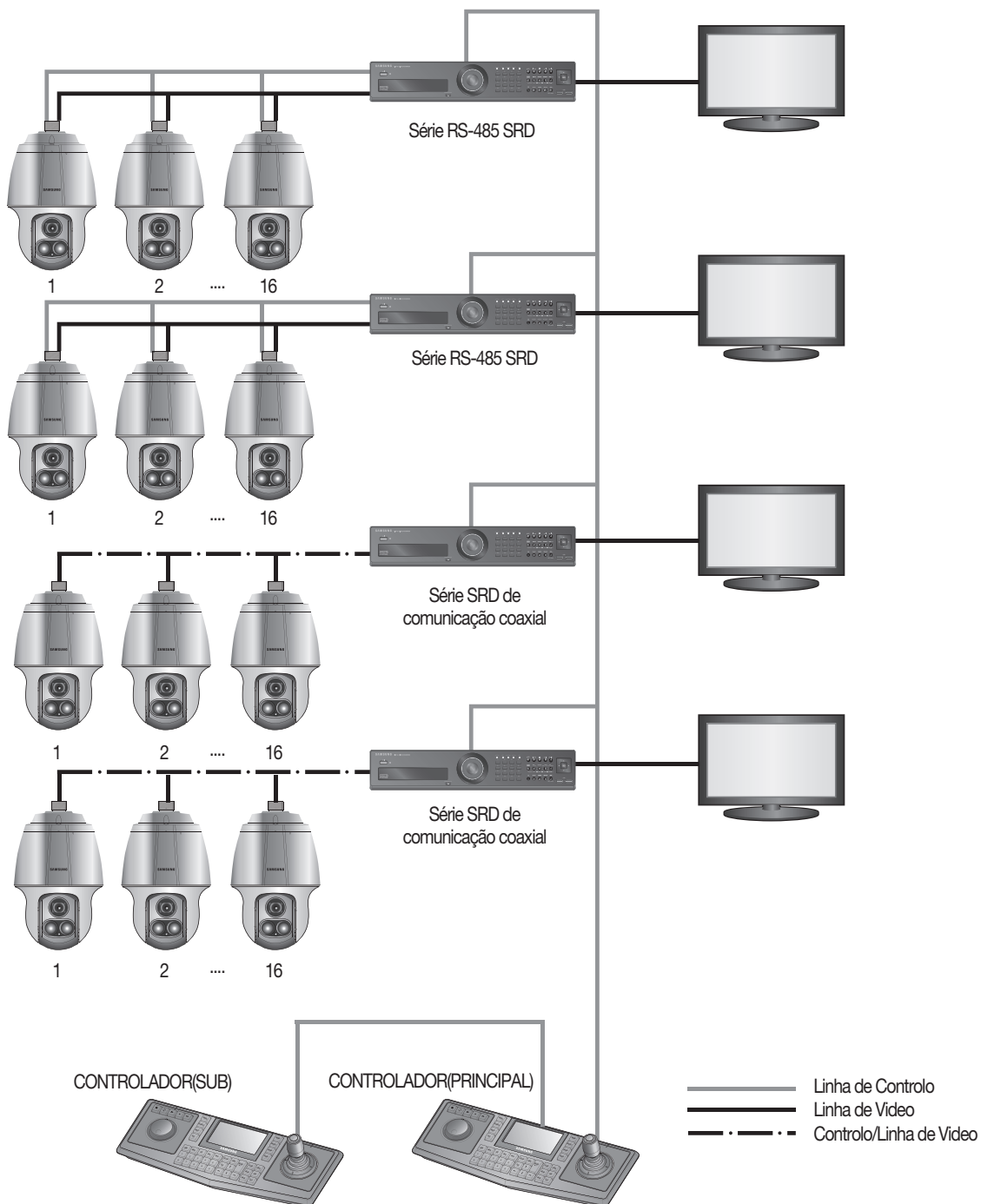
Para a câmera comunicar com o controlador, é necessário um tramo de comunicações RS-485/422. para garantir a qualidade das comunicações de longa distância e a precisão das comunicações em geral é recomendada a utilização de um cabo de pares torcidos tal como Cabo UTP.



- Dependendo do ambiente envolvente da câmera, a distância de comunicação pode variar.
- Nem o cabo de video nem o cabo de comunicações está encerrado dentro da câmera.

conexão e instalação

CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO



PREPARANDO E INSTALANDO O SUPORTE DA CÂMERA

Para conhecer as diretrizes de instalação de suportes e gabinetes, consulte o manual de instalação fornecido com o suporte ou gabinete.

❖ Modelos de suporte disponíveis

Modelo	Item
SBP-300WM1	Montagem em parede
SBP-300WM	
SBP-300CM	Montagem no teto
SBP-300LM	Montagem no parapeito
SBP-300KM	Montagem no canto
SBP-300PM	Montagem em poste



- Consulte “Acessórios opcionais para instalação” na próxima página para conhecer a aparência de cada suporte (não fornecidos).

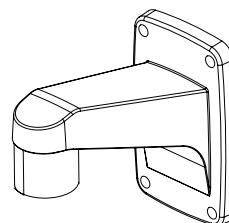
conexão e instalação

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA INSTALAÇÃO

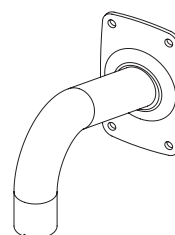
Para uma instalação fácil, você pode adquirir os acessórios opcionais apropriados disponíveis.

1. Se a instalação da câmera for na parede

- Montagem em parede (SBP-300WM1)

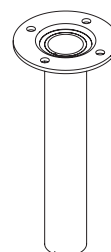


- Montagem em parede (SBP-300WM)



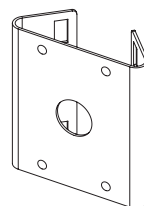
2. Se a instalação da câmera for no teto

- Montagem no teto (SBP-300CM)



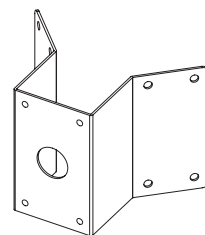
3. Se instalar o suporte de parede (SBP-300WM /SBP-300WM1) em um poste com um diâmetro de pelo menos 80 mm.

- Montagem em poste (SBP-300PM)



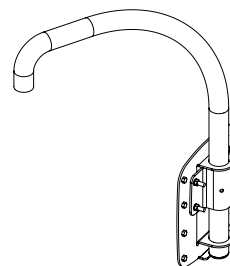
4. Se a instalação usar o suporte de parede (SBP-300WM /SBP-300WM1) em um canto da parede.

- Montagem no canto (SBP-300KM)



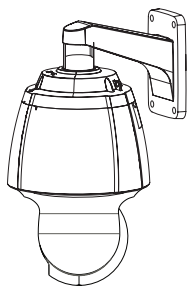
5. Se a instalação for no telhado de um edifício

- Montagem no parapeito (SBP-300LM)

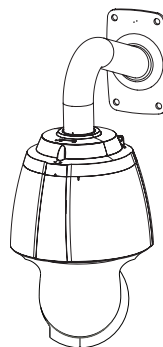


conexão e instalação

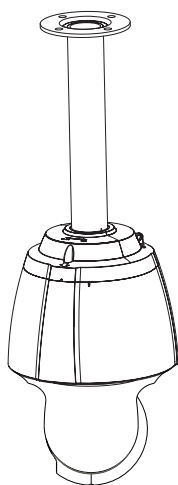
- Montagem com suporte



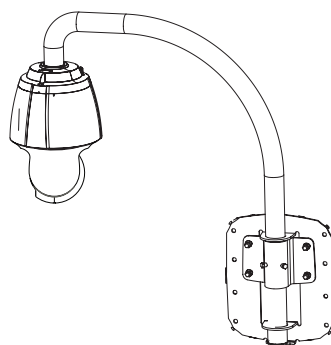
Montagem em parede (SBP-300WM1)



Montagem em parede (SBP-300WM)



Montagem no teto (SBP-300CM)

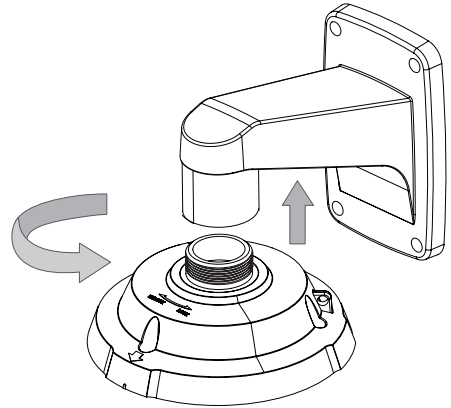


Montagem no parapeito (SBP-300LM)

INSTALAÇÃO

❖ Fixe a base de instalação com o suporte

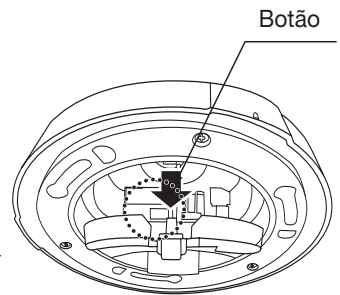
1. Fixe a base com o suporte girando-a no sentido horário.



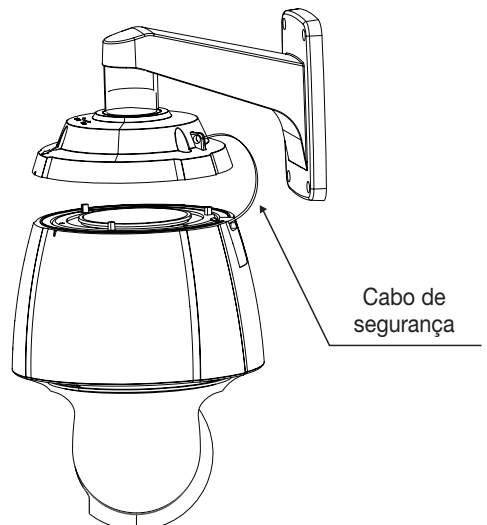
2. Segure o engate inferior da base de instalação e pressione-o com cuidado para baixo, conforme mostrado. Consulte o "Quadro de interface de cabeamento da câmera" na página 12; conecte os cabos.



- Não conecte a câmera à tomada de energia até que a instalação esteja concluída. Fornecer energia enquanto a instalação está em progresso pode causar fogo ou danos ao produto.
- Não utilize a base de instalação de modelos anteriores (SCP-2370/3370 e SPU-3750T/3700) com este produto, pois eles são incompatíveis. Poderá ocorrer curto-circuito, resultando em incêndio ou danos ao produto.



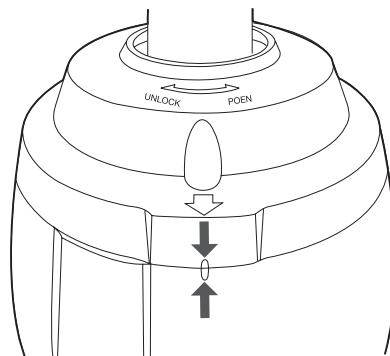
3. Conecte o cabo de segurança da câmera à base de instalação.



conexão e instalação

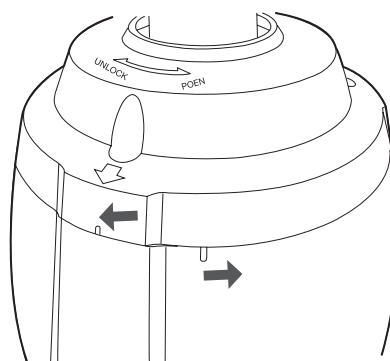
4. Monte a câmera e a base de instalação

Monte a câmera e a base de instalação seguindo os guias de direcionamento da instalação.



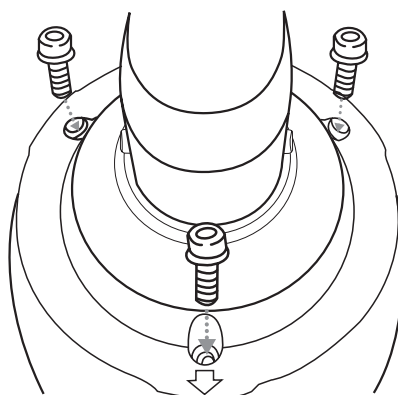
5. Acoplamento da câmera

Gire o quadro da câmera no sentido horário até que as saliências no quadro da câmera e base de instalação encaixem-se perfeitamente.



6. Fixe a câmera e a base de instalação

Como mostrado na ilustração abaixo, fixe a base de instalação e a câmera usando 3 parafusos sextavados.



SÍMBOLOS DA INTERFACE

- **Mostrar Espera/Operação de Detecção de Movimento (Motion Detection) :**

Quando se encontra no modo de espera, o “**D**” no canto superior direito da tela pisca e muda para “**A**” no caso de ser detectado movimento.

- **Apresentar Estado da Porta de Entrada de Alarme :**

“①”, “②”, “③”, “④”, “⑤”, “⑥”, “⑦” e “⑧” na parte superior direita da tela piscam.

