

# intelbras

---

Manual do usuário

**VMH 1120 B**

**VMH 1120 D**

# intelbras

**VMH 1120 B e VMH 1120 D**

**Câmera de TV para sistema de segurança**

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

Essa câmera proporciona imagens de altíssima qualidade, coloridas e de maior nitidez. Em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo de infravermelho ativo garantirá uma ótima definição de imagem em modo *Preto e branco*. A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

# Cuidados e segurança

---

- » **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de iniciar as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.
- » **Segurança no transporte:** grandes pressões ou vibrações violentas não são permitidas durante o transporte, armazenamento ou instalação.
- » **Segurança elétrica:** toda instalação e operação devem estar conforme as normas de segurança elétrica do local. Nós não assumimos nenhuma obrigação ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados por manuseio e/ou instalações inapropriadas.
- » **Manuseio:** não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas. Modificações ou tentativas de reparo, não autorizadas, acarretam a perda de garantia. Não deixe a câmera cair, pois a queda pode danificá-la, e não a exponha a choques e vibrações.
- » **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol. Use somente um pano umedecido com água para limpeza. A limpeza deverá ocorrer apenas na parte externa.
- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação indicada nas especificações técnicas.
- » **Instalação:** não instale a câmera sobre lugares instáveis, pois a queda pode gerar danos ao produto. A câmera deve ser instalada em local protegido contra exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas. Não aponte a câmera para o sol, isso pode danificar o sensor de imagem e causar distorções nas imagens filmadas. Não instale a câmera em locais onde a temperatura interna do equipamento exceda os níveis permitidos nas especificações técnicas. Evite expor a câmera a campos magnéticos e sinais elétricos. Caso seja instalada sobre uma superfície metálica, isole a sua base de modo que esta não tenha contato direto com o metal.
- » **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, pois há risco de incêndios, choques elétricos ou ferimentos. Não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, pois isso pode gerar ruídos e mau contato, além de causar a perda de garantia do produto.
- » **Sobrecarga:** não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões, isso pode causar incêndios ou choques elétricos.
- » **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 às advertências:** siga todas as instruções indicadas no manual.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Produto	6
2.1. VMH 1120 B .....	6
2.2. VMH 1120 D .....	7
3. Conexões elétricas	8
4. Cuidados especiais	8
5. Mais informações sobre o produto	9
Termo de garantia	10

# 1. Especificações técnicas

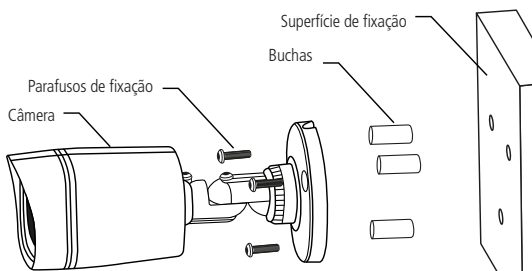
Modelo	VMH 1120 B	VMH 1120 D
<b>Especificações técnicas</b>		
Sensor	1/4" 1 megapixel CMOS	
Pixels efetivos (H x V)	1280 x 720	
Linhas horizontais	1280H	
Resolução real	CVBS: 960H	
	HD: 720p	
Lente	2.6 mm	
	2.6 mm	
Ângulo de visão horizontal	94°	
Ângulo de visão vertical	53°	
Alcance IR	20 m	
Comprimento de onda LED IR	850 nm	
Formato do vídeo	NTSC	
Protocolos de vídeo	AHD-M/Analogico (CVBS)	
Mudança de protocolo	Jumper	
Relação sinal-ruído	>50 dB	
Sensibilidade	0.1 lux / F-1.2 (0 lux IR ON)	
Velocidade do obturador	1/60s ~ 1/10000s	
Sincronismo	Interno	
Íris	Eletrônica	
Day & Night	Automático (fototransistor)	
Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim	
<b>Características complementares</b>		
Controle Automático de Ganho (AGC)	ON	
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	ON	
Balanço de branco	Automático	
<b>Conexões</b>		
Saída de vídeo	75Ω BNC fêmea	
Alimentação	Conector P4 fêmea	
<b>Características elétricas</b>		
Consumo máximo de corrente	300 mA	
Consumo máximo de potência	3,6 W	
Tensão	12 Vdc	
Proteção antissurto	500 V (vídeo e alimentação)	
<b>Características mecânicas</b>		
Dimensões (L x A x P) (A x Ø)	69,4 x 69,3 x 156,7 mm	69,9 x Ø85 mm
Peso	200 g	166 g
Cor case	Branco	
Tipo case / material	Bullet / plástico	Dome / plástico
Grau de proteção	IP66	Não
Local de instalação	Interno e externo	Interno
<b>Características ambientais</b>		
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 50 °C	
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C	

