intelbras

Manual do usuário

VMD 3120 IR

intelbras

Câmera infravermelho

VMD 3120 IR

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A câmera infravermelho VMD 3120 IR possui resolução de 720 linhas, que proporciona imagens de qualidade e maior nitidez. Reproduz imagens coloridas quando o ambiente dispuser de iluminação suficiente. Em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo infravermelho é acionado e garantirá uma ótima definição de imagem em modo preto e branco. A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

A câmera VMD 3120 IR possui alcance de 20 metros.

Índice

1. Especificações técnicas 5

2. Certificações 7

2.1. Declaração FCC 7

2.2. Aviso de conformidade com a CE 7

3. Cuidados e segurança 8

3.1. Significado dos símbolos 8

4. Produto 10

4.1. Visão detalhada 11

5. Instalação 12

6. Dúvidas frequentes 16

Termo de garantia 17

1. Especificações técnicas

VMD 3120 IR

Sensor de imagem	HDI 1/3"
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas/ 60 campos, 30 quadros
Formato de vídeo	NTSC
Pixels efetivos (H × V)	976 × 496
Resolução horizontal	720 TVL
Relação sinal-ruído	>45,3 dB
Obturador eletrônico (automático)	1/60 a 1/100.000s
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω
Íris	Eletrônica
Lente	2,8 mm
Montante da lente	M12
Ângulo de visão (H × V)	82° × 65° (2,8 mm)
Quantidade de LEDs	26
Alcance do infravermelho	20
Comprimento de onda LED IR	850 nm
MTBF LED IR	10.000 horas
Sincronismo	Interno
BLC (compensação de luz de fundo)	On
AGC (controle automático de ganho)	On
Dia & Noite	Automático
Balanço de branco	Automático
Correção gama	0,45

Iluminação mínima	
Com LEDs IR desligados	0,08 lux/F1.2
Com LEDs IR ligados	0 lux
Características elétricas	
Alimentação	12 Vdc ±10%
Corrente consumida com LEDs IR desligados	70 mA
Corrente consumida com LEDs ligados	280 mA
Potência máxima[1] com LEDs ligados	<3,7 W
Proteção antissurto	500 V (vídeo e alimentação)
Mecânica	
Peso	293 g
Grau de proteção	IP66
Sistema de ajuste de zoom e foco	Manual
Material de caixa de proteção	Alumínio
Conectores	
Saída de vídeo	BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea
Características ambientais	
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa	10% a 95%
Certificados e segurança	
FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55022:2010 EN 61000-3:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010

[1] *Considerando uma alimentação de 12 Vdc.*

2. Certificações

2.1. Declaração FCC

Este aparelho está de acordo com a parte 15 das normas da FCC (Federal Communications Commission). O funcionamento está sujeito às seguintes condições:

1. Este aparelho não deverá causar interferência prejudicial, se instalado conforme orientações deste manual.
2. Este aparelho deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção devida contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência, e se não for instalado e usado de acordo com as informações contidas neste manual, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o aparelho, o usuário deverá tentar corrigí-las e as despesas correrão por sua conta.

2.2. Aviso de conformidade com a CE

CE

Este produto foi avaliado em função das seguintes normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética:
EN 55022:2010
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009
EN 61000-3-3: 2008 & EN 55024: 2010

3. Cuidados e segurança

NÃO ABRA O EQUIPAMENTO

Risco de choque elétrico

Atenção: para reduzir o risco de choque elétrico, não abra a câmera. As peças internas não devem ser manuseadas pelo usuário.

3.1. Significado dos símbolos

	O relâmpago com o símbolo de flecha dentro de um triângulo equilátero, destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" dentro do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para pessoas.
	O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (assistência) importantes deste manual.

» **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciar as operações com o aparelho e devem ser mantidas para consultas futuras.

» **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos, aerosol, álcool ou produtos similares. Use somente um pano úmido para limpeza.

» **Manuseio:** não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas. Não deixe a câmera cair e não a exponha a choques e vibrações.

» **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétricos locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela

manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico.

