



**intelbras**

**VM 300 IR15**

**MANUAL DO USUÁRIO**

# **intelbras**

## **VM 300 IR15**

### **Câmera Modelo VM 300 IR 15**

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

A VM 300 IR15 foi desenvolvida para captar imagens em condições desfavoráveis de luminosidade. Possui resolução de 420 linhas, grau de proteção IP66, que a protege contra poeira e jatos de água, função infravermelho, relação sinal/ruído maior que 48 dB, entre outras características.

# Índice

<b>Introdução.....</b>	<b>4</b>
Significado dos símbolos.....	4
<b>Certificações.....</b>	<b>5</b>
Declaração FCC.....	5
Aviso de conformidade com a CE.....	5
<b>Especificações técnicas .....</b>	<b>6</b>
<b>Cuidados e segurança .....</b>	<b>8</b>
<b>Produto.....</b>	<b>9</b>
Dimensões .....	9
<b>Instalação .....</b>	<b>10</b>
Campo de visão.....	12
<b>Termo de garantia .....</b>	<b>13</b>

---

# Introdução

## NÃO ABRA O EQUIPAMENTO



Risco de choque elétrico



**ATENÇÃO:** para reduzir o risco de choque elétrico, não abra a tampa (ou a parte posterior). As peças internas não devem ser manuseadas pelo usuário.

## 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

---

# Certificações

## 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 rádio-frequência, 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 corrigi-las e as despesas correrão por sua conta.

## Aviso de conformidade com a CE



Este produto foi avaliado em função das seguintes normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética:  
EN 55022:1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001

---

# Especificações técnicas

<b>Câmera</b>	
Sensor de imagem	CCD Sony 1/3" Super Had
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas/60 campos/30 quadros
Formato do vídeo	NTSC
Pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução horizontal	420 TVL
Relação sinal/ruído	>48 dB
Obturador eletrônico (Automático)	1/60 - 1/100.000 s
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω
Íris	Eletrônica
Lente (fixa)	4,3 mm / F1.4
Distância	10 a 15 m
Quantidade de LEDs	24
Comprimento de onda LED IR	850 nm
Drive LED IR	ON: 1 a 3 lx; OFF: 5 a 6 lx
MTBF LED IR	10.000 h
Sincronismo	Interno
BLC (Compensação de luz de fundo)	ON
AGC (Controle automático de ganho)	ON
Balanço de branco	Automático
Correção gama	0,45
<b>Iluminação mínima</b>	
Com LEDs IR desligados	0,1 lx - F1.2
Com LEDs IR ligados	0 lx - F1.2

<b>Características elétricas</b>	
Alimentação	12 VDC
Corrente consumida com LEDs IR desligados	120 mA (máx.)
Corrente consumida com LEDs IR ligados	330 mA (m áx.)
Consumo máximo de energia com LEDs IR ligados	<5,5 W
<b>Mecânica</b>	
Peso (kg)	0,3
Montagem da câmera	Inferior e posterior, UNC 20 1/4"
Dimensões (Φ x P)	Φ 56 x 103 mm (sem suporte)
Grau de proteção	IP66
Material da caixa de proteção	Alumínio
<b>Conectores</b>	
Saída de vídeo	BNC fêmea
Alimentação	Borne com terminal fixado por parafuso
<b>Características ambientais</b>	
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 50 °C
Umidade relativa	10 % a 95 %
<b>Certificados e segurança - compatibilidade eletromagnética</b>	
FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55022: 1998+A2: 2003 & EN 55024: 1998+A1: 2001