- **Visualização da Porta de Alarme Atual de Acordo com (Prioridade) das Portas de Entrada de Alarme :**

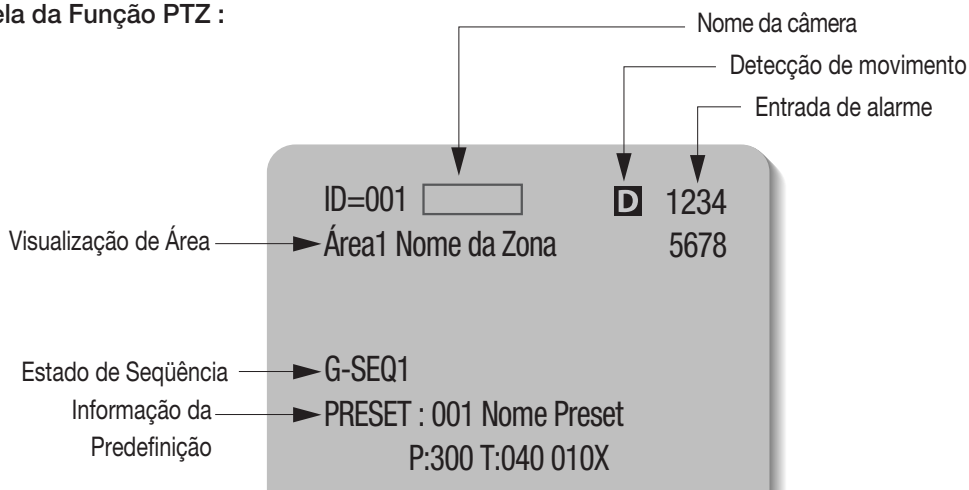
Só pisca um dentre “**1**”, “**2**”, “**3**”, “**4**”, “**5**”, “**6**”, “**7**”, “**8**” na parte superior direita da tela.

- **Definições de Visualização de Números Predefinidos :**

‘*’ : Se um número predefinido já está disponível

‘H’ : Se um local predefinido é a posição base da câmara

- **Tela da Função PTZ :**



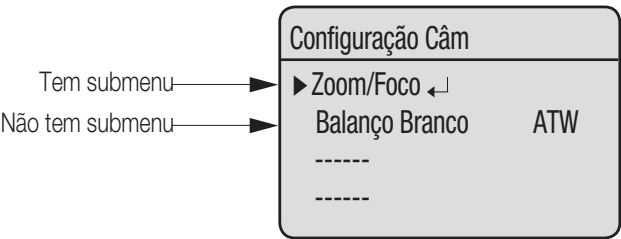
- **Tela de Definição Números Predefinidos :**

Conf. predef.

Preset=011* (1~255)

USO E CONFIGURAÇÃO DOS MENUS

Indicadores OSD (Exibição na tela)



※ Para um modo com “↵” ao seu lado, você pode pressionar “Enter” e ir para um submenu.

Modo de Operar Sua Câmara

- **Panning e Tilting :**
Use o joystick do controlador ou os botões de direcionamento.
- **Controlo do Zoom :**
Movimente o joystick no sentido horário (Tele) ou anti-horário (Grande Angular), ou use o botão de Zoom.
- **Acedendo aos Menus de Tela :**
Pressione o botão de Menu ou OSD no controlador.



■ Para informação mais detalhada sobre controlos usando um controlador de terceiras partes ou um DVR, consulte o manual do usuário do produto.

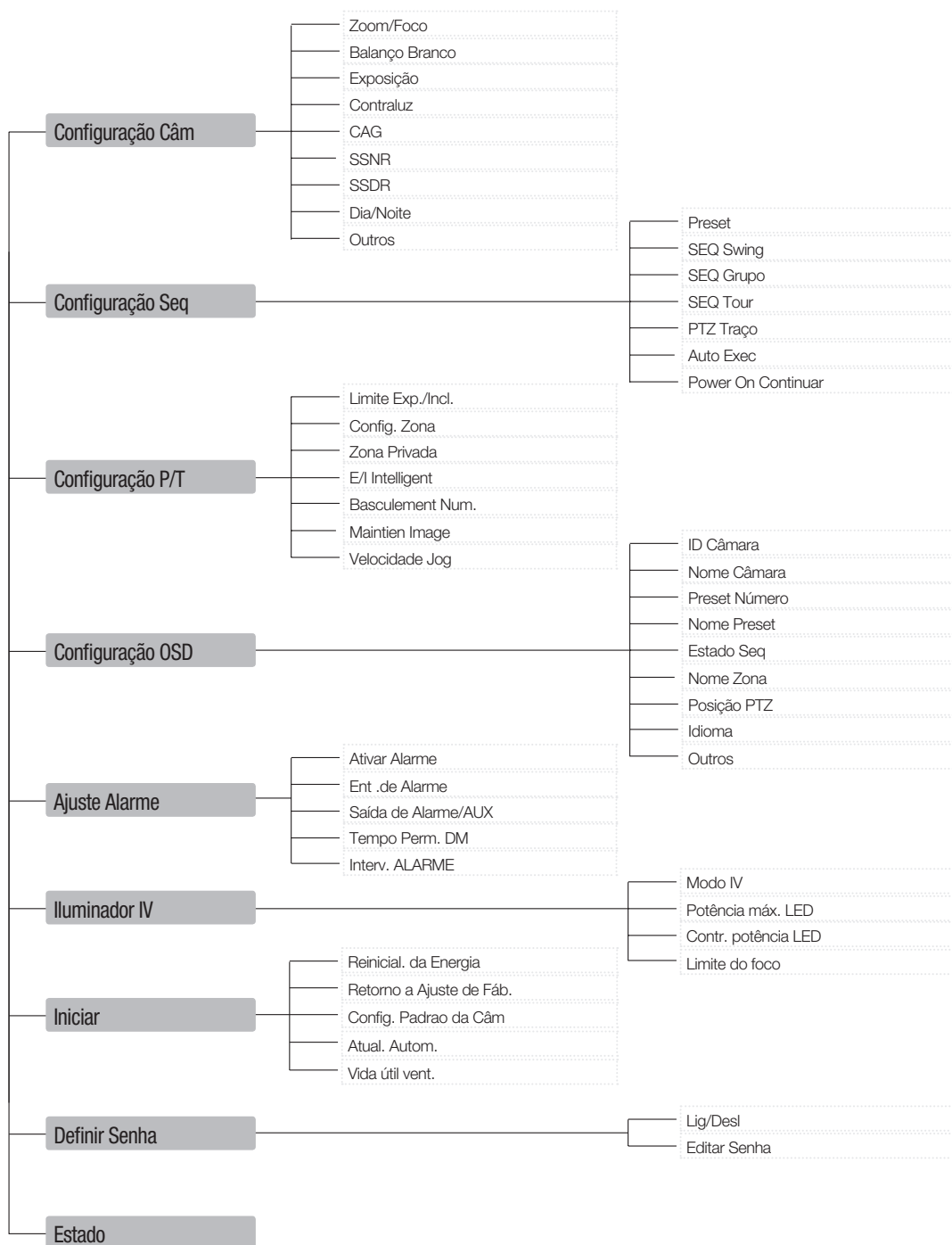
Controlos de Comandos OSD, Tabela de Funções e Menu (Aplicável ao protocolo Samsung T/Samsung E)

Esta câmara pode ser operada por dois métodos: Usando as teclas de atalho no controlador dedicado ou acessando a OSD (Exibição na tela) na saída de vídeo.
Os comandos do menu OSD seguem:

Comando	Função
Mova o joystick para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita	Move os menus OSD respectivamente para cima/para baixo/ para a esquerda/para a direita
Enter/Focar Longe	Seleciona um menu e dá permissão de acesso aos sub menus.
ESC/Focar Perto	Cancela um comando e movimenta-se para um menu em nível acima.

Tabela do Menu OSD

Você pode ter uma visão geral da estrutura de menu. Para obter mais informações, consulte a página ou a seção pertinente no manual.



CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA

Configurações de zoom e foco

● Modo Foco

- AUTO : Executa auto foco contínuo
- MANUAL : Altera o modo da câmara para Foco Manual.
- ONESHOT : Executa uma vez o auto foco da câmara depois da função de Pan, Tilt, ou Zoom ter sido usada.

● Rastream. Zoom

Através deste menu pode configurar o modo de foco da câmara quando faz zoom.

- Modo
 - Auto : Executa Autofoco quando faz zoom.
 - RASTREAM. : Foca manualmente quando faz zoom.
 - Desl : Desativa os modos de foco quando faz zoom. (Modo manual integral)
- Velocidade
 - LENTA/MÉDIO/RÁPIDO : Ajusta a velocidade de zooming.

	Rápido	Médio	Lento
37x	2,5 s	3,1 s	5,6 s

● Zoom Digital

Ativa o zoom digital máximo.

A configuração do zoom digital a 2x~16x fornece um zoom total de 592x.



- Ao contrário do zoom ótico, a qualidade gráfica do zoom digital diminui com o aumento da relação de zoom.
- A função autofocus pode não operar corretamente sob as seguintes condições:
 - Quando a luz de fundo é baixa
 - Quando o Obturador-Lento está em operação
 - Se a relação do zoom está muito elevada
 - Quando a luz de fundo é muito elevada
 - Se um objeto a grande distância e outro a pequena distância aparecem juntos dentro de área a monitorar.
 - Se não existe contraste, p.ex. o céu em uma parede
 - Se a câmara está dirigida para uma linha horizontal fina
- O Auto Foco foca um objeto no centro da tela; os objetos nas bordas da tela podem não estar corretamente focados.
- Se o indicador de IV for ativado e o fator de zoom, no mínimo, definido como x21, o modo de foco estará definido como Manual, independentemente das configurações do modo de foco.

Menu Principal

Configuração Câml

Configuração Seql

Configuração P/Tl

Configuração OSDl

Ajuste Alarmel

Iluminador IVl

Iniciarl

Definir Senhal

Estadol



Configuração Câml

Zoom/Focol

Balanço BrancoATW

Exposiçãol

ContraluzDESL

CAGALTO

SSNRMÉDIO

SSDRl

Dia/Noitel

Outrosl



Zoom/Foco

Modo FocoONESHOT

Rastream. Zooml

Zoom DigitalDESL

Balanço Branco

O menu de Balanço de Branco ajusta o balanço das cores da tela sob diferentes condições de iluminação.

- **ATW** : Ajusta a cor da tela automaticamente.
(Temperatura da cor: 1800~10500°K)
- **ATW(ENT)** : Ajusta a cor da tela para ser ótima num ambiente interior. (Temperatura da cor: 4500~8500°K)
- **ATW(SAÍ)** : Ajusta a cor da tela para ser ótima num ambiente exterior. (Temperatura da cor: 1700~11000°K)
- **AWC** : Para obter a melhor condição de iluminação atual, coloque o foco da câmera em um papel branco e pressione o botão SET. Se o ambiente de iluminação for alterado, faça os reajustes de acordo.
- **MANUAL** : Permite a customização dos ganhos de Vermelho e de Azul.

Menu Principal

Configuração Câmera
Configuração Seq
Configuração P/T
Configuração OSD
Ajuste Alarme
Iluminador IV
Iniciar
Definir Senha
Estado



Configuração Câmera

Zoom/Foco	
Balanço Branco	ATW
Exposição	
Contraluz	DESL
CAG	ALTO
SSNR	MÉDIO
SSDR	
Dia/Noite	
Outros	



■ O Balanço de Branco pode não trabalhar corretamente sob as seguintes condições.

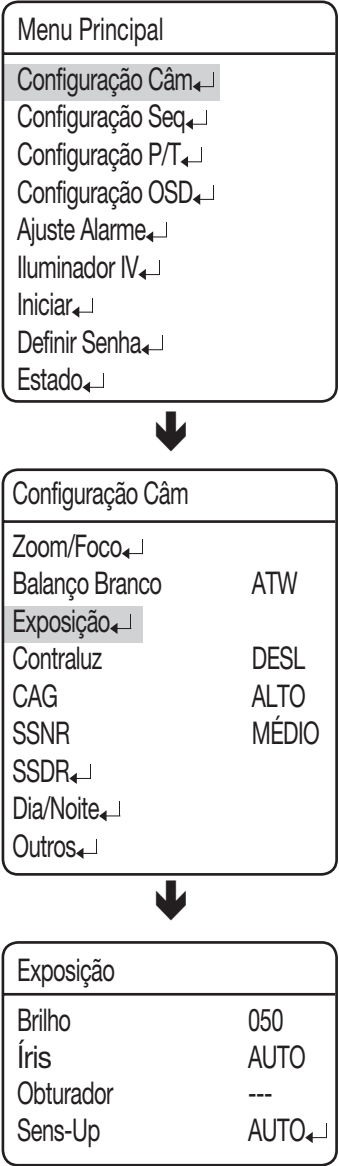
- 1 Quando a temperatura de cor do ambiente que envolve o objeto está fora da gama controlada.(p.ex. Céu limpo ou pôr-do-sol)
- 2 Quando a iluminação ambiente do objeto é fraca.
- 3 Se a câmara aponta diretamente para uma luz fluorescente ou está instalada em local onde a iluminação se altera muito, os ajustes do Balanço de Branco podem não dar resultados consistentes.

configuração

Exposição

As definições de Exposição são usadas para controlar o medidor de exposição da câmara.