» **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação de 12 Vdc com corrente compatível estabilizada. Cuidado para não inverter a polaridade da fonte de alimentação.

» **Ambiente:** este produto foi testado e está de acordo com o grau de proteção IP66. A câmera deve ser instalada em local protegido contra exposição a substâncias inflamáveis explosivas ou corrosivas. Não aponte a câmera ao sol. Isso pode danificar o CCD e causar distorções nas imagens filmadas. Não instale a câmera em locais onde a temperatura interna do equipamento exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas.

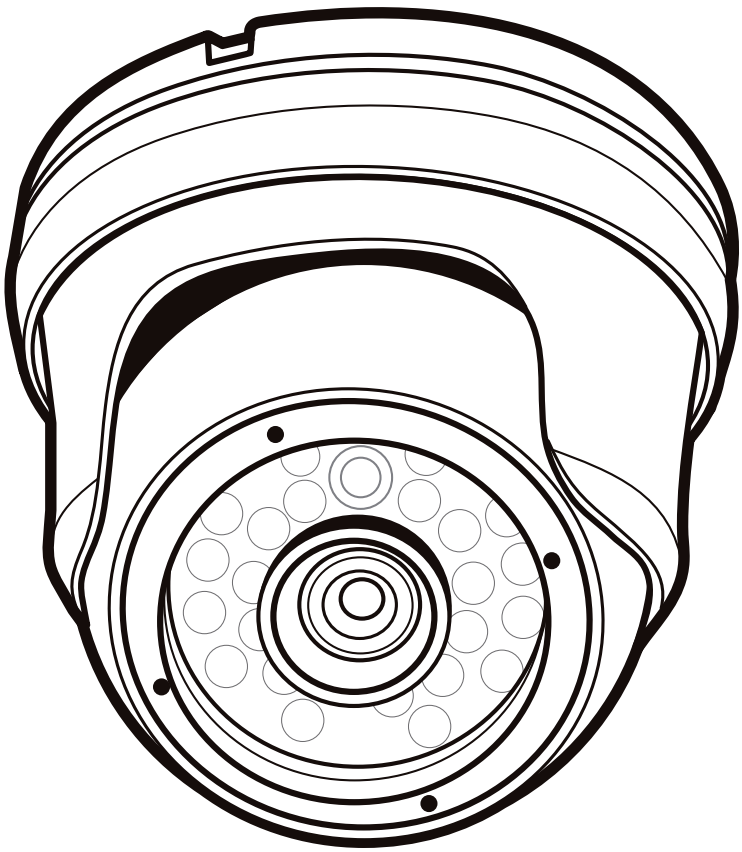
» **Instalação:** a instalação da câmera em local adequado será fundamental para se obter o melhor resultado. Instale a câmera a uma distância que propicie visão nítida do objeto e/ou da pessoa, pois quanto maior à distância, menos detalhes serão apresentados. Não instale a câmera sobre lugares instáveis. A queda da câmera pode gerar danos ao produto. Caso o suporte da câmera seja fixado a uma superfície metálica, certifique-se de que essa superfície está devidamente aterrada e sem nenhum tipo de ruído.

» **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, isto pode resultar em risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos. Não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar perda de garantia. Quando instalada em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante ou similar.

» **Assistência técnica:** não tente consertar este produto, abrindo ou removendo a tampa. Além de perder a garantia, pode ser perigoso. Deixe que toda assistência seja feita por nossa rede autorizada.

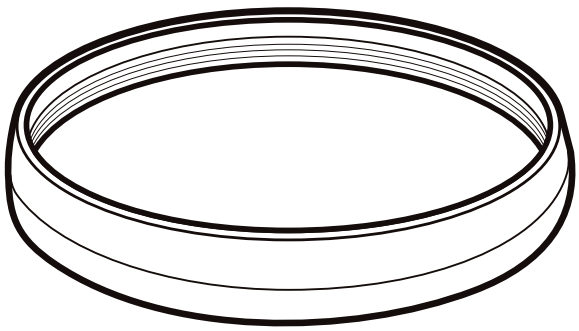
» **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas no manual.

