



TURBO HD

Série colorida em tempo integral

Câmera bullet

Manual do Usuário

Manual do Usuário

Agradecemos por ter adquirido o nosso produto. Se houver dúvidas ou solicitações, não hesite em entrar em contato com o revendedor.

Este manual se aplica aos modelos abaixo:

Tipo	Modelo
Câmera tipo I	DS-2CE10DFT-FC
	DS-2CE10DFT-PFC
	DS-2CE10DFT-FC28
	DS-2CE10DFT-PFC28
Tipo da II Câmera	DS-2CE12DFT-FC
	DS-2CE12DFT-FC28

Este manual pode conter diversos erros técnicos ou erros de impressão. E o conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio. Atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Iremos prontamente aprimorar ou atualizar os produtos ou procedimentos descritos no manual.

0100001090717

Informações reguladoras

Informações da FCC [Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações)]

Alterações ou modificações que não forem expressamente aprovadas pelos responsáveis pela conformidade podem anular o direito do usuário em manusear o equipamento.

Conformidade com a FCC: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de dispositivos digitais de Classe A, conforme estabelecido na Parte 15 das normas da FCC. Esses limites se destinam a fornecer uma proteção razoável contra interferência danosa quando o equipamentos é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva às comunicações de rádio. O funcionamento deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará uma interferência prejudicial em que será necessário que o usuário a corrija por conta e custo próprios.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito a duas condições:

1. Este dispositivo não causará interferência danosa.
2. Este dispositivo deve aceitar nenhuma interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

Declaração de conformidade com a UE



Este produto e – se for o caso – os acessórios fornecidos, também são marcadas com “CE” e, portanto, cumprem com as normas europeias harmonizadas

aplicáveis listadas no âmbito da Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, a Diretiva EMC 2014/30/UE, a Diretiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais indiferenciados na União Europeia. Para reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando

da compra de novos equipamentos equivalentes ou descarte-o nos pontos de recolha designados. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info. 2006/66/EC (diretiva sobre bateria): Este produto



contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo municipal indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a

bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Conformidade com a norma ICES-003 da Indústria do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as exigências da norma CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Aviso Este é um produto de classe A. Em ambientes domésticos, este produto pode causar interferência de rádio e, nesse caso, o usuário terá de tomar as medidas adequadas.

Instruções de segurança

Estas instruções se destinam a garantir que o usuário possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou a perda de propriedade.

A medida de precaução é dividida em "Avisos" e "Cuidados".

Avisos: Ferimentos graves ou morte podem ocorrer se qualquer um desses avisos for negligenciado.

Cuidados: Lesões ou danos ao equipamento podem ocorrer se qualquer um desses cuidados for negligenciado.

	
Avisos Siga estes avisos para evitar ferimentos graves ou morte.	Cuidados Siga estas precauções para evitar potenciais lesões ou danos materiais.



Avisos

- Ao usar o dispositivo, você deve estar em rigorosa conformidade com as regulamentações de segurança elétrica do país e da região.
- A tensão de entrada deve atender ao EBT (segurança de um Sistema de Extra Baixa Tensão) e à Fonte de Alimentação Limitada com 12 VCC de acordo com a norma IEC60950-1. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- Não conecte vários dispositivos a um adaptador de energia para evitar excesso de aquecimento ou risco de incêndio causado por sobrecarga.
- Verificar se o plugue está conectado de modo firme na tomada.
- Verifique se o dispositivo está firmemente fixado se adotar montagem em parede ou no teto.
- Se houver fumaça, odor ou ruído proveniente do dispositivo, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o cabo de alimentação. Em seguida, entre em contato com o centro de assistência.
- Nunca permita que não profissionais tentem desmontar a câmera.



Cuidados

- Não deixe a câmera cair nem a submeta a choques físicos.
- Não toque nos módulos do sensor com os dedos.
- Não coloque a câmera em locais extremamente quentes, frios (a temperatura de funcionamento deve ser de -40°C a 60°C), com muita poeira ou úmidos e não a exponha a uma alta radiação eletromagnética.
- Se for necessária uma limpeza, utilize um pano limpo com um pouco de etanol e limpe o equipamento com cuidado.
- Não aponte a câmera para o sol ou para lugares muito iluminados.
- O sensor pode ser queimado por um feixe de laser de modo que, quando qualquer equipamento de laser estiver em uso, a superfície do sensor não poderá ser exposta ao feixe de laser.
- Não exponha o dispositivo à alta radiação eletromagnética ou ambiente extremamente quente, frio, empoeirado ou úmido.
- Para evitar a acumulação de calor, é necessária uma boa ventilação no ambiente operacional.