- **Brilho** : Ajusta o brilho da tela.
(Superior a 50: Mais brilho, Inferior a 50: Mais escuro)
- **Íris**
 - AUTO : Ajusta automaticamente o medidor de exposição.
 - MANUAL : Permite o ajuste manual do medidor de exposição. (F1.6~Fechar: 18 níveis)
- **Obturador** : Controla o obturador electrónico da câmara.
 - --- : A velocidade do obturador é fixada em 1/60 para NTSC e em 1/50 para PAL. Opera quando a Íris se encontra em Modo Auto.
 - ESC : Ajusta a velocidade do obturador automaticamente de acordo com o brilho da tela. Opera quando a Íris se encontra em Modo Manual.
 - A.FLK : Selecione esta definição quando a imagem treme. Tremura de imagem pode acontecer quando a frequências da luz colidem com a taxa de exibição de quadros.
 - MANUAL : Permite o ajuste manual da velocidade do obturador.
- **Sens-Up**
 - AUTO : Detecta automaticamente os níveis de luz e mantém uma imagem clara à noite ou sob condições de luz baixa.
 - ▶ Lim. Sup. Sens. : Ajusta a máxima relação de zoom por quadro.



- Para um desempenho ótimo do modo A.FLK, evite usar o modo em conjunto com Contraluz.
- Enquanto o modo Internal Sins está ativo, definir o obturador para '---' e direcionar a câmara diretamente para uma fonte de luz brilhante pode causar desempenho deficiente da câmara.
- Sens-Up está desativado quando o obturador se encontra em Manual ou no modo A. FLK.
- Se o modo de ganho estiver definido como "Off (Desl)" ou "Manual (Manual)", a função Sens-para cima não será ativada.

Contraluz

A função Luz de fundo está incorporada ao chip W-V DSP, desenvolvido pela Samsung Techwin, que, diferente dos modelos antigos, fornece uma imagem nítida do objeto e do plano de fundo frente a uma condição severa de contra-luz.

● Contraluz

- DESL : Desativa o modo de Contraluz.
- HLC : Ativa o modo High Light Compensation (Compensação de Altas Luzes). (Consulte “Conf. HLC” na próxima página para obter detalhes.)
- BLC : Ativa o modo de compensação de contraluz definido pelo usuário.

Menu Principal	
Configuração Câmera	
Configuração Seq	
Configuração P/T	
Configuração OSD	
Ajuste Alarme	
Iluminador IV	
Iniciar	
Definir Senha	
Estado	



Configuração Câmera	
Zoom/Foco	
Balanço Branco	ATW
Exposição	
Contraluz	DESL
CAG	ALTO
SSNR	MÉDIO
SSDR	
Dia/Noite	
Outros	

configuração

◆ Configuração HLC

As definições de CPL eliminam seletivamente as altas luzes num ambiente limitado tal como estacionamento de apartamento ou gasolinheira e é útil para detectar objetos pequenos como chapas de matrícula de automóveis.

CPL está desativado durante o dia. Enquanto monitora tráfego noturno, se as luzes dos faróis refletem muito brilho na tela, a câmara elimina automaticamente as luzes dos faróis e ajusta de acordo as cores da chapa da matrícula.

- Nível : Ajusta o nível de sensibilidade de CPL.
- Tom de Máscara : Ajusta a cor da máscara na área assinalada.

Configuração HLC	
Nível	MÉDIO
Tom de Máscara	07



- Mesmo se o CPL estiver ativo, chapas de matrícula de automóvel podem não ser detectáveis dependendo do local e do ângulo da câmara bem como das condições de iluminação.
- A função HLC será desativada durante o uso de Digital Zoom (Zoom Digital), Freeze (Congelar) ou Stabilizer (Estabilizador).

◆ Configuração de BLC

Pode seletivamente escolher uma área da tela para ver objetos nessa área com mais clareza do que outros.

- Controles do joystick de quatro direções :
Movendo o joystick nas quatro direcções—para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita—ajusta o local e tamanho da área seleccionada.
- Controle de zoom :
 - Zoom Tele : Aumenta o tamanho da área seleccionada.
 - Zoom Wide : Reduz o tamanho da área seleccionada.

BLC	MÉDIO
	
1 + PST : Alter. Nível	
↑: Cima ↓: Baixo	
←: Esquerda →: Direita	
W: Diminuir T: Aumentar	

CAG(controle de ganho automático)

CAG (Controlo Automático de Ganho) ajusta o controlo de ganho da câmara e o brilho da tela se a câmara capturou um objeto sob condições de iluminação baixa.

- **DESL:**

O CAG não funciona.

- **BAIXO/MÉDIO/ALTO:**

À medida que o nível aumenta para ALTO, mais clara se torna a tela capturada com pouca iluminação.

- **MANUAL:**

O CAG pode ser ajustado pelo nível (5dB ~ 41dB).

Menu Principal	
Configuração Câm	↵
Configuração Seq	↵
Configuração P/T	↵
Configuração OSD	↵
Ajuste Alarme	↵
Iluminador IV	↵
Iniciar	↵
Definir Senha	↵
Estado	↵



Configuração Câm	
Zoom/Foco	↵
Balanco Branco	ATW
Exposição	↵
Contraluz	DESL
CAG	ALTO
SSNR	MÉDIO
SSDR	↵
Dia/Noite	↵
Outros	↵



■ Se o modo IR estiver definido como “DIA/NOITE”, você só poderá definir o ganho como “BAIXO/MÉDIO/ALTO”.

configuração

SSNR(Samsung Super Noise Reduction)

O SSNR reduz significativamente a quantidade de ruído causado por luminância baixa.

- DESL : Desativa a função de redução de ruído.
- BAIXO : Reduz apenas uma pequena quantidade de ruído, mas não gera imagem fantasma.
- MÉDIO : O modo mais comum a ser usado. Reduz uma quantidade razoável de ruído gerando um a ligeira imagem fantasma.
- ALTO : Reduz ruído significativamente, mas gera claramente imagens fantasmas.

Menu Principal
Configuração Câma↵
Configuração Seq↵
Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
Ajuste Alarme↵
Iluminador IV↵
Iniciar↵
Definir Senha↵
Estado↵



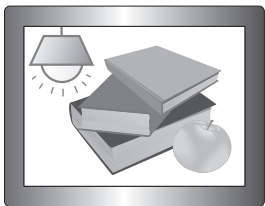
Configuração Câma
Zoom/Foco↵
Balanco Branco
Exposição↵
Contraluz
CAG
SSNR
SSDR↵
Dia/Noite↵
Outros↵
ATW
DESL
ALTO
MÉDIO



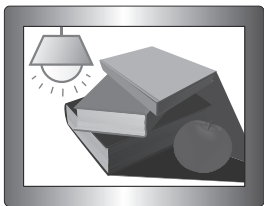
■ O SSNR não estará disponível se o CAG for definido como DESL. ou MANUAL.

SSDR (Faixa superdinâmica da Samsung)

A SSDR ilumina pontos mais escuros de uma imagem enquanto retém o mesmo nível de luz para pontos mais claros para uniformizar o brilho em geral da imagem com contraste alto entre o brilho e os pontos escuros.



SSDR LIG



SSDR DESL

- Modo : Ativa ou desativa a SSDR.
- Intervalo : Define uma faixa de SSDR.
- Nível : Altera o contraste entre os pontos claros e escuros por nível.

Menu Principal

Configuração Câml

Configuração Seql

Configuração P/Tl

Configuração OSDl

Ajuste Alarmel

Iluminador IVl

Iniciarl

Definir Senhal

Estadol

Configuração Câml

Zoom/Focol

Balanço BrancoATW

Exposiçãol

ContraluzDESL

CAGALTO

SSNRMÉDIO

SSDRl

Dia/Noitel

Outrosl

SSDR

ModoLIG

IntervaloESTREITO

Nível08

configuração

Dia & Noite

A função Dia & Noite permite que a câmara comute entre os modos de Cor e P&B.

● **Modo**

- AUTO : Opera no modo Cor a maioria do tempo e muda para o modo P&B se um nível baixo de luz for detectado durante a noite.
- COR : Opera sempre no modo Cor.
- BP : Opera sempre no modo P&B. Utilizando o sub menu Burst lig/desl, sinais de seqüência rápida podem ser ativados ou desativados.
- ✱ Se a câmara está no modo P&B e conectada a equipamento que requer sincronismo externo através de sinais de seqüência rápida (burst), defina a opção Burst lig/desl para "LIG".

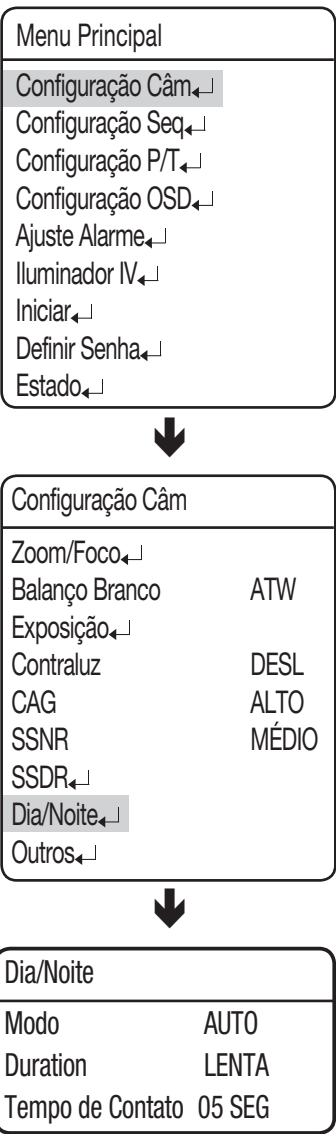
● **Duration :**

- A sensibilidade da câmara à luz é ajustável como mostra a tabela abaixo. O desvio de desempenho da câmara em luz ambiente pode depender do ambiente circundante.

	COR → B/P	B/P → COR
RÁPIDO	2.6 Lux	4.2 Lux
LENTO	1.2 Lux	6.0 Lux

● **Tempo de Contato :**

- A duração de ambas as condições de luz pode ser customizada para permitir à câmara pendular entre as definições para luminosidade diurna e para luminosidade noturna.



- O modo Auto não estará disponível se o CAG (controle de ganho automático) estiver definido para DESL ou MANUAL.
- Usando o modo P&B sob luz do sol ou de halogêneo pode diminuir o desempenho de foco.
- A menos que o indicador de luz de IV acenda, a câmara será definida para o modo P/B automaticamente.
- Se a luz de IV for definida para o modo Dia/Noite, o modo será alternado para Auto instantaneamente.
- Se estiver definido como SENSOR ou TEMPORIZADOR, o iluminador IR passará para o modo Dia ou Noite, dependendo do sensor ou da hora.

Outros

- **Sinc** : Selecione Internal (Interna) ou Line Lock (Bloq. Lin).
 - INTERNO : Sincroniza a temporização externa da câmara com o cristal interno.
 - BLOQ.LIN. : Sincroniza a temporização externa da câmara com o adaptador de CA para sincronizar múltiplas câmaras. Esta opção é útil quando se usa um comutador como o Matrix Switcher.
 - Fase Bloq. Lin. : Permite definir a fase de sincronização do adaptador entre 0° e 359°.

- **Aj. de Imagem** :

- Nitidez : Aperfeiçoa os contornos de uma imagem.
- COR : Ajusta a densidade da cor de uma imagem.

- **Congelar** : Pára ou reanima uma imagem.

- **Estabilizador** : O Estabilizador compensa pequenos movimentos da câmara causados pelo vento e outras causas razoáveis.



- O Estabilizador usa o zoom digital e pode causar fraca qualidade de imagem.
- O Estabilizador está desativado se a luz ambiente é demasiado baixa.
- O Estabilizador é desativado se o campo de visão tem um contraste muito baixo ou não tem contraste, p. ex. o céu ou uma parede branca.
- Se você estiver usando a função Congelar, a função Estabilizador será desativada.

Menu Principal

Configuração Câml
 Configuração Seqml
 Configuração P/Tml
 Configuração OSDml
 Ajuste Alarmlml
 Iluminador IVml
 Iniciarml
 Definir Senhaml
 Estadoml



Configuração Câml

Zoom/Focoml
 Balanço Branco ATW
 Exposiçoml
 Contraluz DESL
 CAG ALTO
 SSNR MÉDIO
 SSDRml
 Dia/Noiteml
 Outroml



Outros

Sinc INTERNO
 Aj. de Imagemml
 Congelar DESL
 Estabilizador DESL

configuração

Configuração Seq

Preset

Esta função permite a memorização de um local selcionado e ativa as funções de Pan, Tilt, e Zoom nesse local. Os locais salvados podem ser chamados usando o comando Executar Predefinição.