4. Produto

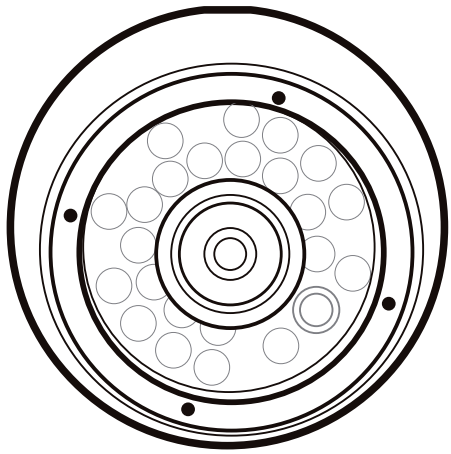


Vista frontal

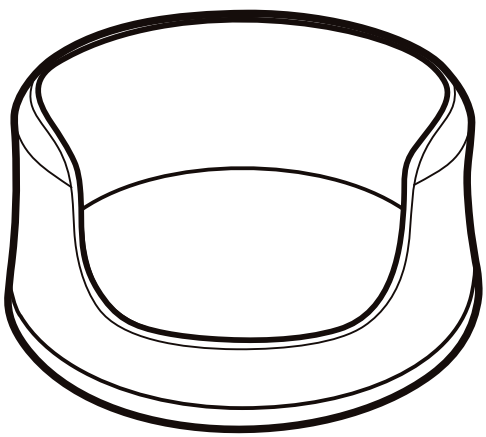
4.1. Visão detalhada



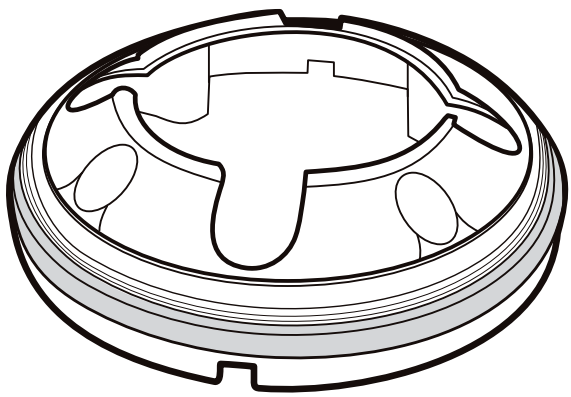
Anel maior



Cúpula da câmera