- Mantenha a câmera longe de líquidos enquanto estiver em uso para dispositivos não impermeáveis.
- Durante a entrega, a câmera deve estar embalada em sua embalagem original ou em uma embalagem da mesma textura.

Descrição da marca

Tabela 0-1 Descrição da marca

Marca	Descrição
---	Voltagem CC

1 Introdução

1.1 Funcionalidades do produto

Os principais recursos são as seguintes.

- Sensor CMOS de alto desempenho
- Série colorida em tempo integral
- Menu OSD com parâmetro configuráveis
- Balanço de branco automático
- Sincronização interna
- Modo de luz inteligente
- Ajuste de 3 eixos

1.2 Visão geral

Este manual se aplica a dois tipos de câmera bullet. As visões gerais de cada tipo são exibidas nas figuras abaixo.

1.2.1 Visão geral da câmera tipo I

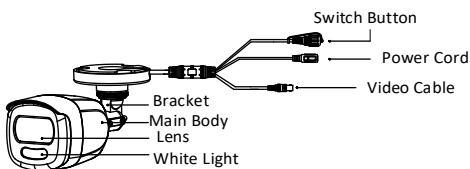


Figure 1-1 Visão geral da câmera tipo I

Obs.:

Pressione e segure o botão de alternância por 5 segundos para alternar a saída de vídeo. Quatro tipos de saídas de vídeo estão disponíveis: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.2 Visão geral da câmera tipo II

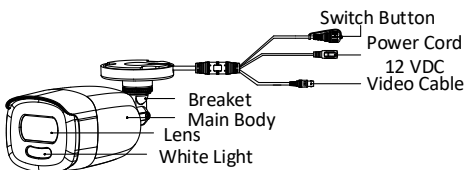


Figure 1-2 Visão geral da câmera tipo II Instalação

Obs.:

Pressione e segure o botão de alternância por 5 segundos para alternar a saída de vídeo. Quatro tipos de saídas de vídeo estão disponíveis: TVI, AHD, CVI e CVBS.

2 Instalação

Antes de iniciar

- Verifique o conteúdo da embalagem e se o dispositivo está em boas condições e se todas as partes de montagem foram incluídas.
- Todo o equipamento relacionado precisa estar desligado durante a instalação.
- Verifique as especificações dos produtos quanto ao ambiente de instalação.
- Verifique se a fonte de energia corresponde à sua tomada de energia para evitar danos.
- Certifique-se de que a parede é suficientemente forte para aguentar três vezes o peso da câmera e do suporte.
- Se a parede for de cimento, insira parafusos de expansão antes de instalar a câmera. Se a parede for de madeira, utilize um parafuso autoatarraxante para proteger a câmera.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou o centro de assistência mais próximo. NÃO desmonte a câmera para reparos ou manutenção por si próprio.

2.1 Instalação da câmera tipo I

2.1.1 Montagem no teto/parede sem uma caixa de conexão

Etapas:

1. Cole o modelo de perfuração (fornecido) no local em que deseja instalar a câmera.
2. Faça os furos para os parafusos e o orifício do cabo (opcional) no teto/na parede de acordo com o modelo de perfuração.

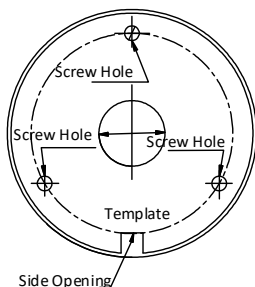


Figure 2-1 Modelo de perfuração

Obs.:

Perfure o orifício do cabo ao adotar a saída do teto para encaminhar o cabo.

3. Prenda o suporte ao teto/à parede e fixe a câmera com os parafusos fornecidos.

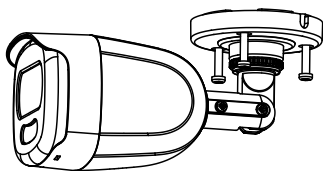


Figure 2-2 Fixe a câmera no teto

Obs.:

- No pacote de parafusos fornecido, há parafusos autoatarraxantes e de parafusos de expansão.
 - Se o teto ou a parede forem de cimento, serão necessários parafusos de expansão para fixar a câmera. Se o teto ou a parede forem de madeira, serão necessários parafusos autoatarraxantes.
4. Passe os cabos pelo furo do cabo ou pela abertura lateral.
 5. Conecte o cabo de alimentação correspondente e o cabo de vídeo.
 6. Ligue a câmera para verificar se a imagem no monitor é obtida a partir do ângulo ideal. Caso contrário, ajuste a câmera de acordo com a figura abaixo para obter um melhor ângulo.

