

intelbras

Manual do usuário

VMD 315 IR

intelbras

Câmera dome infravermelho

VMD 315 IR

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

A câmera dome infravermelho VMD 315 IR foi desenvolvida para atender aos clientes mais exigentes. Com 420 linhas de resolução, proporciona ótima qualidade de imagem. Seus iluminadores IR de 15 m de alcance proporcionam imagens perfeitas mesmo na total escuridão. Sendo construída em metal, a VMD 315 IR pode ser instalada tanto em ambientes internos quanto externos por possuir grau de proteção IP66 e maior resistência a vandalismo. Para uma instalação mais simples, seu design diferenciado permite a rotação em 3 eixos e proporciona um acabamento perfeito.

Índice

1. Introdução	4
1.1. Significado dos símbolos	4
2. Especificações técnicas	4
3. Características	7
3.1. Visão detalhada	8
4. Produto	9
4.1. Certificações	9
4.2. Cuidados e segurança	10
5. Instalação	12
6. Dúvidas frequentes	16
Termo de garantia	17

1. Introdução



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.

1.1. 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.

2. Especificações técnicas

VMD 315 IR

Sensor de imagem	CCD Sony 1/3" Super HAD II
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos 30 quadros
Formato de vídeo	NTSC
Pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução horizontal	420 TVL
Relação sinal-ruído	>48 dB

Obturador eletrônico (automático)	1/60 a 1/100.000 s
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp, 75 Ω
Íris	Eletrônica
Lente	3,6 mm/F2.1
Distância	15 m
Ângulo de visão	67°
Quantidade de LEDs	24
Comprimento de onda LED IR	850 nm
Drive LED IR	ON/OFF 11-15 lux
MTBF LED IR	10.000 horas
Sincronismo	Interno
BLC (compensação de luz de fundo)	ON
AGC (controle automático de ganho)	ON
Day & Night	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 VCC ±10%
Corrente consumida com LEDs IR desligados	100 mA
Corrente consumida com LEDs IR ligados	300 mA
Consumo de energia com LEDs IR ligados	3,72 W

Mecânica

Peso	293 g
Montagem da câmera	Suporte fixado na parte posterior
Dimensões	93 x 93 x 66 mm
Grau de proteção	IP66
Material da 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 – compatibilidade eletromagnética

FCC	Parte 15, classe 8
CE	EN 55022:2010; EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009; EN 61000-3-3: 2008 & EN 55024: 2010

3. Características

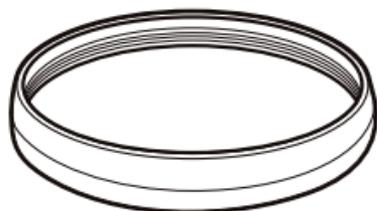
A câmera VMD 315 IR possui ótimo desempenho durante o dia e a noite. Suas cores são vivas durante o dia e a noite seus 24 LEDs infravermelhos proporcionam uma imagem de grande nitidez.

Sendo construída em metal, a câmera possui design moderno e é resistente a vandalismo.

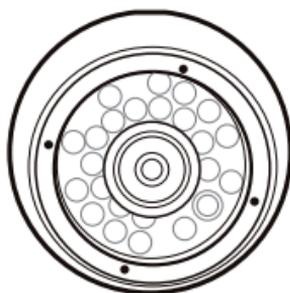
A VMD 315 IR pode ser instalada em ambientes internos e externos, por possuir grau de proteção IP66, o que garante proteção contra poeira e jatos d'água.

O alcance dos iluminadores IR é de 15 metros e a solução com sensor CCD de 1/3" Sony Super HAD II, oferece resolução horizontal de 420 linhas e maior definição de imagem.

3.1. Visão detalhada



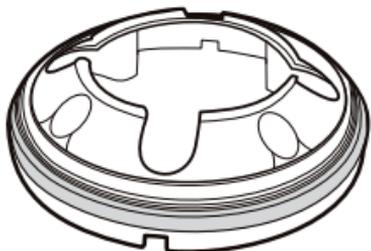
Anel maior



Cúpula da câmera



Anel menor



Base da câmera



Borracha de proteção

4. Produto



4.1. 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 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 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 55022:2010; EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009;
EN 61000-3-3: 2008 & EN 55024: 2010.

4.2. Cuidados e segurança

- » **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.
- » **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.

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

- » **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.

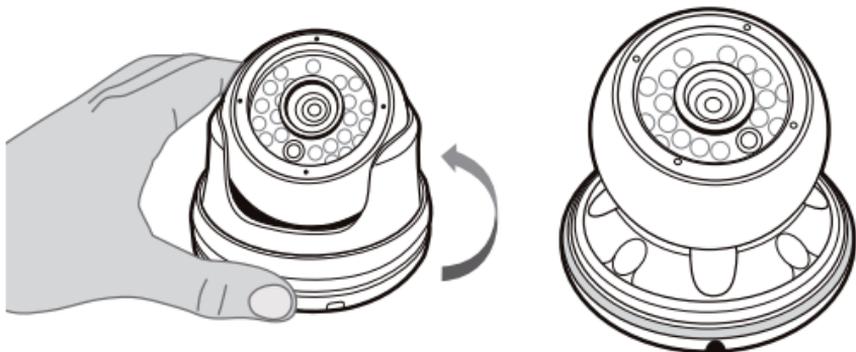
Não instale a câmera em locais onde a temperatura interna do equipamento exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas.

- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação de 12 V com corrente compatível estabilizada. Cuidado para não inverter a polaridade da fonte de alimentação.
- » **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 as advertências:** siga todas as instruções indicadas no aparelho. 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.

5. Instalação

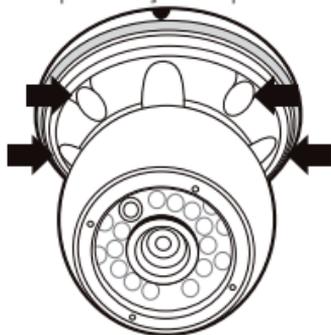
Para instalar a câmera VMD 315 IR siga o procedimento:

1. Separe a cúpula e a base dos arcos da câmera, girando o arco maior no sentido anti-horário;



2. Fixe a base da câmera junto com sua cúpula em uma superfície estável, 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;

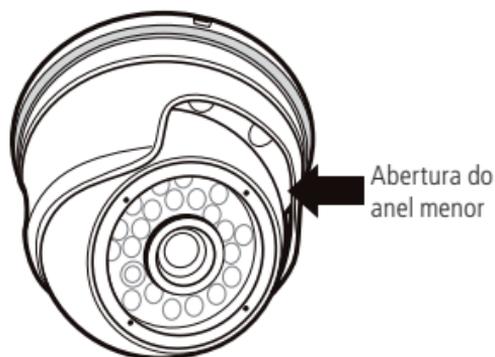
Local para fixação dos parafusos



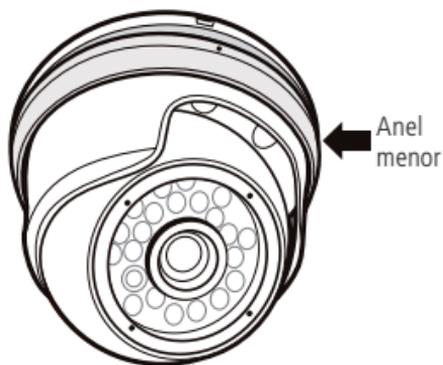
Passa cabo



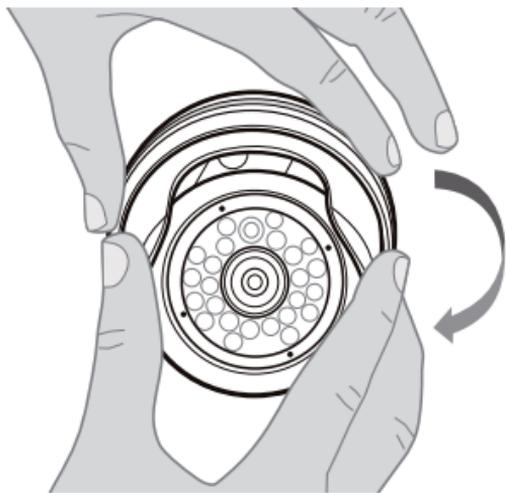
3. Encaixe o anel menor junto à cúpula, tomando o cuidado para que a abertura do anel não tampe a visão da câmera;



4. Encaixe o anel maior na câmera. Antes de fixá-lo à base da câmera, ajuste a orientação da mesma para o ângulo que se deseja filmar, posicionando a cúpula e o anel menor até obter a direção desejada;

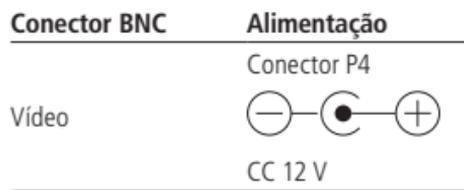


5. Segurando a cúpula e o anel menor, encaixe o anel maior a base da câmera e gire-o em sentido horário para fixar a câmera a sua base;



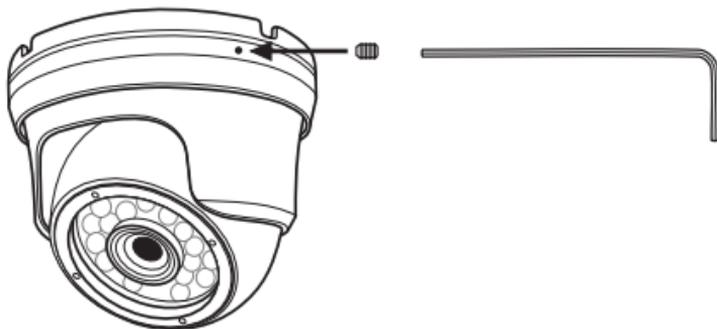
Obs.: caso seja necessário realizar um novo ajuste do ângulo de visão, afrouxe o anel maior e faça o ajuste desejado. Isso evitará possíveis arranhões na cúpula do produto.

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



Atenção: não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

7. Coloque o parafuso e aperte-o junto ao arco maior da câmera com a chave allen. Tanto o parafuso quanto a chave allen estão dentro da embalagem de acessórios que acompanha o produto. Isso serve para evitar que a câmera seja facilmente aberta.



6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera esquentando muito	A fonte de alimentação é inadequada	Verificar se a fonte é de 12 VCC 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**



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

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