Modelo	VMH 1120 B	VMH 1120 D
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH	
Umidade relativa de operação	10% a 95% RH	
<b>Certificados</b>		
FCC	Parte 15, classe B	
CE	EN 55032: 2015 EN 55024: 2010+A1: 2015	

## 2. Produto

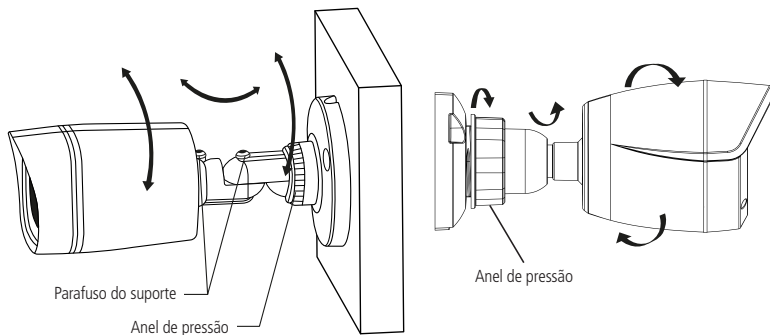
### 2.1. VMH 1120 B

#### Vista detalhada



#### Instalação do produto

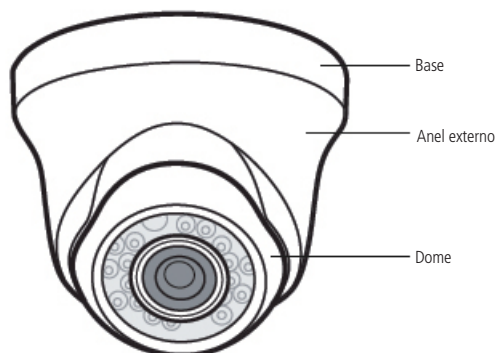
1. Coloque a câmera no local desejado;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;
3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e os parafusos que acompanham o produto;
4. Para ajustar a posição da câmera, solte os parafusos e/ou o anel de pressão do suporte, indicados nas imagens a seguir;



5. Após ajustar a posição da câmera, aperte os parafusos e/ou o anel de pressão para que o ângulo da imagem se mantenha fixo.

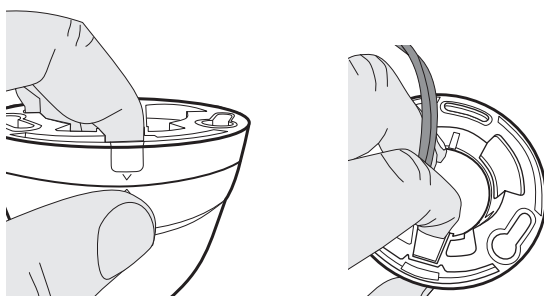
## 2.2. VMH 1120 D

### Vista detalhada



### Instalação do produto

1. Com o dedo polegar, pressione o anel externo, e com o dedo indicador, puxe a parte interna da base para frente;



2. Ao desencaixar as peças, gire a base até removê-la por completo;
3. Após desencaixar a tampa da câmera, passe o cabo pelo chanfro da base, deixando em torno de 5 cm de sobra. Note que para passar o cabo pela guia é necessário retirar o plástico de proteção com cuidado. Utilize especificamente um alicate de bico para não danificar a base da câmera;

**Obs.:** não utilize alicate universal, alicate de corte ou outras ferramentas de corte.

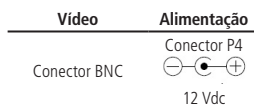
4. Fixe a base na parede ou no teto utilizando os parafusos que acompanham o produto. Mantenha uma folga no cabo para facilitar o ajuste da posição da câmera;
5. Encaixe o anel externo e movimente a dome para ajustar a posição da câmera. Certifique-se de que nenhum LED esteja sendo coberto pelo anel externo, isso causará reflexão do IR e a imagem pode ser prejudicada.