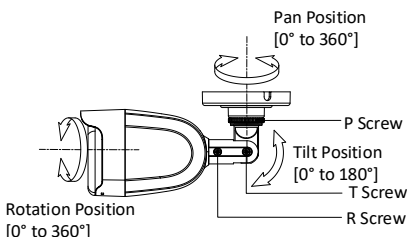


Figure 2-3 Ajuste de 3 eixos

- 1). Solte o parafuso P para ajustar a posição panorâmica [0° a 360°]. Aperte o parafuso depois de concluir o ajuste.
- 2). Solte o parafuso T para ajustar a posição de inclinação [0° a 180°]. Aperte o parafuso depois de concluir o ajuste.
- 3). Solte o parafuso R e gire a câmera [0° a 360°]. Aperte o parafuso depois de concluir o ajuste.

2.1.2 Montagem no teto/em parede com uma caixa de conexão

Antes de iniciar:

É necessário comprar a caixa de conexão separadamente.

Etapas:

1. Cole o modelo de perfuração no teto/parede.
2. Faça os orifícios de parafuso e o furo do cabo no teto/parede de acordo com os furos do modelo de perfuração.

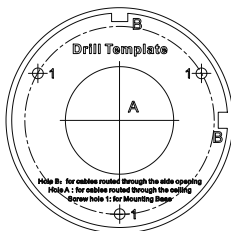


Figure 2-4 Modelo de perfuração da caixa de conexão

3. Desmonte a caixa de conexão e alinhe os orifícios de parafuso da câmera bullet com os da tampa da caixa de conexão.
4. Fixe a câmera na tampa da caixa de conexão com os parafusos fornecidos.

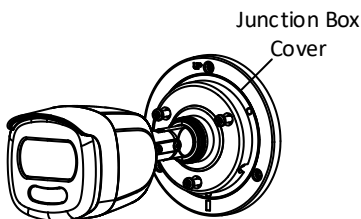


Figure 2-5 Fixe a câmera na tampa da caixa de conexão.

5. Prenda o corpo da caixa de conexão no teto/parede alinhando os orifícios de parafuso da caixa de conexão.
6. Fixe o corpo da caixa de conexão no teto/parede usando os parafusos fornecidos.

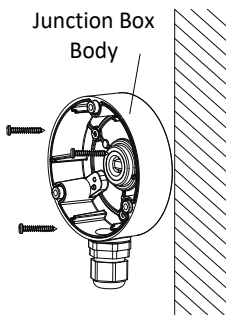


Figure 2-6 Fixe a caixa de conexão na parede/no teto

7. Passe os cabos pelo furo inferior do cabo ou pela abertura lateral da caixa de conexão.
8. Combine a tampa da caixa de conexão com o corpo.

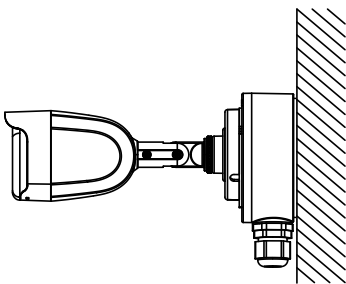


Figure 2-7 Fixe a tampa da caixa de conexão de volta no corpo

9. Repita as etapas 5 e 6 de 2.1.1 *Montagem no teto/parede sem uma caixa de conexão* para concluir a instalação.

2.2 Instalação de câmera tipo II

2.2.1 Montagem no teto/parede sem uma caixa de conexão

Etapas:

1. Cole o modelo de perfuração (fornecido) no local em que deseja instalar a câmera.
2. Faça orifícios de parafuso de acordo com o modelo de perfuração e o furo do cabo (opcional) no teto.

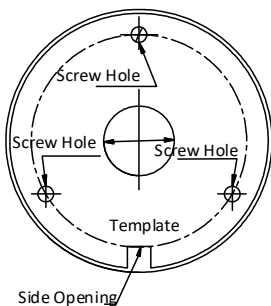


Figure 2-8 Modelo de perfuração

Obs.:

Perfure o orifício do cabo no centro do modelo de perfuração ao adotar a saída do teto para encaminhar o cabo.

3. Passe os cabos pelo furo do cabo (opcional) ou pela abertura lateral.
4. Fixe a câmera no teto usando os parafusos fornecidos.