Anel menor



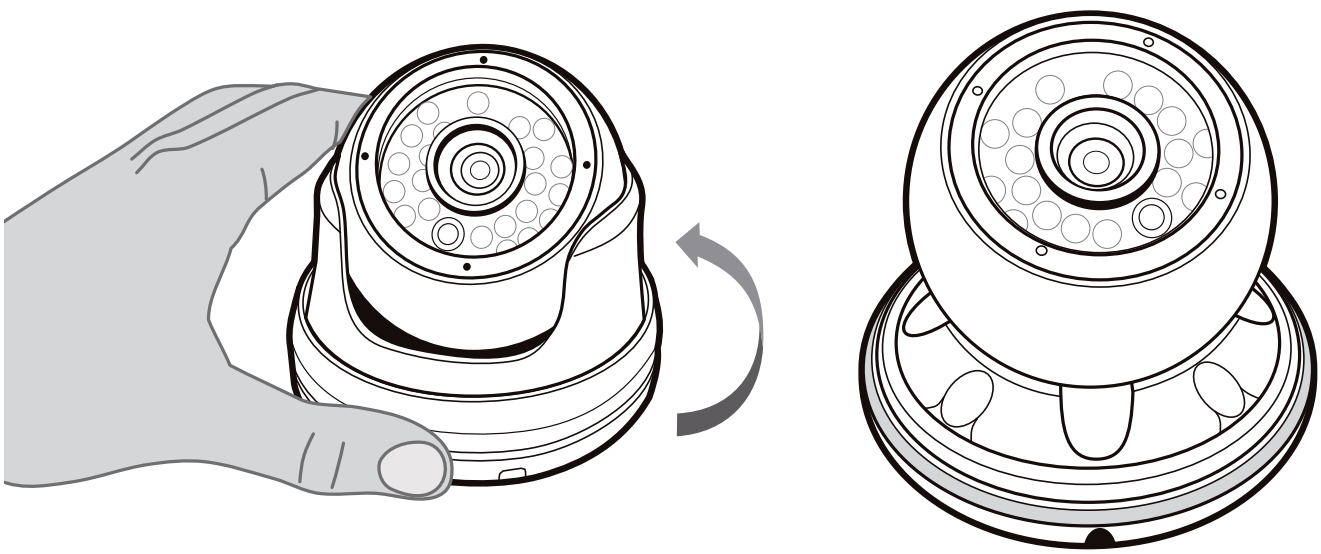
Base da câmera

Borracha de proteção

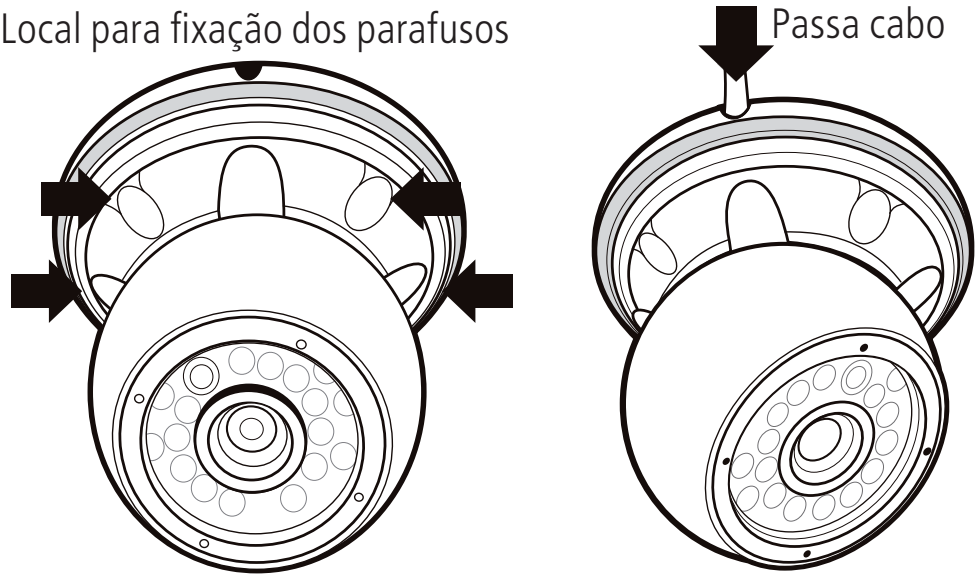
5. Instalação

Para instalar a câmera VMD 3120 IR siga o procedimento:

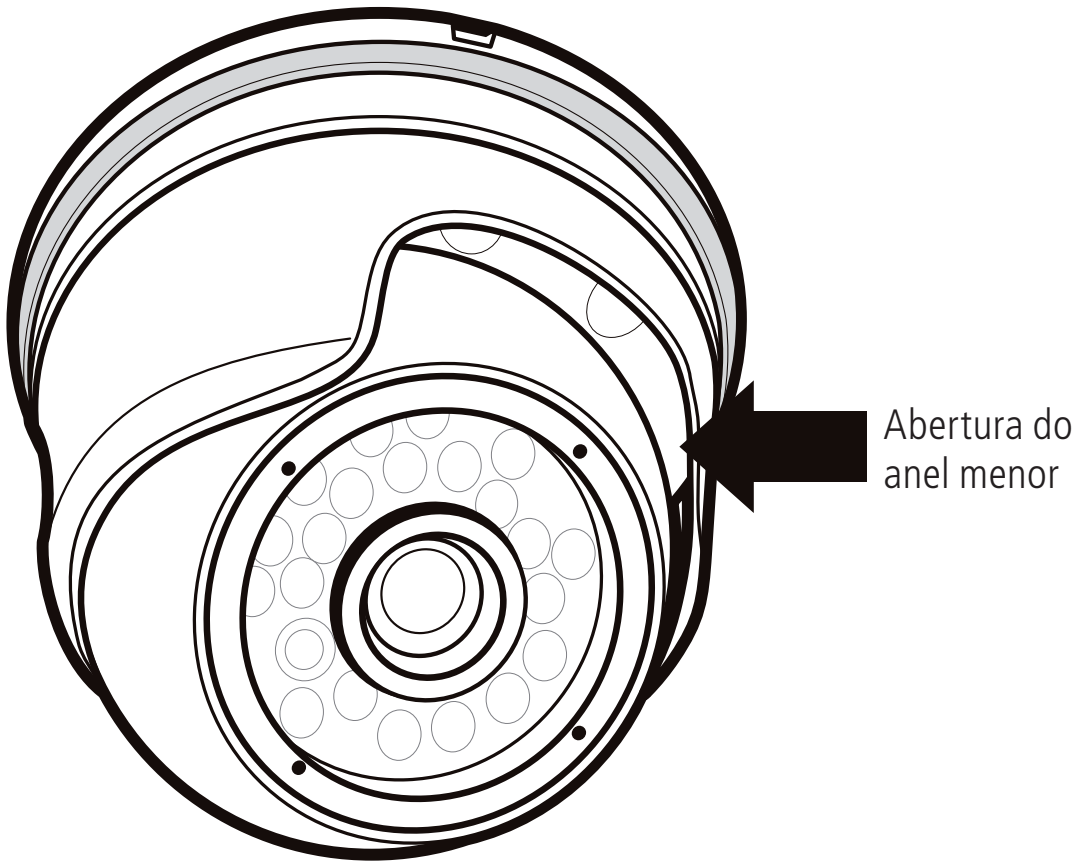
1. Separe o anel maior e anel menor da cúpula, segurando a base e girando o anel maior no sentido anti-horário;



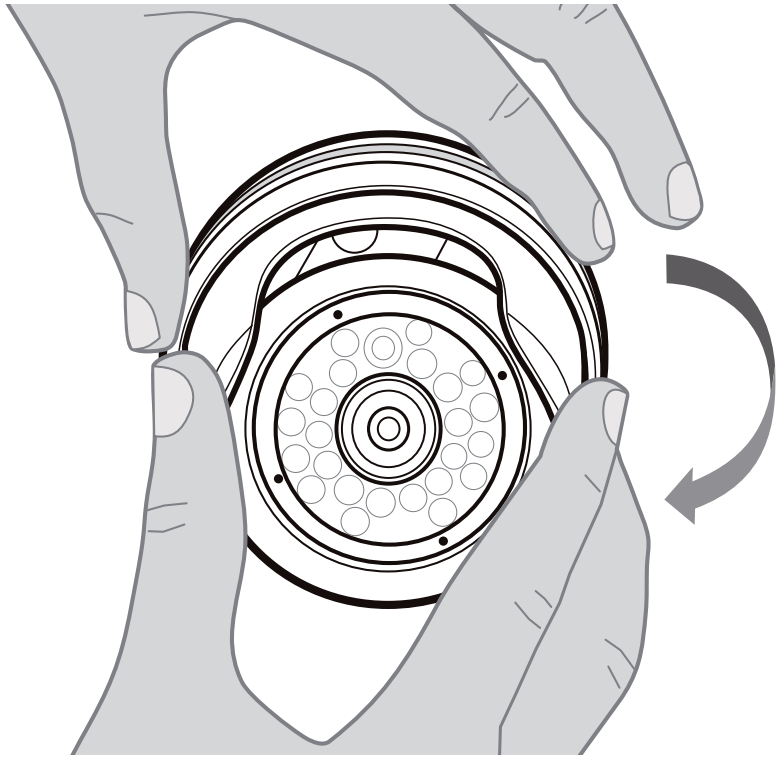
2. Fixe a base da câmera junto com sua cúpula no local escolhido para instalação, utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. Lembre-se de ajeitar o cabo BNC, que está conectado a cúpula da câmera, para que ele se encaixe no passa-cabo;