## 3. Conexões elétricas

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. Conecte o cabo de vídeo ao conector *BNC*;
2. Conecte uma fonte de alimentação de 12 Vdc estabilizada (não acompanha o produto) ao conector de alimentação da câmera;



3. Após finalizar as conexões, certifique-se de que a tensão que chega a câmera esteja entre 10,8 e 14 V. Realize essa medição com os LEDs IR ligados. Caso a tensão esteja fora das especificações, substitua os cabos por uma bitola maior ou instale a fonte mais próxima da câmera;

**Atenção:** não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isso pode gerar ruídos e mau contato, prejudicando o desempenho do produto, além de causar a perda de garantia.

4. Não inverta a polaridade da fonte de alimentação;
5. Quando o produto for instalado em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante ou use caixa de passagem para proteção.

## 4. Cuidados especiais

- » Recomenda-se a utilização de baluns passivos Intelbras XBP 401 HD e XBP 402 HD. A utilização de outros modelos pode acarretar ruídos e interferências na imagem.
- » Recomenda-se a utilização de fontes individuais localizadas próximas as câmeras, minimizando ruídos e interferências na imagem. Atente-se à qualidade da fonte utilizada.
- » A instalação de câmeras, em alta definição, exige maior cuidado quanto a conectores e emendas para evitar descasamento de impedância, e consequentemente interferência na imagem, como duplicação de objetos filmados (sombra). Nesse sentido, atente-se à qualidade dos conectores, baluns e emendas<sup>1</sup>.
- » Caso, após finalizar a instalação, sejam percebidos ruídos e interferências na imagem causados pela fonte de alimentação, sugerimos a utilização do filtro ativo Intelbras XHD 1000.
- » Ambientes com alta incidência de sinais RF – por exemplo, locais próximos a ERBs ou estações de rádio e televisão – podem interferir no funcionamento do produto.
- » Em instalações com longas distâncias, considere alteração na qualidade da imagem e não exceda os limites indicados na tabela a seguir (para mais informações sobre as tecnologias suportadas pelo modelo utilizado, consulte o item 5. *Mais informações sobre o produto.*

Tecnologia	Câmera HD (720p)		Câmera Full HD (1080p)		Câmera 4 MP		Câmera 4K	
	UTP <sup>2</sup>	Coaxial <sup>3</sup>	UTP <sup>2</sup>	Coaxial <sup>3</sup>	UTP <sup>2</sup>	Coaxial <sup>3</sup>	UTP <sup>2</sup>	Coaxial <sup>3</sup>
HDCVI	350 m	500 m	200 m	300 m	150 m	300 m	150 m	200 m
AHD	250 m	400 m	150 m	250 m	–	–	–	–
HDTVI	250 m	400 m	150 m	250 m	–	–	–	–
Análogica (SD)	350 m	500 m	350 m	500 m	–	–	–	–

- » Evite colocar o cabo de vídeo da câmera na mesma tubulação da rede elétrica ou próximo de equipamentos com irradiação/indução eletromagnética, como cercas elétricas e motores.
- » Se percebidas – no modo *Noturno* – áreas escuras na imagem, verifique se não há objetos ou superfícies causando reflexão na iluminação dos LEDs infravermelhos. Para esses casos, reposicione a câmera para permitir a iluminação uniforme dos LEDs.

<sup>1</sup> Não se recomenda emendas entre cabo UTP e coaxial na instalação das câmeras.

<sup>2</sup> Distância máxima obtida em testes laboratoriais utilizando cabo CAT5-e homologado pela Anatel.

<sup>3</sup> Distância máxima obtida em testes laboratoriais utilizando cabo coaxial 4 mm com 85% de malha de cobre homologado pela Anatel.



## 5. Mais informações sobre o produto

---

Para acessar mais informações do produto, acesse o site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br). No site é possível baixar o arquivo com o manual completo da câmera. Você também pode acessar o site com as informações do produto, através do seguinte QR code:



# Termo de garantia

---

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

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos.

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

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

**PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Av. Tefé, 3105 – Japiim – Manaus/AM – 69078-000 – CNPJ 82.901.000/0015-22  
IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.18  
Indústria brasileira