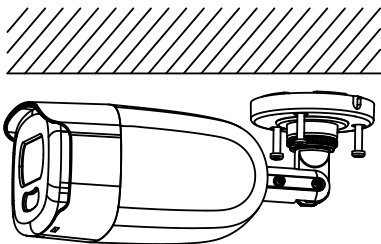


Figure 2-9 Fixe a câmera no teto

Obs.:

- No pacote de parafusos fornecido, há parafusos autoatarraxantes e de parafusos de expansão.
 - Se o teto ou a parede forem de cimento, serão necessários parafusos de expansão para fixar a câmera. Se o teto ou a parede forem de madeira, serão necessários parafusos autoatarraxantes.
5. Conecte o cabo de alimentação correspondente e o cabo de vídeo.
 6. Ligue a câmera para verificar se a imagem no monitor é obtida a partir do ângulo ideal. Caso contrário, ajuste o ângulo de vigilância.

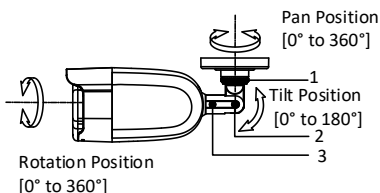


Figure 2-10 Ajuste de 3 eixos

- 1) Solte o parafuso de ajuste n° 1 para ajustar a posição panorâmica [0° a 360°]. Aperte o parafuso de ajuste n° 1.

- 2) Solte o parafuso de ajuste nº 2 para ajustar a posição de inclinação [0° a 180°]. Aperte o parafuso de ajuste nº 2.
- 3) Solte o parafuso de ajuste nº 3 para ajustar a posição de rotação [0° a 360°]. Aperte o parafuso de ajuste nº 3.

2.2.2 Montagem no teto/em parede com uma caixa de conexão

Antes de iniciar:

É necessário comprar a caixa de conexão separadamente.

Etapas:

1. Cole o modelo de perfuração no teto/parede.
2. Faça os orifícios de parafuso e o furo do cabo (opcional) no teto/parede de acordo com os furos do modelo de perfuração.

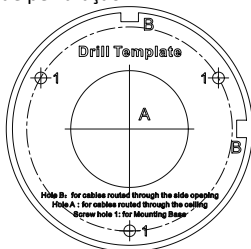


Figure 2-11 Modelo de perfuração

Obs.:

Faça o furo do cabo usando a saída do teto para passar o cabo.

- Desmonte a caixa de conexão e alinhe os orifícios de parafuso da câmera bullet com os da tampa da caixa de conexão.
- Fixe a câmera na tampa da caixa de conexão usando os três parafusos fornecidos.

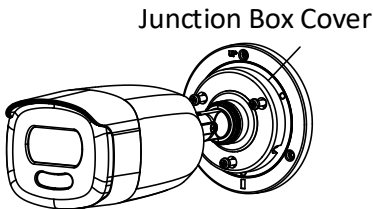


Figure 2-12 Instale a caixa de conexão

5. Fixe o corpo da caixa de conexão no teto/parede usando os parafusos fornecidos.
6. Passe os cabos pelo furo inferior do cabo ou pela abertura lateral da caixa de conexão.
7. Combine a tampa da caixa de conexão com o corpo utilizando os parafusos fornecidos na tampa da caixa de conexão.

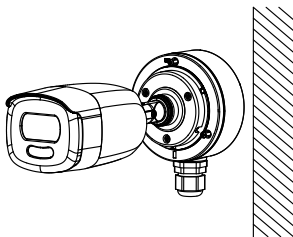


Figure 2-13 Combine a tampa da caixa de conexão com o corpo

8. Repita as etapas 5 e 6 de 2.2.1 *Montagem no teto/parede sem uma caixa de conexão* para concluir a instalação.

3 Descrição do menu

Siga as etapas abaixo para acionar o menu.

Obs.:

A visualização real pode variar de acordo com o modelo da sua câmera.

Etapas:

1. Conecte a câmera com o DVR TVI e o monitor conforme mostrado na Figura 3-1.

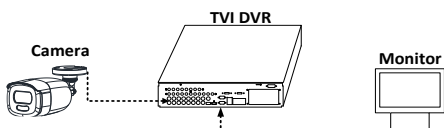


Figure 3-1 Conexão

2. Ligue a câmera, o TVI DVR e o monitor para visualizar a imagem no monitor.
3. Clique em Controle de PTZ para entrar na interface de Controle de PTZ.
4. Ative o menu da câmera clicando no  botão ou ative a predefinição nº 95.