● **Configurando números de predefinição :**

Selecionando o menu Configurar Predefinição mostra uma tela como a indicada abaixo. Mover o joystick nas quatro direções para selecionar o número desejado.

Conf. predef.

Preset = 001 (1~255)

001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

041 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

061 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

081 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

101 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

121 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

● **Salvando locais de predefinição :**

Selecionar um número predefinido e pressionando a tecla Enter redireciona o menu para a tela mostrada abaixo.

Usando um joystick, ajustar o local das funções Pan e Tilt e então definir os comandos de Zoom e Foco.

No modo Preset, o foco do zoom pode ser controlado apenas pelo comando de zoom.

Conf. predef.

1+PST:ZOOM 2+PST:FOCO

Menu Principal

Configuração Câma↵

Configuração Seq↵

Configuração P/T↵

Configuração OSD↵

Ajuste Alarme↵

Iluminador IV↵

Iniciar↵

Definir Senha↵

Estado↵

↓

Configuração Seq

Preset↵

SEQ Swing↵

SEQ Grupo↵

SEQ Tour↵

PTZ Traço↵

Auto Exec↵

Power On Continuar

LIG

↓

Preset

Ajusta↵

Edita↵

Posição Inicial

DESL

Executa↵

Limpa↵

Estado↵

◆ Configuração de PTZF

1. Se você abrir o menu de configuração PTZF, verá a seguinte janela. É possível usar o joystick para selecionar um número desejado.
2. Selecione um número predefinido e pressione ENTER. Você será levado à tela de configuração.
Usando o joystick, ajuste o local das funções Pan e Tilt e depois defina os comandos de Zoom e Foco.
No modo Preset, o foco do zoom pode ser controlado apenas pelo comando de zoom.
Para alternar modos, consulte a barra de menu no rodapé.

Conf. Preset	
Preset = 001	(1~255)
001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	



Conf. Preset	
1+PST:ZOOM 2+PST:FOCO	

◆ Edita

Com este recurso você pode editar ou salvar as configurações relacionadas ao vídeo para cada predefinição da câmera.

- PTZ : Faz a chamada de locais salvados usando o comando Configuração da Predefinição.
- Foco : Consultar a seção chamada Configurar Sua Câmera.
- Brilho : Consultar a seção chamada Configurar Sua Câmera.
- Íris : Consultar a seção chamada Configurar Sua Câmera.
- Contraluz : Consultar a seção chamada Configurar Sua Câmera.
- Dia/Noite : Consultar a seção chamada Configurar Sua Câmera.
- Ação Post. : Permite configurar uma ação automática depois de a câmera chegar a um local predefinido selecionado.
 - Detecção Movim. :
Comanda a câmera para executar a função de Detecção de Movimento. Se o modo de foco estiver definido como Automático, a função MD pode não funcionar apropriadamente em um ambiente inadequado.
 - DESL : Selecione isto quando nenhuma ação é desejada.
- Outros : Você pode definir CAG, Estabilizador, SSNR, SSDR, Obturador, Sens-Up e Bal. de branc.. Para termos relacionados a configurações, consulte os comandos de configuração da câmera.

Preset	
Ajusta←	
Edita←	
Posição Inicial	DESL
Executa←	
Limpa←	
Estado←	



Edit. Preset	
Preset = 001*	(1~255)
001 : ▣□□□ □□□□ □□□□ □□□□	
021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□	



Edit. Preset	[001]
PTZ	180/025/1X
Foco	ONESHOT
Brilho	050
Íris	AUTO
Contraluz	DESL
Dia/Noite	AUTO
Ação Post.	DESL
Ajuste Cena←	

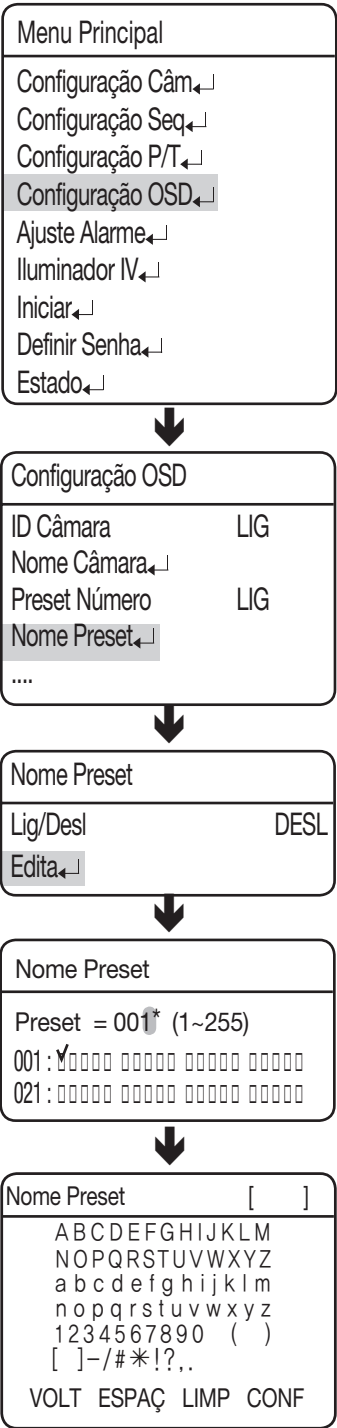
configuração

◆ Nome do Preset Editar

Usando esta função, pode adicionar nomes a locais predefinidos.

até 12 caracteres.

Uma vez o nome inscrito, use o joystick e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.



◆ Posição Inicial

Define uma das posições predefinidas correntes como a posição base.

Preset	
Ajusta↵	
Edita↵	
Posição Inicial	DESL
Executa↵	
Limpa↵	
Estado↵	

◆ Executa

Chama um local predefinido salvo.

Durante a operação no modo Seqüência, o movimento real pode ser mais lento do que o especificado ao mover a câmera na direção de expansão e inclinação simultaneamente.

Preset	
Ajusta↵	
Edita↵	
Posição Inicial	DESL
Executa↵	
Limpa↵	
Estado↵	

◆ Limpa

Apaga um local predefinido selecionado.

Preset	
Ajusta↵	
Edita↵	
Posição Inicial	DESL
Executa↵	
Limpa↵	
Estado↵	

◆ Estado

Abre um mapa de locais predefinidos salvados.

Uma área salva como local predefinido é visualizado com o ícone . 'V'

Status predef.	Status predef.
001 : 00000 00000 00000 00000	161 : 00000 00000 00000 00000
021 : 00000 00000 00000 00000	181 : 00000 00000 00000 00000
041 : 00000 00000 00000 00000	201 : 00000 00000 00000 00000
061 : 00000 00000 00000 00000	221 : 00000 00000 00000 00000
081 : 00000 00000 00000 00000	241 : 00000 00000 00000
101 : 00000 00000 00000 00000	
121 : 00000 00000 00000 00000	
141 : 00000 00000 00000 00000	

Preset	
Ajusta↵	
Edita↵	
Posição Inicial	DESL
Executa↵	
Limpa↵	
Estado↵	

configuração

SEQ Swing

A função de Swing comanda a câmara a se deslocar entre 2 locais, monitorando o caminho entre eles.

- **Oscil. expans. :**

Ativa a função Pan para a operação de Swing.

- **Oscil. incl. :**

Ativa a função Tilt para a operação de Swing.

- **Oscil. e/i :**

Ativa as funções de Pan e Tilt para a operação de Swing.

- **Ajusta/Executa/Limpa**

Cada um dos menu de Swing tem sub menus com as definições.

Cfg. Oscil. Expan.
Ajusta ←
Executa ←
Limpa ←



Cfg. Oscil. Expan.
[***] ↔ [***]
VEL =64 (1~64)
TDC =005(1~120) (s)

Menu Principal
Configuração Câma←
Configuração Seq←
Configuração P/T←
Configuração OSD←
Ajuste Alarme←
Iluminador IV←
Iniciar←
Definir Senha←
Estado←



Configuração Seq
Preset ←
SEQ Swing ←
SEQ Grupo ←
SEQ Tour ←
PTZ Traço ←
Auto Exec ←
Power On Continuar LIG



SEQ Swing
Oscil. Expan. ←
Oscil. Incl. ←
Oscil. E/I←

Selecione dois locais predefinidos usando o joystick.

Velocidade indica a velocidade de movimento da câmara. TEMPO DE Cont. indica a duração de permanência da câmara num local predefinido.

- Executa: Executa a operação de Swing.
- Limpa: Apaga os dados na memória Swing.



- Durante a operação no modo de seqüência, o movimento real pode ser mais lento do que o especificado ao mover a câmara na direção de expansão e inclinação simultaneamente.

SEQ Grupo

Selecionando SEQ de Grupo chama um grupo de múltiplos locais predefinidos de modo seqüencial. Até 6 grupos podem ser definidos e até 128 predefinições podem ser memorizadas para cada grupo. Durante a operação do grupo, as configurações da câmera para cada predefinição serão recuperadas de acordo.

● Ajusta :

Usando o joystick, entre os números predefinidos desejados na seção PSET. DWT indica a duração de permanência da câmara num local predefinido.

A velocidade é ajustada em 64 níveis.

SEQ Grupo 1			
NO	PSET	TDC(s)	VEL
001	***	003	64
002	***	003	64
003	***	003	64
004	***	003	64
005	***	003	64
006	***	003	64
007	***	003	64

● Executa :

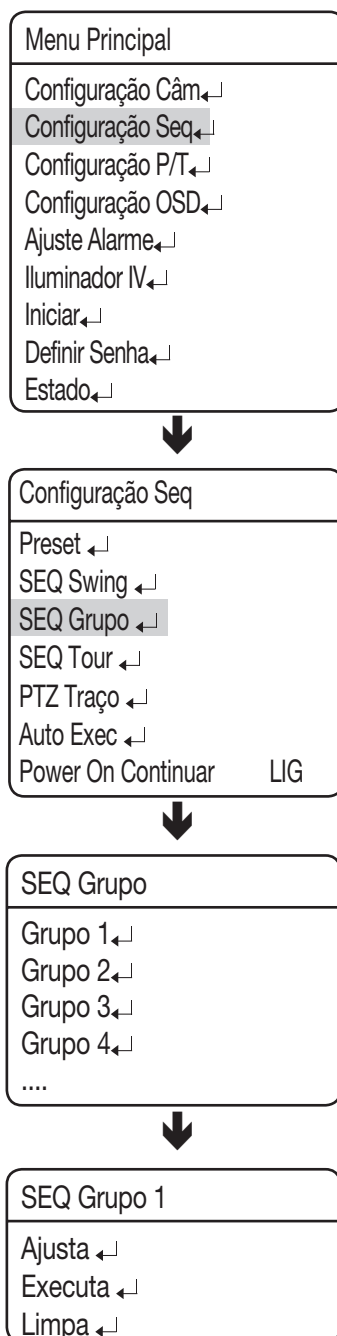
Executa a operação de grupo.

● Limpa :

Apaga grupo selcionado.



- Aproximadamente 8 segundos do tempo de reconhecimento serão necessários se [Inteligência] da predefinição estiver ativado no menu Grupo.
- Para a operação correta da [Inteligência], defina [Hora (s)] no menu Grupo para mais de 8 segundos.



configuração

SEQ Tour

Selecionando SEQ de Circuito chama grupos de locais predefinidos de modo seqüencial. Até 6 grupos podem ser listados por esta função.

● **Ajusta :**

Selecionando o menu Definições chama a seguinte tela.

Usando o joystick, pode entrar os números de grupos desejados na seção Grupo. DWT indica o tempo de espera da câmara antes de um novo grupo ser chamado.

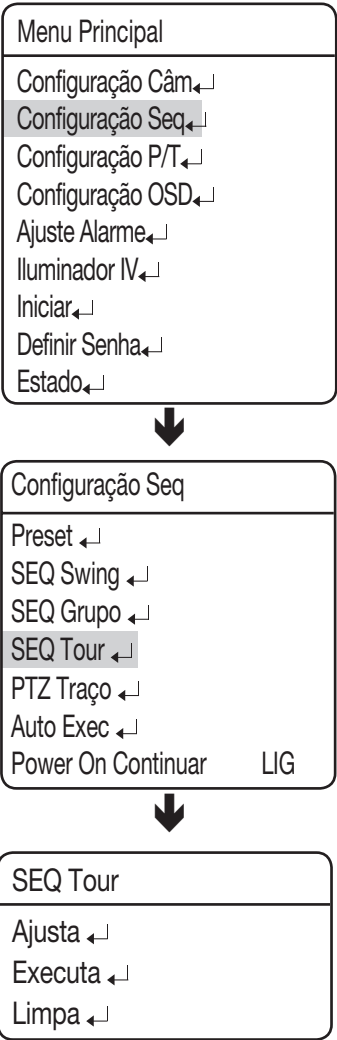
SEQ Tour		
NO	GRUPO	TDC(s)
01	*	003
02	*	003
03	*	003
04	*	003
05	*	003
06	*	003

● **Executa :**

Executa a operação de grupo.

