

## 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 garantidas 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.



Intelbras S/A Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rua Barão de Indaia, 330 - Flores - Manaus/AM - 69058-448  
CNPJ: 82.901.000/0015-22 - IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9

www.intelbras.com.br

01/12



fale com a gente

### SUORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

suporte@intelbras.com.br

### Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h

**intelbras**  
**VMD 210 DN**  
**VMD 220 DN**

MANUAL DO USUÁRIO

# intelbras

Minicâmera dome Day & Night colorida

Modelos VMD 210 DN e VMD 220 DN

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. As minicâmeras dome VMD 210 DN e VMD 220 DN apresentam excelente relação custo-benefício e ótima qualidade de imagem. Durante o dia, exibem imagens coloridas e, durante a noite ou em locais com baixa iluminação, exibem imagens em preto e branco.

## Especificações técnicas

	VMD 210 DN	VMD 220 DN
Sensor de imagem	CCD Sony 1/4" Super HAD II	CCD Sony 1/3" Super HAD
Resolução horizontal	380 TVL	420 TVL
Iluminação mínima (colorido)	0,5 lux/F2.0	0,3 lux/F2.0
Iluminação mínima (P&B)	0,3 lux/F2.0	0,08 lux/F2.0
Ângulo de abertura	47°	67°
Lente	3,6 mm	

Relação sinal/ruído	>48 dB
Formato de vídeo	NTSC
Saída de vídeo	1.0 Vpp - 75
Número de pixels	510 (H) x 492 (V)
Varredura	525 linhas/2:1 entrelaçado
Íris	Eletrônica
Obturador eletrônico (auto)	1/60 a 1/100000 s
Alimentação	12 VDC ( $\pm 5\%$ )
Corrente consumida	100 mA
Umidade	até 90%
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões do produto	120 x 120 x 80 mm
Dimensões da embalagem	125 x 125 x 115 mm
Peso	243 g

## Produto



## Instalação

**Atenção:** a minicâmera dome é exclusiva para ambiente interno.

Para instalar a sua minicâmera dome VMD 210 DN/VMD 220 DN, siga o procedimento:

Instalação do cabo sem o conector BNC:

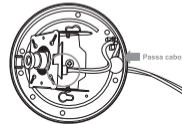


a. Vermelho	12 V
b. Preto	GND
c. Amarelo	Video
d. Preto	GND

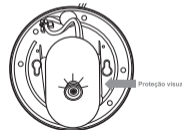
Instalação do cabo com o conector BNC:

Conector BNC	Alimentação
Video	Conector P4
	DC12V

1. Coloque a minicâmera dome no local desejado e, em seguida, conecte o cabo BNC (que acompanha o produto) ao conector da placa da câmera. Lembre-se de passar o cabo pelo passacabo para que não interfira no fechamento da cápsula da câmera.



2. Insira a proteção visual preta na lente da câmera, conforme ilustração a seguir.



3. Conecte o cabo BNC a uma fonte de alimentação 12 VDC, com corrente compatível estabilizada, e a um cabo coaxial (ambos não acompanham o produto).

4. Feche a cápsula conforme a figura a seguir:



**Atenção:** cuidado para não inverter a polaridade da fonte de alimentação.

### Campo de visão

Cada modelo possui um ângulo de visão tanto na horizontal como na vertical. A instalação da minicâmera dome em local adequado será fundamental para se obter o melhor

resultado. Instale-a a uma distância que propicie visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

**Obs.:** atente-se ao local de instalação da minicâmera dome, pois quanto maior a distância, menos detalhes serão apresentados.

### Dicas de instalação

- Não instale a câmera com visão direta para fontes de luz (sol, lâmpada, etc.), pois isso causará distorções da imagem.
- Para um melhor acabamento da instalação, utilize o cabo especial como conector BNC.

**Atenção:** para limpeza e conservação do produto utilize um pano limpo e úmido com água. Não utilize álcool ou produtos similares.

**Obs.:** dome com alta resistência mecânica.