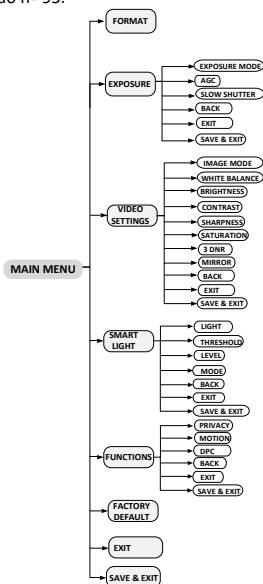


Figure 3-2 Visão Geral do Menu Principal

5. Clique na seta de direção para controlar a câmera.
 - 1). Clique no botão de direção para cima/para baixo para selecionar o item.
 - 2). Clique em **Íris+** para confirmar a seleção.
 - 3). Clique no botão de direção esquerda/direita para ajustar o valor do item selecionado.

3.1 FORMATO

Pode-se definir o formato de vídeo para 2Mp@25fps ou 2 MP@30fps.

3.2 EXPOSIÇÃO

EXPOSIÇÃO descreve os parâmetros relacionados ao brilho que podem ser ajustados por **MODO DE EXPOSIÇÃO**, **AGC** e **OBTURADOR LENTO**.

EXPOSURE	
EXPOSURE MODE	◀ GLOBAL ▶
AGC	◀ MEDIUM ▶
SLOW SHUTTER	◀ OFF ▶
BACK	↶
EXIT	↶
SAVE & EXIT	↶

Figure 3-3 EA (exposição automática)

MODO DE EXPOSIÇÃO

Pode-se definir o **MODO DE EXPOSIÇÃO** como **GLOBAL**, **BLC** ou **WDR**.

- **GLOBAL**

GLOBAL refere-se ao modo de exposição normal que ajusta a distribuição de iluminação, variações e processamento não padrão.

- **BLC (Compensação de luz de fundo)**

A função **BLC** (compensação da luz de fundo) compensa a luz para o objeto na parte da frente a fim de torná-lo claro, mas isso pode causar exposição excessiva do fundo, onde a luz é forte.

- **Ampla faixa dinâmica (WDR)**

A função de ampla faixa dinâmica ajuda a câmera a fornecer imagens claras mesmo em circunstâncias de luz de fundo. A função WDR equilibra o nível de brilho de toda a imagem e proporciona imagens nítidas com detalhes.

AGC (Controle de ganho automático)

Otimiza a clareza da imagem em condições precárias de iluminação. O nível **AGC** pode ser definido como **ALTO**, **MÉDIO** ou **BAIXO**. Selecione **OFF** para desativar a função de **GANHO**.

Obs.:

O barulho será amplificado quando **AGC** está ativado.

OBTURADOR LENTO

OBTURADOR LENTO aumenta o tempo de exposição em um único quadro, o que torna a câmera mais sensível à luz para que possa produzir imagens mesmo em condições de baixo lux.

Pode-se definir o **OBTURADOR LENTO** de acordo com as diferentes condições de luz.

3.3 CONFIGURAÇÕES DE VÍDEO

Mova o cursor para **CONFIGURAÇÕES DE VÍDEO** e clique em **Íris+** para entrar no submenu. Pode-se ajustar **MODO DE IMAGEM**, **BALANÇO DE BRANCO**, **BRILHO**, **CONTRASTE**, **NITIDEZ**, **SATURAÇÃO**, **3 DNR** e **ESPELHO**.

VIDEO SETTINGS	
IMAGE MODE	◀ STD ▶
WHITE BALANCE	↵
BRIGHTNESS	◀ 5 ▶
CONTRAST	◀ 5 ▶
SHARPNESS	◀ 5 ▶
SATURATION	◀ 5 ▶
3DNR	◀ 5 ▶
MIRROR	◀ OFF ▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE & EXIT	↵

Figure 3-4 CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO

MODO DE IMAGEM

MODO DE IMAGEM é utilizado para ajustar a saturação da imagem e pode ser configurado para **STD** (Padrão) ou **HIGH-SAT** (Alta Saturação).

BALANÇO DE BRANCO

É a função de distribuição do branco da câmera para ajustar a temperatura das cores de acordo com o ambiente. Ela pode remover moldes de cores irrealistas na imagem. Pode-se definir o modo **BALANÇO DE BRANCO** como **AUTOMÁTICO** ou **MANUAL**.

● AUTOMÁTICO

No modo **AUTOMÁTICO** o balanço de branco é continuamente ajustado de acordo com a temperatura das cores da iluminação da cena.