● **Limpa :**

Apaga grupo selcionado.



PTZ Traço

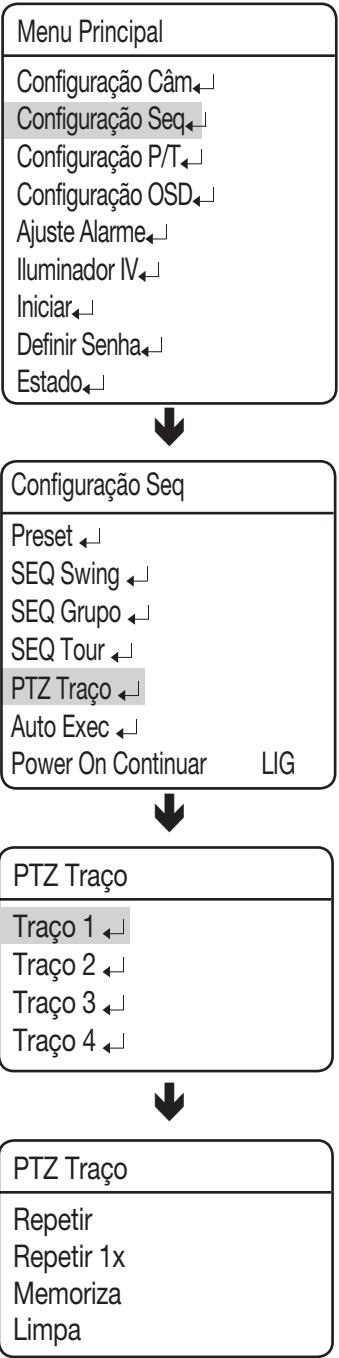
Máximo de 4 padrões de caminhos de operação manual (para Pan, Tilt, Zoom e Foco) são memorizados e repetidos.

- **Repetir :**
Repete um caminho salvo pela função Tracejamento.
- **Repetir 1x :**
Repete uma rota rastreada salva uma vez.
- **Memoriza :**
O momento para armazenar o evento difere, dependendo da complexidade de operações PTZ de sua escolha. Quando a memória fica cheia, qualquer armazenamento adicional é interrompido.
Você pode usar o botão Menu (tecla de acesso do OSD) para parar a função de memorização durante o processo.

※ Usando outros protocolos

Protocolo	Modelo representativo	Interrompe ao salvar o rastreamento
PELCO-D/P	KDB300A	Conf, íris aberta
SAMSUNG-E	SSC-5000	OSD lig, íris aberta
PANASONIC	WV-CU161C	OSD lig
VICON	V1300X-DVC	Íris aberta
HONEYWELL	HTX-3000	Íris aberta
AD		OSD lig, íris aberta
GE	KTD-405	Íris aberta
Bosch		Íris aberta

- **Limpa :** Exclui uma rota rastreada salva.



configuração

Auto Exec

Se um operador não estiver controlando a dome em um momento específico, a operação em seqüência programada pelo usuário será executada.

- **Modo :**
 - INICIAL : Posição inicial de execução automática (consulte o menu de predefinições).
 - PRESET : Executa automaticamente um número de predefinição.
 - SWING : Executa automaticamente um modo de oscilação selecionado.
 - GRUPO : Executa automaticamente um modo de grupo selecionado.
 - TOUR : Execução automática de um modo Circuito selecionado.
 - TRAÇO : Executa automaticamente um modo de acompanhamento selecionado.
 - A.PAN : Executa automaticamente uma expansão de 360 graus. Para ativar o comando de expansão, você precisa definir o ângulo de inclinação da câmera e a velocidade de expansão automática manualmente.
 - PROGRAMAÇÃO : Executar o Auto Exec no dia da semana selecionado.

- **Hora :**

Permite a configuração da duração da Execução Automática. (A duração pode ser de 5~30 segundos, ou de 1~5 minutos.)



◆ Programação

Esta função permite programar uma ação em seqüência por dia e hora.

● Selecionar dia :

Em Auto Exec, selecione PROGRAMAÇÃO para definir cada dia da semana, conforme mostrado na figura ao lado. Selecione um dia, altere para LIG e pressione Enter.

● Hora :

Ao ativar um dia, aparecerá um cronograma conforme mostra a figura ao lado. (Até 6 cronogramas podem ser selecionados para um dia.) Selecione a hora de início e ação em seqüência para programar a ação.

Auto Exec	
Modo	PROGRAMAÇÃO←
Hora	30 SEG



Config Auto Exec	
Domingo	LIG←
Segunda-feira	DESL
Terça-feira	DESL
Quarta-feira	DESL
Quinta-feira	DESL
Sexta-feira	DESL
Sábado	DESL



Conf. PROGRAMAÇÃO			
No	INIC.	SEQ	No
1	09:00	INICIO	
2	00:00	DESL	
3	00:00	DESL	
4	00:00	DESL	
5	00:00	DESL	
6	00:00	DESL	
Limpa←			

Power On Continuar

● Power On Continuar :

Isto é útil quando a corrente elétrica é desligada e de novo ligada devido a falhas de corrente ou outras interrupções de corrente.

Se a câmara estivesse a executar um ação de seqüência antes da interrupção da corrente, automaticamente recomençaria a ação quando a corrente fosse restabelecida.

Menu Principal	
Configuração Câma←	
Configuração Seq←	
Configuração P/T←	



Configuração Seq	
Preset ←	
SEQ Swing ←	
SEQ Grupo ←	
SEQ Tour ←	
PTZ Traço ←	
Auto Exec ←	
Power On Continuar	LIG

configuração

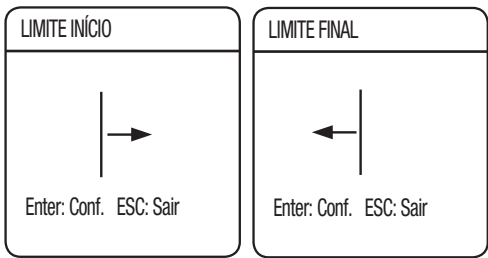
Configuração P/T

Limite Exp./Incl.

Os alcances de movimento nas direções de Pan/Tilt podem ser limitados.

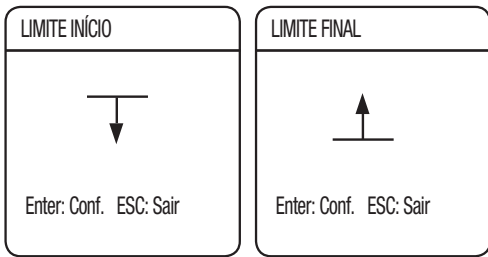
● **Posição :**

Selecione o menu de Posição chama a seguinte tela se for para a definição de Limite de Pan. Mova o joystick para a esquerda e para a direita para selecionar um intervalo de movimento desde o ponto de partida ao ponto de chegada.



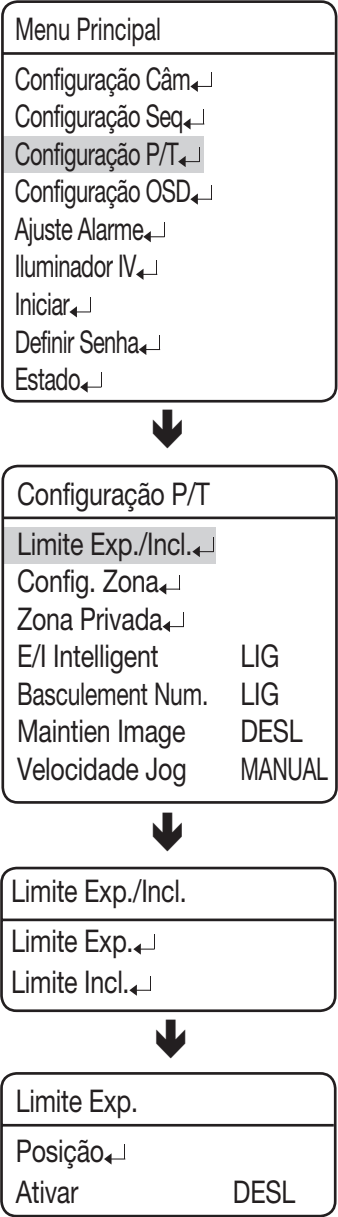
A seguinte figura mostra a definição do Limite de Tilt.

Mova o joystick para a esquerda e para a direita para selecionar um intervalo de movimento desde o ponto de partida ao ponto de chegada.



● **Ativação :**

Define a função configurada de limite de expansão/inclinação a ser usada ou não.



Config. Zona

O menu de Definição de Área permite selecionar certos locais no decurso da operação de Pan/Tilt e depois apresentar as áreas com os textos OSD(On Screen Display) quando a câmara passa através desses locais. Até 8 áreas podem ser selecionadas.

● Nome da Zona :

Pode adicionar nomes a áreas selecionadas. Os nomes podem ter até 12 caracteres e podem ser entrados a partir do joystick e da tecla Enter. Uma vez o nome inscrito, use o joystick e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.

Nome da Zona	[]
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	
a b c d e f g h i j k l m	
n o p q r s t u v w x y z	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ()	
[] - / # * ! ? , .	
VOLT ESPAÇ LIMP CONF	

● Posição :

Como mostra a figura abaixo, mova o joystick para selecionar o canto superior esquerdo e o canto inferior direito da área.

Config. Zona	Config. Zona
Enter: Conf. ESC: Sair	Enter: Conf. ESC: Sair

A amplitude de posicionamento efetivo está entre -45° e 40° no ângulo de inclinação no fator de zoom de 1x.

● Ativação :

Cancela ou ativa a função de visualização de áreas selecionadas.

Menu Principal
Configuração Câma↵
Configuração Seq↵
Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
Ajuste Alarme↵
Iluminador IV↵
Iniciar↵
Definir Senha↵
Estado↵

↓

Configuração P/T
Limite Exp./Incl.↵
Config. Zona↵
Zona Privada↵
E/I Intelligent LIG
Basculement Num. LIG
Maintien Image DESL
Velocidade Jog MANUAL

↓

Config. Zona
Zona 1↵
Zona 2↵
Zona 3↵
Zona 4↵
...

↓

Config. Zona
Nome Zona↵
Posição↵
Ativar DESL

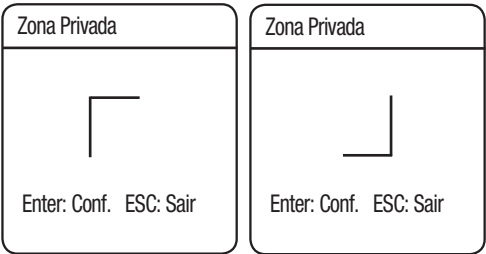
configuração

Zona Privada

Se uma localização de monitoramento inclui um área altamente privada, a área pode ser mascarada na tela.

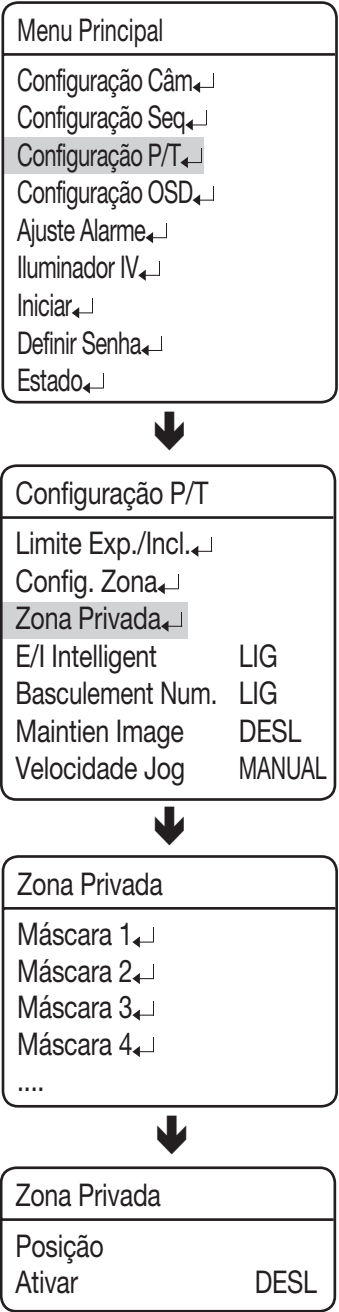
● **Posição :**

Como mostra a figura abaixo, mova o joystick para selecionar o canto superior esquerdo e o canto inferior direito da área.



