

intelbras

Manual do usuário

VMD S5020 IR

intelbras

Câmera dome infravermelho VMD S5020 IR

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

A câmera dome infravermelho VMD S5020 IR possui resolução de 600 linhas que proporcionam imagens de qualidade e maior nitidez. Durante o dia apresenta imagens coloridas e, em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo infravermelho garantirá uma ótima definição de imagem em modo preto e branco. A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

Índice

1. Especificações técnicas	5
<hr/>	
2. Certificações	7
<hr/>	
2.1. Declaração FCC	7
2.2. Aviso de conformidade com a CE	7
3. Cuidados e segurança	8
<hr/>	
3.1. Significado dos símbolos	8
4. Produto	10
<hr/>	
4.1. Visão detalhada	11
5. Instalação	12
<hr/>	
6. Dúvidas frequentes	16
<hr/>	
Termo de garantia	17
<hr/>	

1. Especificações técnicas

VMD S5020 IR

Sensor de imagem	Sony 1/3" Super HAD CCD II
Pixels efetivos	768 (H) x 494 (V)
Formato de vídeo	NTSC
Resolução horizontal	600 TVL
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos, 30 quadros
Lente	3,6 mm/F2.1 (montante M12)
Ângulo de visão	67° x 53°
Íris	Eletrônica
Relação sinal/ruído	>48 dB
Obturador eletrônico (automático)	1/60 a 1/100.000s
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp - 75 Ω
Alcance do IR	20 m
Quantidade de LEDs	24
Comprimento de onda do IR	850 nm
MTBF LED IR	10.000 horas
Sincronismo	Interno
BLC (Compensação de Luz de Fundo)	Automático
AGC (Controle Automático de Ganho)	Automático
Day & Night	Automático
Balanço de branco	Automático
Correção de 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 \pm 10%
-------------	------------------

Corrente consumida com LEDs IR desligados	100 mA
---	--------

Corrente consumida com LEDs IR ligados	300 mA
--	--------

Consumo de energia com LEDs IR ligados	< 3.6 W
--	---------

Proteção antisurto	500 V (vídeo e alimentação)
--------------------	-----------------------------

Mecânica

Peso	293 g
------	-------

Dimensões (Ø x A)	93 x 67 mm
-------------------	------------

Grau de proteção	IP66
------------------	------

Material de caixa de proteção	Liga de 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

FCC	Parte 15, classe B
-----	--------------------

CE	EN 55022:2010 EN 61000-3:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010
----	--

2. Certificações

2.1. 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.

2.2. 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

3. Cuidados e segurança



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.

3.1. 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.



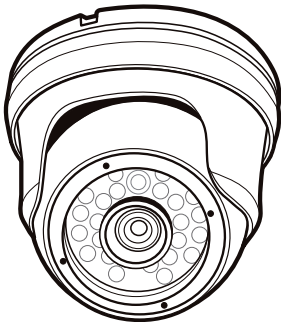
O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (assistência) importantes deste manual.

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

- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação de 12 VCC com corrente compatível estabilizada. Cuidado para não inverter a polaridade da fonte de alimentação.
- » **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.
- » **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 à 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.
- » **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, isto pode resultar em risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos. Não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar perda de garantia. Quando instalada em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante ou similar.
- » **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 as advertências:** siga todas as instruções indicadas no manual.

4. Produto

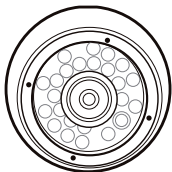


Vista frontal

4.1. Visão detalhada



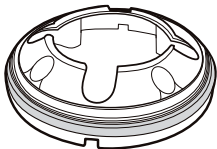
Anel maior



Cúpula da câmera



Anel menor



Base da câmera

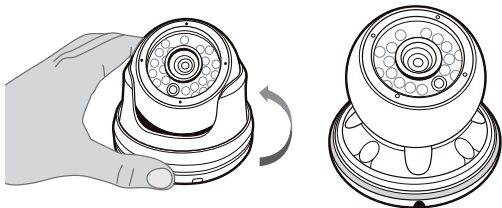


Borracha de proteção

5. Instalação

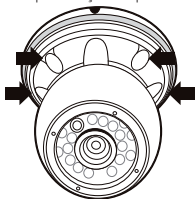
Para instalar a câmera VMD S5020 IR siga o procedimento:

1. Separe o anel maior e anel menor da cúpula, segurando a base e girando o anel maior no sentido anti-horário;

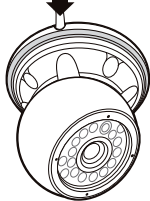


2. Fixe a base da câmera junto com sua cúpula no local escolhido para instalação, utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. Lembre-se de ajeitar o cabo BNC, que está conectado a cúpula da câmera, para que ele se encaixe no passa-cabo;

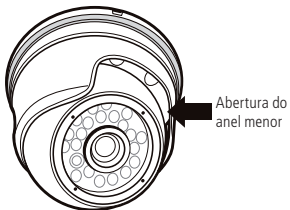
Local para fixação dos parafusos



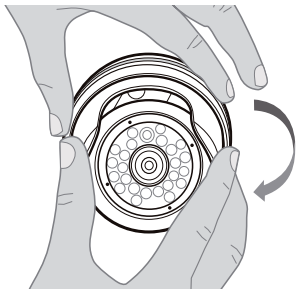
Passa cabo



3. Encaixe o anel menor junto a cúpula, tomando o cuidado de ajustar a abertura do anel menor para a direção que se deseja filmar;




4. Segurando a cúpula e o anel menor, encaixe o anel maior a base da câmera e gire-o no sentido horário para fixá-la a sua base. Antes de realizar o aperto do anel maior, ajuste o ângulo de orientação da câmera, buscando obter uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa que se deseja filmar;



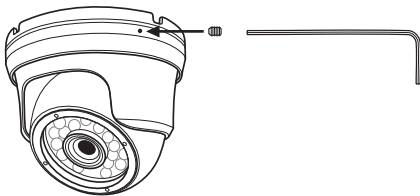
Obs.: caso seja necessário realizar um novo ajuste do ângulo de visão, afrouxe o anel maior e faça o ajuste desejado. Isso evitará possíveis arranhões na cúpula do produto.

5. 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);

Conector BNC	Alimentação
Vídeo	Conector P4  12 VCC

Atenção: não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

6. Insira o parafuso no anel maior e aperte-o com a chave allen. O parafuso e a chave allen estão dentro da embalagem de acessórios que acompanha o produto. Esse procedimento evita que a câmera seja facilmente aberta.



6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera esquenta 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**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

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