● MANUAL

Pode-se ajustar o valor de **R GANHO/B GANHO** para ajustar os tons de cores vermelha/azul da imagem.

WHITE BALANCE	
MODE	◀ MANUAL ▶
R-GAIN	◀ 5 ▶
B-GAIN	◀ 5 ▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE & EXIT	↵

Figure 3-5 MODO MANUAL

BRILHO

O brilho refere-se ao brilho da imagem.

É possível definir o valor de **BRILHO** para escurecer ou clarear a imagem. Quanto maior o valor, mais brilhante será a imagem.

CONTRASTE

Esse recurso intensifica a diferença nas cores e na luz entre partes de uma imagem.

NITIDEZ

A nitidez determina a quantidade de detalhes que um sistema de imagem pode reproduzir.

SATURAÇÃO

Ajuste esse recurso para mudar a saturação da cor.

3 DNR (Redução de ruído digital)

A função **3 DNR** pode reduzir o efeito de ruído, especialmente ao captar imagens em movimento em

condições de pouca iluminação e ao oferecer uma qualidade de imagem mais exata e nítida.

ESPELHO

Pode-se seleccionar **OFF**, **H**, **V** e **HV** para espelho.

Desligado: A função de espelho está desativada.

H: A imagem gira 180° horizontalmente.

V: A imagem gira 180° verticalmente.

HV: A imagem gira 180° horizontalmente e verticalmente.

3.4 LUZ INTELIGENTE

No submenu da **LUZ INTELIGENTE** se pode definir o modo como **AUTOMÁTICO** ou **DESLIGADO**.

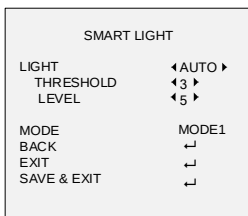


Figure 3-6 LUZ INTELIGENTE

AUTOMÁTICO

No modo **AUTOMÁTICO** a luz branca acende automaticamente quando a iluminação ambiente fica ruim.

O valor de **LIMITE** controla a sensibilidade da luz branca. Quanto maior o valor, mais sensível é a luz branca.

O valor de **NÍVEL** controla o brilho da luz branca. Quanto maior o valor, mais brilhante é a luz branca.

DESLIGADO

DESLIGADO é o modo padrão.

3.5 FUNÇÕES

No submenu **FUNÇÕES** pode-se definir a máscara de privacidade, a detecção de movimentos e o DPC da câmera.

PRIVACIDADE

A máscara de privacidade permite cobrir certas áreas que você não quer que sejam visualizadas ou registradas. Podem ser configuradas até 4 áreas de privacidade.

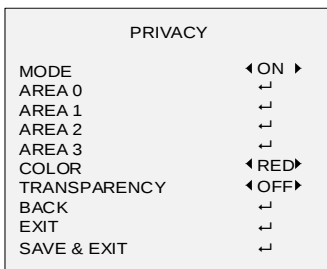


Figure 3-7 PRIVACIDADE

Selecione uma área de **PRIVACIDADE**. Defina o **MODO** como Ligado. Clique nos botões para cima/para baixo/esquerda/direita para definir a posição e o tamanho da área.

MOVIMENTO

Na área de vigilância de detecção de movimento definida pelo usuário, o objeto em movimento pode ser detectado e o alarme será acionado. Podem ser configuradas até 4 áreas de detecção de movimento.

MOTION	
MODE	◀ OFF ▶
AREA 0	↵
AREA 1	↵
AREA 2	↵
AREA 3	↵
SENSITIVITY	◀ 50 ▶
COLOR	◀ RED ▶
TRANSPARENCY	◀ OFF ▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE & EXIT	↵

Figure 3-8 MOVIMENTO

Selecione uma área de **MOVIMENTO**. Defina o **MODO** como Ligado. Clique no botão para cima/para baixo/esquerda/direita para definir a posição e o tamanho da área.

DPC (correção de pixel defeituoso)

Pixels defeituosos são pixels em um sensor de imagem CMOS que não detectam os níveis de luz corretamente. Esta série de câmeras oferece suporte à correção de pixels defeituosos. É possível definir **DPC** como **Ligado** ou **Desligado**.

3.6 PADRÃO DE FÁBRICA

Restabeleça todas as configurações para o padrão de fábrica.

3.7 SALVAR E SAIR

Mova o cursor para **SALVAR E SAIR** e clique em **Íris+** para salvar a configuração e sair do menu.