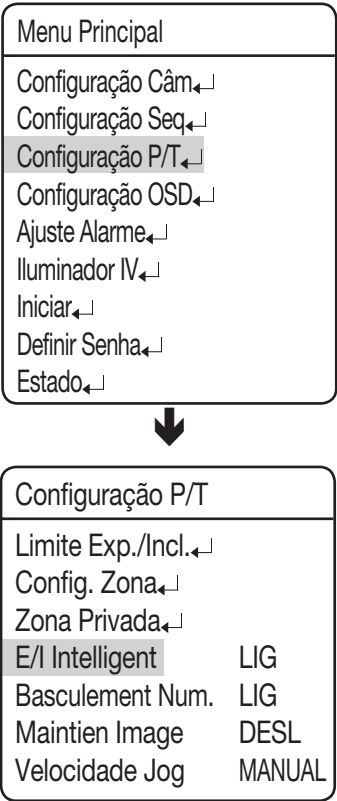
● **Ativação :**

Ative ou desative a exibição das máscaras especificadas.



E/I Intelligent

Isto comanda a câmara para mudar automaticamente a velocidade de Pan e Tilt de acordo com a atual relação de zoom. Movendo o joystick no sentido horário (Tele) reduz a velocidade e no sentido anti-horário (Grande Angular) acelera a velocidade de Pan e Tilt, permitindo ajustes finos.
Desligando isto executa a função com a velocidade de zoom de 1x independentemente da relação de zoom.



configuração

Basculement Num.

Flip Digital é útil em monitorar um objeto ou uma pessoa em movimento que passem diretamente sob a câmera. Quando o objeto passa direto abaixo da câmera, a inclinação pode ser rastreada até a área de inclinação oposta sem a necessidade da operação de expansão. A tela inversa que ocorre quando o objeto passa no ponto de 90 graus será corrigida no processamento digital.

- 0° → 180° : A imagem gira no ponto de 93 graus
- 180° → 0° : A imagem gira no ponto de 87 graus

Menu Principal
Configuração Câma↵
Configuração Seq↵
Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
Ajuste Alarme↵
Iluminador IV↵
Iniciar↵
Definir Senha↵
Estado↵



Configuração P/T	
Limite Exp./Incl.	
Config. Zona	
Zona Privada	
E/I Intelligent	LIG
Basculement Num.	LIG
Maintien Image	DESL
Velocidade Jog	MANUAL

Maintien Image

Isso exibirá o vídeo predefinido em imagens estáticas até a orientação da câmera alcançar a posição de predefinição em um movimento de tour ou grupo.

É útil se você quiser monitorar o vídeo enquanto impede uma possível distração visual do observador.

Menu Principal

Configuração Câma↵
Configuração Seq↵
Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
Ajuste Alarme↵
Iluminador IV↵
Iniciar↵
Definir Senha↵
Estado↵



Configuração P/T

Limite Exp./Incl.↵
Config. Zona↵
Zona Privada↵
E/I Intelligent LIG
Basculement Num. LIG
Maintien Image DESL
Velocidade Jog MANUAL

configuração

Velocidade Jog

A velocidade de expansão/inclinação muda de acordo com a inclinação do joystick, ou você pode controlar a operação em uma velocidade fixa.

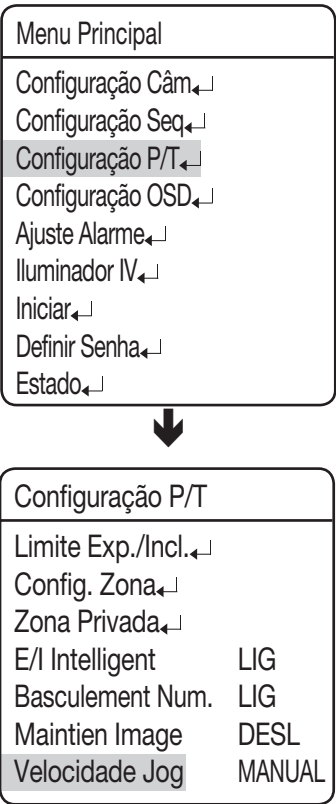
● **MANUAL :**

A velocidade de expansão/inclinação depende de quanto é inclinado o joystick do controlador. Quanto mais o joystick for inclinado, mais rapidamente será executada a operação.

● **30/35/40/45/50/55/60 :**

A operação de expansão/inclinação será executada na velocidade selecionada; quanto maior for o número, mais rapidamente será executada a operação.

No entanto, a velocidade em cada nível pode diferir de acordo com o status (Estado) de zoom, e dependendo do uso do zoom sincronizado.



CONFIGURAÇÃO OSD

Nesse menu você pode configurar as configurações OSD (Exibição na tela).

● ID Câmara :

Mostra ou esconde o ID da Câmara na parte superior esquerda da tela.

● Nome Câmara :

Adicione um nome à câmara. (Consulte a nota inicial na página 66 para obter mais informações.)

● Preset Número :

Mostra ou esconde na tela os Números Predefinidos.

● Nome Preset :

Adicione nomes a locais predefinidos. (Consulte a nota inicial na página 66 para obter mais informações.)

● Estado Seq :

Mostra ou esconde o estado de uma ação de seqüência que está em progresso.

● Nome Zona :

Mostra ou esconde na tela o Nome da Área para as Definições de Área.

● Posição PTZ :

Mostra ou esconde na tela o estado das operações de Pan, Tilt e Zoom que estão em progresso.

● Idioma :

Permite mudança de idioma do sistema. Esta câmara suporta INGLÊS, CHINÊS, FRANCÊS, ALEMÃO, ESPANHOL, ITALIANO, PORTUGUÊS, POLONÊS, RUSSO, TCHECO, TURCO, COREANO, JAPONÊS, TAIWANÊS.

● Outros

- Direção : Indica o ângulo atual da câmera: leste, oeste, sul, norte, sudeste, sudoeste, nordeste ou noroeste.
 - Calibrar Norte : especifique o azimuth do norte manualmente.
- Def. Horário: você pode especificar manualmente as informações de horário que serão exibidas na tela. Isso sincronizará com Seqüência de forma que você possa defini-lo para ativar em um hora e data específicas.
 - Exibição: especifique o uso da exibição de hora na tela.
 - Formato Data: especifique o formato de data. (DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY)
 - Definir Data: insira uma data desejada manualmente.
 - Formato de Tempo: especifique o formato de hora. (24h / 12h)
 - Def. Horário: especifique a hora manualmente.

Menu Principal

Configuração Câma↵
 Configuração Seq↵
 Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
 Ajuste Alarme↵
 Iluminador IV↵
 Iniciar↵
 Definir Senha↵
 Estado↵



Configuração OSD

ID Câmara	LIG
Nome Câmara↵	
Preset Número	LIG
Nome Preset↵	
Estado Seq	LIG
Nome Zona	DESL
Posição PTZ	LIG
Idioma	PORTUGUÊS
Outros↵	

Configuração OSD

Direção↵
 Def. Horário↵

configuração

XXX Name	[]
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	
a b c d e f g h i j k l m	
n o p q r s t u v w x y z	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ()	
[] - / # * ! ? , .	
VOLT ESPAÇ LIMP CONF	



- Quando seleciona o Nome da Câmara e Nome Predefinido, a tela apresenta o teclado numérico Esquerdo.
- Os nomes podem ter até 12 caracteres e podem ser entrados a partir do joystick e da tecla Enter. Uma vez o nome inscrito, use o joystick e a tecla Enter para executar o comando Definir (Set) e salvar o nome.

AJUSTE ALARME

Ativar Alarme

● LIG/DESL :

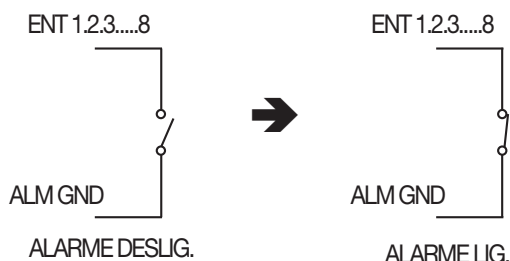
Ativa ou desativa a função de alarme.

Ent .de Alarme

● MOD

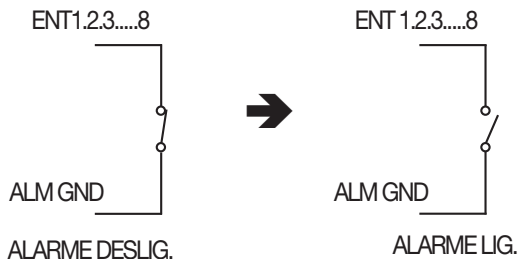
Ativa seleção de método de Entrada de Alarme.

- NO (Normalmente aberto)



< Entrada de alarme quando N.A. está ativado >

- NC (Normalmente fechado)



< Entrada de alarme quando N.F. está ativado >

Menu Principal

Configuração Câma↵
Configuração Seq↵
Configuração P/T↵
Configuração OSD↵
Ajuste Alarme↵
Iluminador IV↵
Iniciar↵
Definir Senha↵
Estado↵



Ajuste Alarme

Ativar Alarme DESL
Ent .de Alarme↵
Saída de Alarme/AUX↵
Tempo Perm. DM DESL
Interv. ALARME SUSPENDER



ALM MOD P SEQ. NO

ENT1	DESL1	DESL
ENT2	DESL2	DESL
ENT3	DESL3	DESL
.....		



- Como é mostrado na figura acima, a Entrada de Alarme deve ser introduzida com os sinais do interruptor Aberto e Fechado. Fornecimento de energia sem introduzir os sinais pode danificar o produto.

● **P(Priority) :**

Define a prioridade das Entradas de Alarme. Se mais do que um alarme é ativado simultaneamente, o alarme com a prioridade mais elevada é ativado antes dos outros.

● **SEQ. :**

Ativa a definição de uma ação em sequência para a câmera, em resposta a um alarme.

Você pode fazer as configurações de: INICIAL/PREDEF/OSCIL/GRUPO/TOUR/RASTR/A.PAN/DESL

Saída de Alarme/AUX

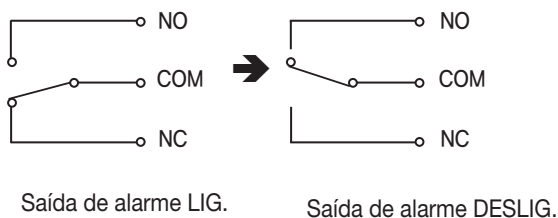
● **Config. 1, 2, 3 :**

Ativa seleção de método de Saída de Alarme.

- Modo DETECÇÃO : Exibe as portas de entrada de alarme (1~8) e a entrada de detecção de movimento. Se você definir a entrada de Detecção Movim., poderá selecionar uma dentre: DESL/DETECÇÃO MOVIM..
- MODO AUX : As portas de saída de alarme (Alarm OUT)/de saída auxiliar (AUX OUT) 1 e 2 são NC/NO, enquanto a porta de saída de alarme (Alarm OUT)/saída auxiliar (AUX OUT) 3 executa apenas NO.

● **Temporiz. 1, 2, 3 :**

- LIG : Se houver um evento de alarme, o alarme ficará ativo pelo tempo especificado. Você pode especificar o tempo mínimo de um segundo até o máximo de 60 minutos.
- TEMPORÁRIO : A operação de saída dura até um evento de alarme/AUX ser liberado desde sua ocorrência.
- O sistema de saída de alarme/AUX está equipado com um circuito de relé, cuja porta de saída opera conforme abaixo: (com base em "NO")



● **Saí Desl. 1, 2, 3 :**

- A saída de um evento de alarme/AUX pode ser forçadamente terminada quando ele ocorre.

Menu Principal	
Configuração Câma↵	
Configuração Seq↵	
Configuração P/T↵	
Configuração OSD↵	
Ajuste Alarme↵	
Iluminador IV↵	
Iniciar↵	
Definir Senha↵	
Estado↵	



Ajuste Alarme	
Ativar Alarme	DESL
Ent .de Alarme↵	
Saída de Alarme/AUX↵	
Tempo Perm. DM	DESL
Interv. ALARME	SUSPENDER



Saída de Alarme/AUX	
Config. 1	MODE DETECÇÃO↵
Config. 2	MODE DETECÇÃO↵
Config. 3	MODE DETECÇÃO↵
Temporiz 1	DESL
Temporiz 2	DESL
Temporiz 3	DESL
Saí Desl. 1	
Saí Desl. 2	
Saí Desl. 3	

configuração



- Ligando o conector de fase e a terra incorretamente às portas NA/NF e COM pode causar um curto-circuito e incêndio, danificando a câmara.
- A capacidade máxima de corrente do relê incorporado é de 30 V CC/2 A, 125 V CA/0,5 A, e 250 V CA/0,25 A. A operação da câmara para além da capacidade pode diminuir a vida útil da câmara e a danificar.

Tempo Perm. MD

Quando Detecção em movimento, do menu Editar Preset é selecionado, o Tempo de pausa executa as funções Tour ou Grupo.

Enquanto a câmara executa uma ação em sequência, se for detectado movimento em um local pré-configurado selecionado, a câmara irá pausar a operação de ação em sequência e passará a monitorar o local, em vez de uma duração que esteja definida no menu Tempo de pausa.

Se o movimento não for mais detectável ou se a duração expirar, a câmara irá anular a operação de monitoramento, retomando em seguida a ação em sequência.