---

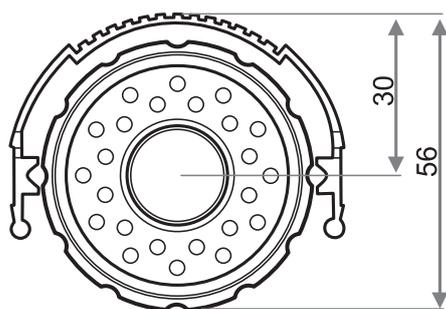
## Cuidados e segurança

- **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerosol. Use somente um pano úmido para limpeza.
- **Instalação:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair danificando o produto. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não aponte a câmera ao sol, isso pode danificar o CCD. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis acima do permitido nas especificações técnicas. Evite instalar a câmera em locais onde haja poeira e umidade. Evite expor a câmera a campos magnéticos e sinais elétricos.
- **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação indicada na etiqueta de marcação que acompanha o produto.
- **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.
- **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, isto pode resultar em risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos.
- **Atenda às advertências:** siga todas as instruções indicadas no aparelho.
- **Sobrecarga:** não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
- **Assistência técnica:** não tente consertar este produto sozinho, abrindo ou removendo a tampa, o que pode lhe expor a tensões

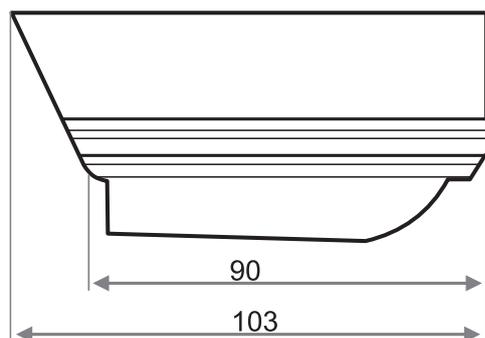
ou outros perigos. Deixe que toda a assistência seja feita pela rede de assistência técnica autorizada Intelbras.

## Produto

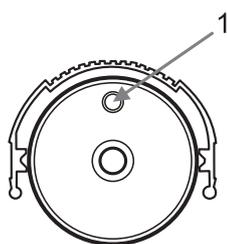
### Dimensões



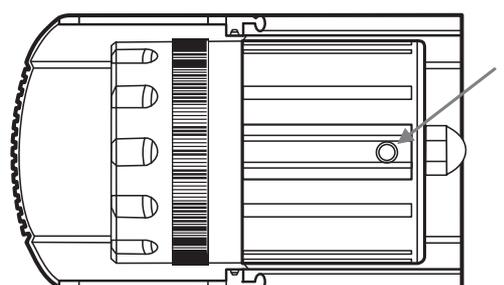
Visão frontal



Visão lateral



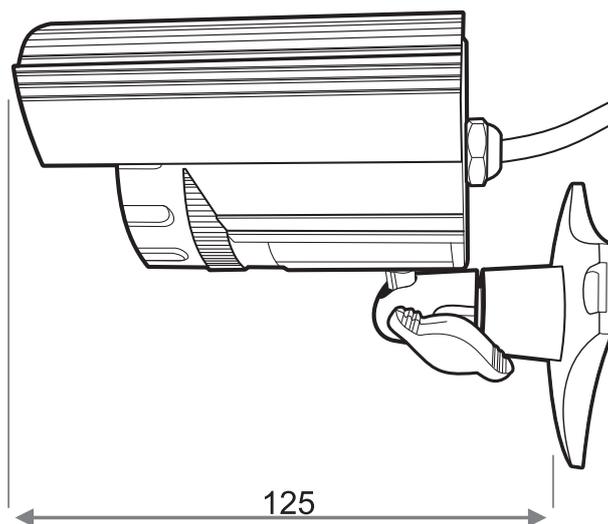
Visão posterior



Visão inferior

*1 = orifício destinado para parafusar o suporte da câmera. Pode ser usado na parte posterior ou inferior da câmera.*

