

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 Indaiá, 330 - Flores - Manaus/AM - 69058-448
CNPJ: 82.901.000/0015-22 IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9
www.intelbras.com.br

03/11



SUORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006
Para sugestões, reclamações e rede autorizada:
0800 7042767
suporte.isec@intelbras.com.br

Horário de atendimento

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

intelbras

VM 310 DN

VM 320 DN

MANUAL DO USUÁRIO

Minicâmera Day & Night colorida

Modelos VM 310 DN e VM 320 DN

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

As minicâmeras VM 310 DN e VM 320 DN apresentam excelente relação custo-benefício e ótima qualidade de imagem.

Os modelos VM 310 DN e VM 320 DN proveem imagens coloridas durante o dia e em preto e branco durante o período noturno ou em locais com baixa iluminação, operando de forma automática.

Especificações técnicas

VM 310 DN	
Sensor de imagem	CCD Sony 1/4" Super HAD
Resolução horizontal	380 TVL
Iluminação mínima (colorido)	0,5 lux/F2.0
Iluminação mínima (P&B)	0,1 lux/F2.0
Lente	3,6 mm
Relação sinal/ruído	>48 dB
Formato de vídeo	NTSC
Saída de vídeo	1.0 Vpp - 75 Ω - conector BNC
Número de pixels	510 (H) x 492 (V)
Varredura	525 linhas/2:1 entrelaçado
Íris	Eletrônica
Obturador eletrônico (auto)	1/60 a 1/100.000 s
Alimentação	12 VDC ($\pm 5\%$)
Corrente consumida	100 mA
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões do produto	41 x 38 x 16 mm
Dimensões da embalagem	47 x 59 x 62 mm
Ângulo de abertura	47°
Peso	32 g

VM 320 DN	
Sensor de imagem	CCD Sony 1/3" Super HAD II
Resolução horizontal	420 TVL
Iluminação mínima (colorido)	0,3 lux/F2.0
Iluminação mínima (P&B)	0,01 lux/F2.0
Lente	3,6 mm
Relação sinal/ruído	>48 dB
Formato de vídeo	NTSC
Saída de vídeo	1.0 Vpp - 75 Ω - conector BNC
Número de pixels	510 (H) x 492 (V)
Varredura	525 linhas/2:1 entrelaçado
Íris	Eletrônica
Obturador eletrônico (auto)	1/60 a 1/100.000 s
Alimentação	12 VDC ($\pm 5\%$)
Corrente consumida	100 mA
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões do produto	41 x 38 x 16 mm
Dimensões da embalagem	47 x 59 x 62 mm
Ângulo de abertura	67°
Peso	32 g

Produto



Instalação

Para instalar a sua minicâmera VM 310 DN/VM 320 DN, siga o procedimento:

1. Instalação do cabo sem o conector BNC;

Vermelho	12 VDC
Preto	GND
Amarelo	Vídeo
Preto	GND

2. Instalação do cabo com conector;

Conector BNC	Vídeo
Conector P4	Alimentação
DC12V	

3. Coloque a minicâmera no local desejado e, em seguida, conecte-a a uma fonte de alimentação 12 VDC estabilizada (não acompanha o produto).

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

Campo de visão

Conforme apresentado no item *Especificações técnicas*, cada modelo possui um ângulo de visão tanto na horizontal como na vertical. A instalação da minicâmera em local adequado será fundamental para se obter o melhor resultado. Instale-a a uma distância que propicie uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

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

Dicas de instalação

- Não instale a câmera com visão direta para fontes de luz (sol, lâmpadas, etc), pois isso causará distorções na imagem.
- Para um melhor acabamento da instalação, utilize o cabo especial com conector BNC que pode ser adquirido separadamente.