Menu Principal

Configuração Câma↵

Configuração Seq↵

Configuração P/T↵

Configuração OSD↵

Ajuste Alarme↵

Iluminador IV↵

Iniciar↵

Definir Senha↵

Estado↵



Ajuste Alarme

Ativar Alarme DESL

Ent .de Alarme↵

Saída de Alarme/AUX↵

Tempo Perm. DM DESL

Interv. ALARME SUSPENDER

Interv. ALARME

Você pode especificar a hora da operação de sequência que será ativada se um evento ocorrer na entrada de alarme.

● CON:

A operação de sequência continuará por um tempo especificado.

● SUSPENDER:

Definido pelo usuário: A operação de sequência será mantida até que o usuário a desative.



- O tempo de permanência do alarme ficará ativado enquanto a opção “Configuração Seq> Auto Exec” estiver ativa.

ILUMINADOR IV

Neste menu, você pode configurar o iluminador de IV contra uma cena de baixo contraste.

- **Modo IV:** especifique as condições de uso para o iluminador de IV.
 - Desl: não usa o IR Illuminator.
 - Lig: ativa o IR Illuminator.
 - DIA/NOITE: sincroniza o IR Illuminator com o modo Dia/Noite da câmera. Defina o modo Dia/Noite de modo que o produto use o IR Illuminator à direita, mas não use o iluminador durante o dia.
 - SENSOR: estará sincronizado com o sensor de brilho incorporado à câmera. Consulte a próxima página para obter detalhes.
 - TEMPORIZADO: defina o IR Illuminator para ativar/desativar em um horário especificado. Consulte a próxima página para obter detalhes.



- Se o modo IV estiver definido como LIGADO e o LED acender, a tela será exibida no modo preto e branco. Se você desligar o LED, a tela irá retornar ao modo de tela anterior.
- Se você definir o modo IV como "DIA/NOITE", "Conf câmera > Dia/Noite > Modo" será definido como "Auto", o que não permitirá que você altere a configuração.
- Se você definir o modo de IV para o modo Sensor ou Tempo, não será possível alterar "Configuração Câmera > Dia e Noite > Modo" conforme desejar.
- Quando usado com o IR Illuminator, alterar a taxa de zoom automaticamente sincronizará o IR Illuminator. Observe que a sincronização do IR Illuminator para aplicação de zoom pode ser reduzida em temperaturas baixas.
- Se a temperatura ambiente aumentar muito, o LED de IV poderá ser desligado para impedir o aquecimento do produto.

- **Potência máx. LED:** Potência máx. LED: especifique a saída máxima do IR Illuminator.
 - BAIXO/MÉDIO/ALTO: quanto mais alto for o nível, mais claro ficará o indicador do IR Illuminator.
- **Contr. potência LED :** defina para controlar a saída do indicador do IR Illuminator.
 - AUTO: se a luz do indicador de IV refletir em um objeto a curta distância (causando saturação), isso reduzirá a potência máx do indicador de IV.
 - MANUAL: limite a saída do indicador ao valor especificado em "Potência máx. LED".
- **Limite de foco:** Destina-se a restringir o foco automático em um alto fator de zoom do iluminador IV a fim de evitar a duração ampliada desnecessária do foco automático.
 - Lig: Se o indicador de IV for ativado e o fator de zoom, no mínimo, definido como x21, o modo de foco estará definido como Manual, independentemente das configurações do modo de foco. No modo Sequência, o foco irá retornar para o valor presente independente das configurações de modo de foco. Para garantir a operação exata à noite, você deve fazer as atuais configurações com antecedência. Se você usar o joystick para controlar as operações de Expansão/Inclinação/Zoom, o modo de foco será alterado para "Manual". No entanto, se você deseja habilitar o foco automático, pressione o botão A/F no controlador para ativar o modo foco automático. Para obter desempenho de IV ideal, a intensidade do LED do IV estará definido como Alto independentemente das configurações do usuário.
 - Desl: As configurações de foco do usuário e as configurações de saída do LED serão aplicadas.

Menu Principal

Configuração Câma↵
 Configuração Seq↵
 Configuração P/T↵
 Configuração OSD↵
 Ajuste Alarme↵
 Iluminador IV↵
 Iniciar↵
 Definir Senha↵
 Estado↵



Iluminador IV

Modo IV	DIA/NOITE↵
Potência máx. LED	MÉDIO
Contr. potência LED	AUTO
Limite do foco	LIG

configuração

◆ SENSOR:

Neste modo, o modo IV será controlado de acordo com a iluminação.

O “nível” na parte direita superior indica a iluminação atual.

- Nível LED lig : especifique o nível de iluminação que ativa o modo IV.
Se a iluminação estiver abaixo do nível especificado, o indicador acenderá.

- Nível LED desl : especifique o nível de iluminação que desativa o modo IV.
Se a iluminação estiver acima do nível especificado, o indicador apagará.

Iluminador IV	
Modo IV	SENSOR ↕
Potência máx. LED	MÉDIO
Contr. potência LED	AUTO
Limite do foco	LIG



Modo do sensor		Nível=100
Nível LED lig		040
Nível LED desl		060



- O Nível LED lig não pode ser superior ao Nível LED desl; o Nível LED desl não pode ser inferior ao Nível LED lig.
- O modo do sensor será ativado se a iluminação permanecer em um certo nível por mais de 5 segundos.
- A diferença de nível entre “Nível de LED LIG.” e “Nível de LED DESL.” não pode ser inferior ou igual a 10.
- Se o modo Sensor estiver definido como LIGADO e o LED acender, a tela será exibida no modo preto e branco. Se o LED for desligado, a tela será exibida no modo de cor.

◆ TEMPORIZADO:

Você pode usar esta opção para ativar/desativar o IR Illuminator em seu horário especificado.

- Tempo LED lig: especifique o horário para ativar o modo IV.

- Tempo LED desl: especifique o horário para desativar o modo IV.

Iluminador IV	
Modo IV	TEMPORIZADO ↕
Potência máx. LED	MÉDIO
Contr. potência LED	AUTO
Limite do foco	LIG



Modo temporizado	
Tempo LED lig	19:00
Tempo LED desl	05:00



- Se o modo Tempo estiver definido como LIGADO e o LED acender, a tela será exibida no modo preto e branco. Se o LED for desligado, a tela será exibida no modo de cor.

INICIAR

● Reinicial. da Energia :

Reinicia a câmara.

● Retorno a Ajuste de Fáb. :

Permite reinicializar a câmara para as predefinições de fábrica. Quando o modo é selecionado, todos os dados customizados como locais predefinidos são apagados da câmara.

Use esta função se for necessário para reiniciar as definições da câmara.

● Config. Padrao da Câm :

Redefine o módulo de zoom da câmara ao padrão de fábrica. Use se quiser retornar as configurações da câmara, como Exposição ou Luz de fundo, ao padrão de fábrica.

● Atual. Autom. :

Otimiza regularmente as configurações de circuitos elétricos e peças de componentes da câmara.

Isso é útil para propósitos de manutenção, especialmente quando a câmara é exposta a uma fonte de luz específica, ou se não há manutenção correta das configurações da câmara devido a um período prolongado de gravação enquanto a câmara faz a rotação em quatro direções.

- Desl, 1~7 Days : Se Desl. for selecionado, a atualização automática será desativada. Se 1~7 Dias for selecionado, será executada depois de 1 a 7 dias.

※ Atual. Autom. leva aproximadamente 10 segundos ou menos.

Qualquer operação em sequência que estiver sendo executada será interrompida e retomada após a conclusão de Atual. Autom.

● Vida Útil Vent. : Permite ajustar a vida útil da ventoinha.

- Exib. Mensagem: A mensagem de aviso a seguir aparecerá 2 meses antes da expiração da vida da ventoinha.
"Fan Life Expired. Replace the Fans (Vida Útil Vent. Subst. vent.)"

► LIG: Exibe a mensagem de aviso. (Padrão)

► DESL: Não exibe a mensagem de aviso.

※ [DESL] serve para ocultar a mensagem; diferente de excluí-la. Defina novamente como [LIG]. Depois disso, a mensagem de aviso será exibida. (Somente se você não tiver removido a mensagem [Limp. Mensagem])

- Limp. Mensagem: Use se quiser excluir a mensagem de aviso quando ela aparecer.

※ Se definir [Limp. Mensagem] como [Lig] após executar o comando, nenhuma mensagem de aviso aparecerá na tela.

- Redef. Hora: Defina para contar a vida útil da ventoinha novamente após sua substituição. (No entanto, estará disponível apenas depois que você visualizar uma mensagem de aviso dizendo que a vida útil da ventoinha expirou.)

※ A vida útil da ventoinha é contada apenas durante uma operação real, portanto ela pode ser usada por mais tempo do que o tempo exibido.

- Tempo Restante(hora):

► 49000 : Tempo restante da vida útil da ventoinha (unidade: horas)

► A vida útil da ventoinha será atualizada quando você acessar o menu [Vida Útil Vent.] e se pressionar [ENTER] no item [Tempo Restante(hora)] .

Menu Principal

Configuração Câm↵

Configuração Seq↵

Configuração P/T↵

Configuração OSD↵

Ajuste Alarme↵

Iluminador IV↵

Iniciar↵

Definir Senha↵

Estado↵



Iniciar

Reinicial. da Energia↵

Retorno a Ajuste de Fáb.↵

Config. Padrao da Câm↵

Atual. Autom. DESL

Vida Útil Vent.↵

configuração

DEFINIR SENHA

O recurso de senha permite que você configure uma senha para reinicializar a câmera e acessar o OSD, evitando modificações não autorizadas das configurações já existentes da câmera.

● **Lig/Desl :**

Ativa ou desativa a proteção a senha.

● **Editar Senha**

Altere a senha, digite a senha atual e depois uma nova senha composta de 4 caracteres hexadecimais (0 a F).

* A senha padrão é "0000".

Menu Principal

Configuração Câml
Configuração Seqml
Configuração P/Tml
Configuração OSDml
Ajuste Alarml
Iluminador IVml
Iniciarml
Definir Senhaml
Estadoml



Definir Senha

Lig/DeslDESLEditar Senhaml

ESTADO

Exibe as configurações e a versão da câmera.

● **CAM MODEL :**

Indica o nome do modelo da câmera.

● **CAM VER. :**

Indica a versão de software da câmera.

● **DOME VER. :**

Indica a versão da placa de controlo da câmera.

● **COAX VER. :**

Indica a versão do software da comunicação coaxial.

● **PROTOCOL :**

Indica o estado do protocolo atual.

● **DOME ID :**

ID Câmara Dome

● **CONTROLLER :**

Indica as definições do modo de comunicações atual.

● **MODEL NAME :**

Mostra o nome do modelo do produto.

Menu Principal

Configuração Câml
Configuração Seqml
Configuração P/Tml
Configuração OSDml
Ajuste Alarml
Iluminador IVml
Iniciarml
Definir Senhaml
Estadoml



Estado Câml

CAM MODEL = SCM2370/PAL
CAM VER. = V2. 06_ 111101
DOME VER. = V0. 50_ 111220
COAX VER. = V1. 00_ 110126
PROTOCOL = AUTO DET
DOME ID = 001
CONTROLLER = Simplex
MODEL NAME = SCP-2370RH

solucionando problemas

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Se o produto não funcionar corretamente, consulte as informações a seguir para solução de problemas.