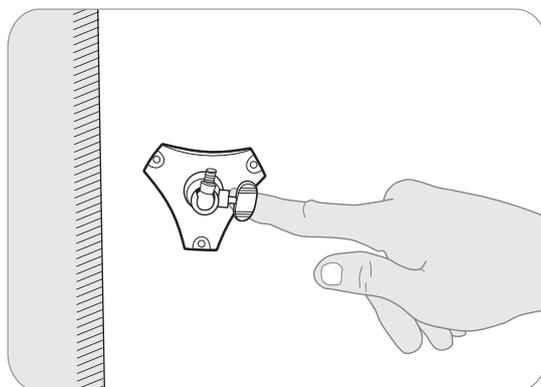
*Dimensões do produto montado*



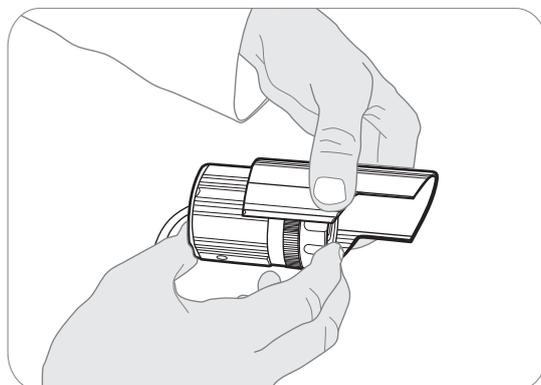
## Instalação

Para instalar a câmera, siga o procedimento:

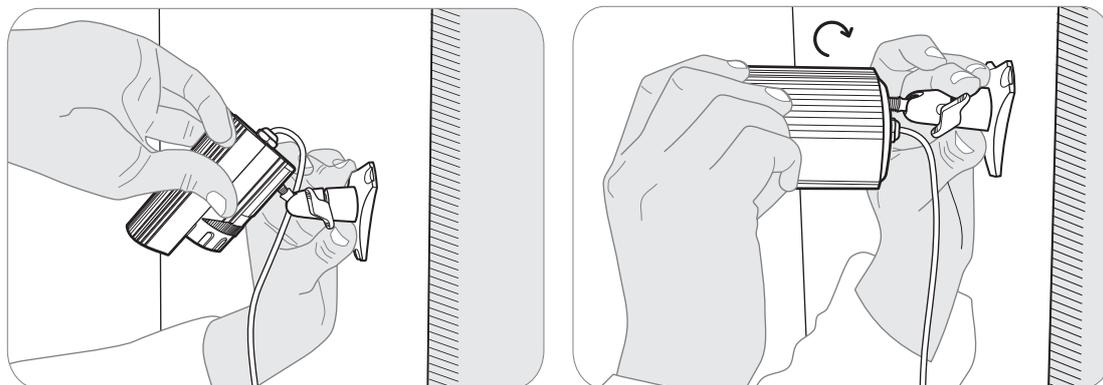
1. Fixe o suporte em uma superfície estável utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto;



2. Instale o protetor contra sol e chuva na câmera;

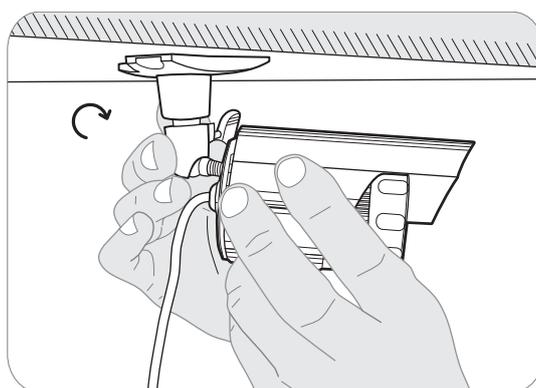


3. Parafuse a câmera no suporte e ajuste a orientação (em sentido horário) da mesma;



*Instalação em parede*

4. Após posicionar corretamente a câmera na posição desejada, aperte a borboleta de fixação do suporte;



*Instalação em teto*

5. Conecte uma fonte de alimentação de 12 VDC estabilizada (não acompanha o produto) no conector de alimentação da câmera;
6. Com a câmera ligada, conecte o cabo de vídeo no conector BNC.

Conector BNC	Vídeo
Conector Borne fixado por parafuso	Alimentação

**Atenção:** não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

## Campo de visão

A instalação da câmera deve ser realizada em local adequado a fim de obter o melhor resultado. Instale a câmera a uma distância que propicie uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

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

---

# 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.

**Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação  
Eletrônica Brasileira**

Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial  
São José - SC - 88104-800  
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

02/09





**intelbras**

**SUORTE A CLIENTES**

Para informações, ligue (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767  
[suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**Horário de atendimento**

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