3. Encaixe o anel menor junto a cúpula, tomando o cuidado de ajustar a abertura do anel menor para a direção que se deseja filmar;



4. Segurando a cúpula e o anel menor, encaixe o anel maior a base da câmera e gire-o no sentido horário para fixá-la a sua base. Antes de realizar o aperto do anel maior, ajuste o ângulo de orientação da câmera, buscando obter uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa que se deseja filmar;



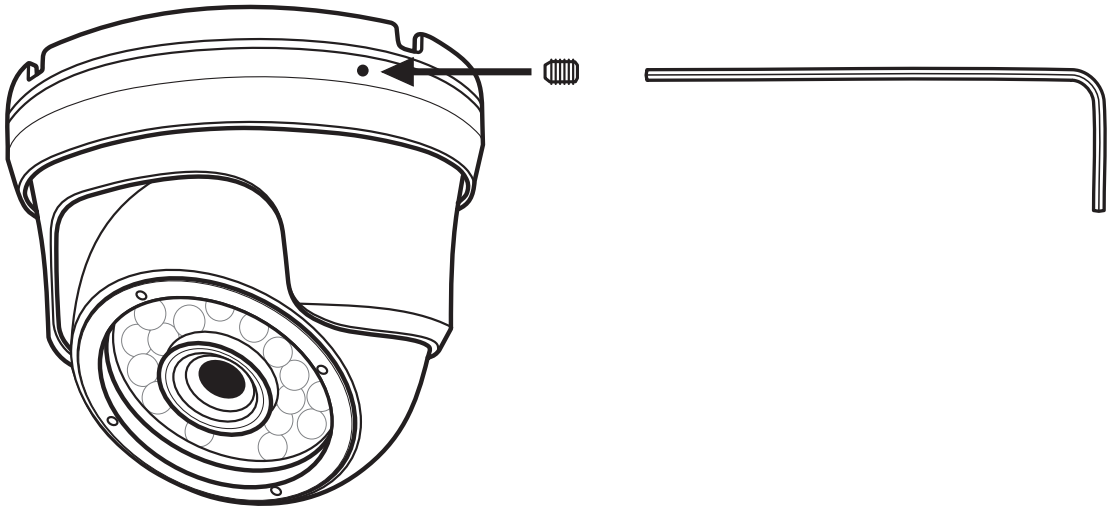
Obs.: *caso seja necessário realizar um novo ajuste do ângulo de visão, afrouxe o anel maior e faça o ajuste desejado. Isso evitará possíveis arranhões na cúpula do produto.*

5. Conecte os conectores da câmera a uma fonte de alimentação 12 Vdc, com corrente compatível estabilizada, e a um cabo de vídeo (ambos não acompanham o produto);

Conector BNC	**Alimentação**
Vídeo	Conector P4 12 Vdc

Atenção: não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

6. Insira o parafuso no anel maior e aperte-o com a chave allen. O parafuso e a chave allen estão dentro da embalagem de acessórios que acompanha o produto. Esse procedimento evita que a câmera seja facilmente aberta.



6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera esquenta muito	A fonte de alimentação é inadequada	Verificar se a fonte é de 12 Vdc com corrente compatível, como especificado nesse manual.
Câmera sem imagem	Erro de instalação	Verifique se os cabos de alimentação e de vídeo estão conectados corretamente.
Imagem embaçada	Sujeira na tampa	Verifique se a tampa frontal não está suja.
LEDs IR não acendem	Iluminação inadequada	Verifique se o ambiente tem a iluminação correta para que os LEDs IR possam acender.
Imagem invertida	Erro de instalação	Verifique a fixação de sua câmera, gire a cúpula até que a imagem fique correta.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.

2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

intelbras

eco amigável

uma das melhores
empresas para se trabalhar

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Av. Tefé, 3105 – Japiim – Manaus/AM – 69078-000
www.intelbras.com.br

01.15