Problema	Causa e solução	Page
O controle não funciona.	► Verifique se a câmera e os periféricos estão conectados corretamente.	12~14
	► Verifique as configurações de ID, protocolo e taxas de baud.	15~26
O monitor não exibe nenhuma imagem.	► Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor. Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Consulte o manual de operações para o controlador de sistema conectado à câmera.	12~14
	► Verifique se o diafragma da lente está fechado. Ajuste o menu do diafragma da lente.	40
	► Verifique a velocidade fixa do obturador da câmera. Ajuste o menu do obturador da câmera.	40
A imagem é clara/escura demais.	► Verifique o menu Brilho da câmera. Ajuste o menu Brilho da câmera.	40
O monitor exibe uma imagem branca.	► Verifique se o diafragma da lente está aberto. Ajuste o menu do diafragma da lente.	40
A imagem está fora de foco.	► Verifique a distância entre a câmera e o objeto, assim como os arredores do objeto. A câmera pode ter dificuldade em focalizar um objeto em um fundo branco.	-
	► Se o foco automático tiver dificuldade em focalizar um determinado objeto, altere o modo de foco para manual e ajuste o foco manualmente.	38
	► Use o menu de reset da câmera para restaurar as configurações da câmera para os valores padrão.	71
	► Ajuste o nível de Nitidez.	47
	► Isso pode acontecer se o LED de IV for ligado com o fator de zoom definido, no mínimo, como x21.	69
Aparece ruído digital na câmera.	► Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente.	-
	► Verifique se o cabo de força e o cabo de vídeo não excedem os comprimentos máximos recomendados.	27
	► Ajuste o nível de Nitidez.	47
A imagem tem má qualidade.	► Verifique o Bal. De Branc..	39
	► Ajuste Color Menu em Ajuste de Imagem.	47

solucionando problemas

Problema	Causa e solução	Page
A imagem está intermitente.	► Verifique se a câmera está apontada diretamente para uma luz fluorescente ou luz do sol. Se estiver, mude a direção da câmera para evitar que a imagem fique intermitente.	-
Aparecem fantasmas na imagem.	► Aparecem fantasmas na imagem.	40
A câmera alterna freqüentemente entre colorido e branco e preto.	► Ajuste Duração e TEMPO DE Cont. no menu Dia & Noite.	46
Movimento horizontal/vertical, zoom e/ou foco não funcionam.	► Verifique se o cabo está conectado com firmeza à câmera e ao monitor. Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Consulte o manual de operações para o controlador de sistema conectado à câmera.	12~14
	► Verifique se Limite do Pan e/ou Limite do Tilt estão definidos. Se estiverem, remova o(s) limite(s).	58
	► O motor ou as lentes podem estar superaquecendo. Nesse caso, entre em contato com a assistência técnica ou provedor do sistema para obter ajuda.	-
A posição da câmera é diferente da posição definida em uma predefinição.	► Isso pode ocorrer, uma vez que os motores têm uma margem de erro de $\pm 0,1^\circ$.	-
A configuração de sequência da câmera não funciona.	► Verifique se Preset ou outro modo de operação foi definido. ► Verifique as configurações de Auto Refresh (Atual. Autom.).	48~49
A parte superior da imagem fica escura quando a câmera está no ponto de referência horizontal.	► O que você está vendo é a tampa interna da câmera. A câmera está funcionando normalmente.	-
A câmera liga sozinha ou se move para uma posição predefinida repentinamente.	► Verifique as configurações de Auto Exec. Auto Exec inicia na câmera uma sequência de ações predefinidas se o usuário não usar o controle para operar a câmera durante um período determinado.	56
	► Verifique as configurações de Auto Refresh (Atual. Autom.). Auto Refresh (Atual. Autom.) otimiza os circuitos e componentes da câmera de acordo com uma programação predefinida.	71
A comunicação coaxial não funciona.	► Verifique a distância entre a câmera e o monitor.	27
	► Se a distância entre a câmera e o monitor exceder o máximo recomendado, use um amplificador de vídeo auxiliar.	27
	► Verifique se todas as chaves DIP de ID da câmera (SW1) estão na posição DESL.	19
Liguei a energia, mas a câmera não começou a funcionar.	► Verifique a temperatura ambiente; a câmera pode não operar adequadamente se tiver sido deixada a temperaturas mais baixas que -50°C por um período prolongado.	6~7
	► O motor pode apresentar mau funcionamento em temperaturas abaixo de -20°C ; ligue a câmera em modo Standby em vez de [Iniciar].	6~7
	► Mantenha-a no modo de espera por, pelo menos, 120 minutos. Quando a temperatura interna tiver atingido -20°C ou mais, a câmera reinicializa automaticamente e ativa o modo [Iniciar] para a operação normal.	6~7

Problema	Causa e solução	Page
Não estou vendo a tela. (A tela está preta.)	► Quando a temperatura interna da câmera cai abaixo de -20°C ou menos, ela deixa de transmitir sinais de vídeo e pode fazer com que a tela fique preta.	6~7
	► Uma tela preta não indica que a câmera esteja com defeito; a câmera se reinicializa e começa a exibir vídeo novamente assim que a sua temperatura interna atinge -20°C ou mais.	6~7
A câmera para no modo Iniciar e não passa para o modo seguinte.	► O motor pode apresentar mau funcionamento em temperaturas abaixo de -20°C; ligue a câmera em modo Standby em vez de [Iniciar].	6~7
Consigo usar o controlador, mas não consigo ativar o comando Sequence.	► Quando a temperatura interna da câmera está entre -10°C e -20°C, o motor pode apresentar mau funcionamento, limitando o uso dos comandos Sequence e Turbo.	6~7
	► Quando a temperatura interna atinge -10°C ou mais, todos os modos Sequence são reativados normalmente.	6~7
Não consigo fazer desaparecer da tela a mensagem: “Fan Life Expired. Replace the Fans. (Vida Útil Vent. Subst. vent.)”	► Tenha o cuidado de limpar a mensagem da tela.	6~7
A câmera se reinicializa repentinamente e a tela fica preta.	► Esses sintomas ocorrem se a temperatura da câmera aumentar de -20°C ou menos para -20°C ou mais.	6~7
“Auto Refresh(Wait)” aparece e a câmera reinicializa.	► Esses sintomas podem ocorrer se a temperatura da câmera aumentar de -10°C ou menos para -10°C ou mais para evitar o mau funcionamento do motor.	6~7
Aparece “Please Check Heater System”.	► O aquecedor pode estar com mau funcionamento. Desligue a câmera e entre em contato com o revendedor.	6~7
Verifique os cabos de força regularmente		
• O revestimento do cabo de força foi danificado. • O cabo de força esquenta quando o produto está em operação. • O cabo de força aquece depois de ser dobrado ou puxado.	Se o produto continuar a ser usado com o cabo de força danificado, haverá risco elétrico e de incêndio. O cabo de força deve ser removido da tomada imediatamente e você deve entrar em contato com o pessoal da assistência técnica ou o seu provedor de sistema para obter ajuda.	-

especificações do produto

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Modelo	SCP-2370RH
Dispositivo de imagem	CCD Super HAD de 1/4" II
Total de pixels	NTSC: 811(H) x 508(V)
	PAL: 795(H) x 596(V)
Pixels efetivos	NTSC: 768(H) x 494(V)
	PAL: 752(H) x 582(V)
Sistema de procura	2:1 intercalado
Sincronização	Interna/Bloq. Lin.
Frequência	NTSC: H: 15.734 kHz/V: 59.94Hz
	PAL: H: 15.625 KHz/V: 50 Hz
Resolução horizontal	Color (Cor): 600 linhas de TV/BP: 700 linhas de TV
Iluminação mín.	<Usar o IR Illuminator> 0 Lux <Não usar o IR Illuminator> COLOR (COR): 0.2 Lux (50 IRE @ F1.6), 0.0004 Lux (50IRE, Colorida, Sens-para cima, 512x) B/W (BP): 0.02 Lux (50 IRE @ F1.6), 0.00004 Lux (50IRE, BP, Sens-para cima, 512x)
Relação de S/R	52 dB (CAG desl, Peso lig)
Saída de vídeo	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composto
Distância focal (Proporção de zoom)	3,5~129,5 mm
Proporção de abertura máx.	1:1.6 (grande angular) ~ 3.9 (telefoco)
Campo de visão angular	H: 55.5°(grande angular) a 1.59°(telefoco)/V: 42.5°(grande angular) a 1.19°(telefoco)
Distância mín. do objeto	1500 mm
Controle de foco	AUTO / MANUAL / UM DISPARO
Velocidade de movimento do zoom	2,8s
Faixa de expansão	360° sem fim
Velocidade de expansão	Predefinição: 250 s, Manual: 0,024 s ~ 120 s
Faixa de inclinação	-5° ~ 185°
Velocidade de inclinação	Predefinição: 250 s, Manual: 0,024 s ~ 120 s
Predefinição	255
Precisão da predefinição	±0.1°
OSD	NTSC: INGLÊS, FRANCÊS, ESPANHOL, PORTUGUÊS, COREANO, JAPONÊS, TAIWANÊS PAL: INGLÊS, CHINÊS, FRANCÊS, ALEMÃO, ESPANHOL, ITALIANO, PORTUGUÊS, POLONÊS, RUSSO, TCHECO, TURCO

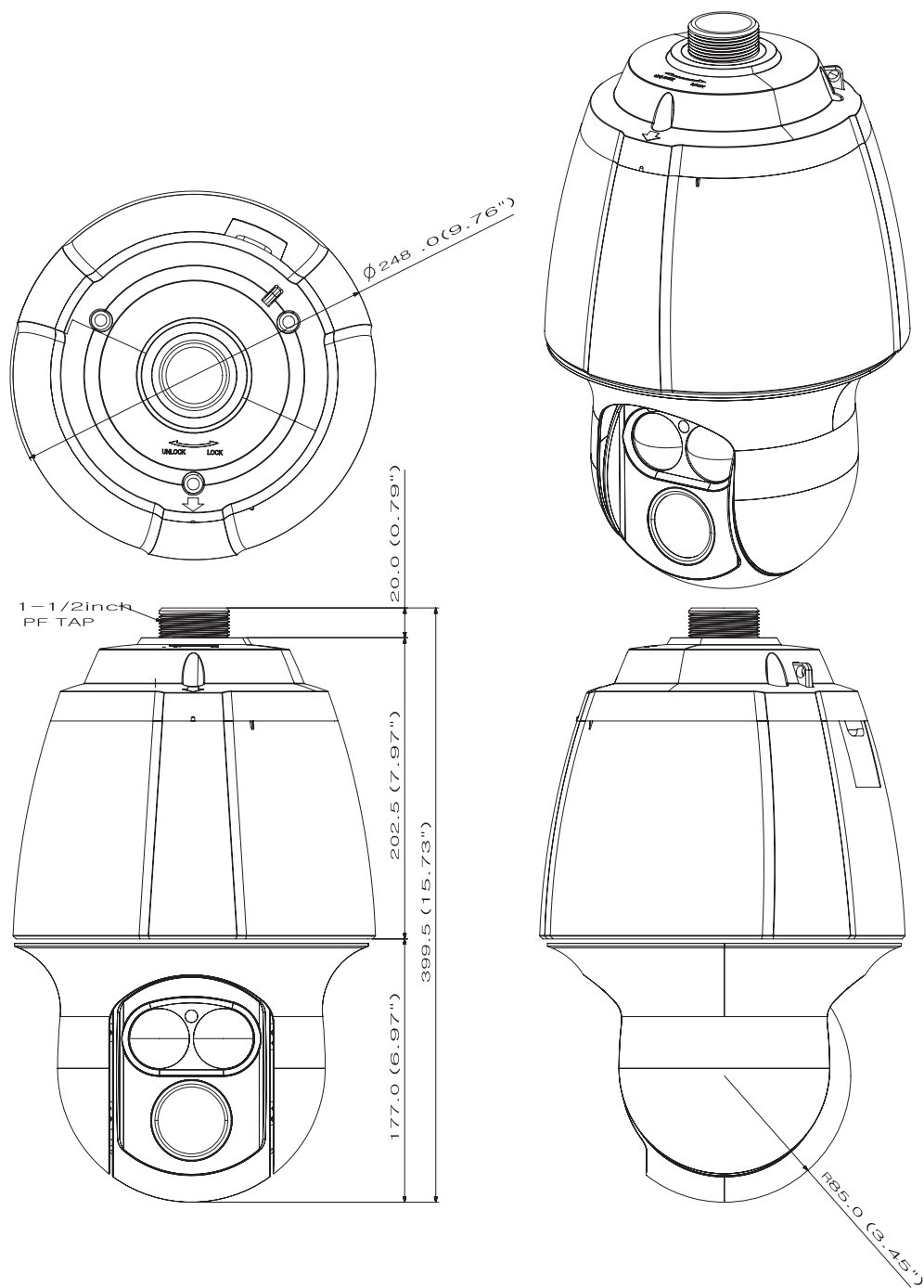
Modelo	SCP-2370RH
Título câmara	Desl/Lig (12 caracteres em exibição)
Dia e noite	Auto (ICR)/Cor/BP
Luz de fundo	BLC / HLC / Desl
Aprimoramento de contraste	SSDR (Desl/Lig)
Redução de ruído digital	SSNR III (Desl/Lig)
Estabilização de imagem digital	Desl/Lig
Deteção de movimento	Desl/Lig
Máscara de privacidade	Desl/Lig (8 zonas programáveis)
Sens-para cima	2x ~ 512x
Controle de ganho	Desl/Baixo/Médio/Alto/Manual
Equilíbrio de branco	ATW / ATW (ENT) / ATW (SAÍ) / Manual / AWC
Velocidade do obturador eletrônico	NTSC:1/60~1/120.000s
	PAL: 1/50~1/120.000s
Giro digital	Desl/Lig (2x a 16x)
Giro digital	Desl/Lig
Programação	Data/hora
Alarme	8 entradas 3 saídas
Comunicação	RS-485/422, Controle Coaxial
Protocolo	Coax: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: Auto detectável, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH
Temperatura / umidade operacional	-50°C ~ +55°C / Menos de 100% de UR
Proteção de ingresso	IP66
Tensão de entrada	24VCA ±10%, 50/60Hz
Consumo de energia	15W/Máx. 90W (ventoinha e aquecedor)
Cor / Material	Marfim, Alumínio
Dimensão (Ø4H)	Ø248 x 399,5 mm
Peso	6 Kg

※ A especificação deste produto pode sofrer alterações sem aviso prévio a título de melhoria do produto.

especificações do produto

DIMENSÕES

Unidade: mm (pol)





REDE DE VENDAS

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60, FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com