intelbras

Manual do usuário

VHD 3120 D VHD 3120 B VHD 3130 B

Câmera HDCVI com infravermelho

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

As câmeras VHD 3120 D, VHD 3120 B e VHD 3130 B possuem resolução HD (720p) que proporcionam imagens de altíssima qualidade e maior nitidez. Todos os modelos produzem imagens coloridas quando o ambiente dispuser de iluminação suficiente. 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.

1. Especificações técnicas

	VHD 3120 D	VHD 3120 B	VHD 3130 B	
Sensor	1	/2.9" megapixels	CMOS	
Pixels efetivos (H × V)		1280 × 720		
Linhas horizontais		1280H		
Resolução real		HD (720p)		
Taxa de frames		30 fps		
Lente	2,8 mm	·		
Ângulo de visão (H)	102°	86°	86°/52°	
Alcance IR		20 m 30 m		
Quantidade de LEDs	12 16 24			
Comprimento de onda LED IR	850 nm			
Formato do vídeo	HDCVI (NTSC)			
Saída de vídeo	Sinal HDCVI/75 Ω (BNC)			
Relação sinal ruído	≥55 dB			
Sensibilidade	0.01 lux@F1.2 (AGC ON), 0 lux IR on			
Velocidade do obturador	1/60 a 1/100000 s			
Sincronismo	Interno			
Íris	Eletrônica			
Balanço de branco	ATW			
Dia & Noite	Sim			
IR inteligente	Sim			
ICR	Sim			
Luz de fundo	BLC			
Conexões				
Saída de vídeo		BNC fêmea		
Alimentação		Conector P4 fêm	nea	

Características elétricas Consumo máximo de

onsamo maximo ac	220 mA	270 mA	
orrente	ZZUIIIA	270 IIIA	
onsumo máximo de	2.7 W	3.3 W	
otência	Z,7 VV	5,5 **	
ensão	10,8 V a 13,	2 V	
roteção antissurto	500 V (vídeo e alimentação)		
aracterísticas mecânicas			
imensões (Ø × C)	94 × 79,5 mm	70 × 165 mm	
eso	350 g	380 g	
or case	Branca		

Dome

IP66

Bullet

Local de instalação	Interno e externo
Características ambientais	
Temperatura de	-10 °C a -60 °C
armazenamento	-10 C a -00 C
T : 1 #	10.05 50.05

Temperatura de operação	-10 °C a -60 °C	
Umidade relativa de	20% a 90% RH	
armazenamento	20 70 d 90 70 KM	
Umidade relativa de	10% a 95% RH	
operação	10% a 95% KH	

	C	er	tif	ica	d	C
--	---	----	-----	-----	---	---

Tipo case

Grau de proteção

FCC	Parte 15, classe B
	EN 55022:2010; EN 55024:2010;
	EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011;
CE	EN 61000-3-2:2006+A2:2009;
	IEC 61000-4-2:2008;
	EN 61000-3-3:2008;
	IEC 61000-4-3:2006+A1:2009+A2:2010;
	IEC 61000-4-4:2012;
	IEC 61000-4-5:2005;
	IEC 61000-4-6:2008;
	IEC 61000-4-8:2009;
	IEC 61000-4-11:2004

1.1. Compatibilidade

Por ser um sinal modulado e trabalhar em uma faixa de frequência diferente do sistema analógico convencional (característica que permite a transmissão de imagens de alta definição através de cabo coaxial e UTP) a tecnologia HDCVI não opera com conversores de mídia convencionais para fibra óptica. Esses acessórios possuem blocos de filtros projetados para o sinal analógico que, quando utilizados em sistemas HDCVI distorcem o seu sinal comprometendo a qualidade das imagens fornecidas.

Também não é recomendada a utilização de baluns ativos que, por também utilizarem blocos de filtros e amplificadores dimensionados para o sistema analógico, distorcem o sinal HDCVI, prejudicando a qualidade das imagens.

2. Certificações

2.1. Declaração FCC

Este aparelho está de acordo com a parte 15 das normas da FCC (Federal Communication Commission). O funcionamento está sujeito às sequintes condições:

- Este aparelho n\u00e3o dever\u00e1 causar interfer\u00e9ncia prejudicial, se instalado conforme orienta\u00f3ces deste manual.
- 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



3. Cuidados e segurança



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.

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.

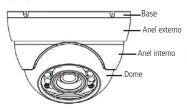


O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (assistência) importantes, deste manual.

- » 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 referência futuras.
- » Segurança no transporte: grandes pressões, vibrações violentas não são permitidas durante o transporte, armazenagem ou instalação.
- » Segurança elétrica: toda instalação e operação devem estar conforme as normas de segurança elétrica local. Nós não assumimos nenhuma obrigação ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados por manuseio e instalações inapropriadas.
- Manuseio: não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas, pois causa a perda de garantia. Não deixe a câmera cair, pois pode causar danos ao produto e não a exponha a choques e vibracões.
- » 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. A limpeza deverá ocorrer apenas na parte externa.
- » Fontes de energia: este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação indicada nas especificações técnicas.
- » Instalação: não instale a câmera sobre lugares instáveis. A queda da câmera pode gerar danos ao produto. 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 sensor de imagem 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. Evite expor a câmera a campos magnéticos e sinais elétricos. 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.
- » Sobrecarga: não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.
- » 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

4.1. VHD 3120 D



Para instalar a câmera, siga o procedimento:

 Separe a dome e a base dos anéis da câmera, girando o anel externo no sentido anti-horário;

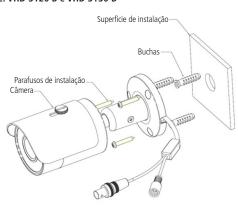


- Fixe a base da câmera junto com a dome em uma superfície estável, utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. Lembre-se de ajeitar o cabo BNC que esta conectado ao dome da câmera para que ele se encaixe na guia da base para o cabo:
- Encaixe o anel interno junto a dome, tomando o cuidado para que a abertura do anel não tampe a visão da câmera;



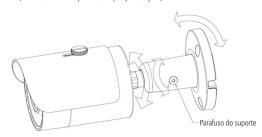
4. Encaixe o anel externo na câmera. Antes de fixá-lo a base da câmera, ajuste o ângulo que se deseja filmar, posicionando a dome e o anel interno até obter a visão desejada. Após isso, gire o anel externo no sentido horário para fixar a câmera a sua base.

4.2. VHD 3120 B e VHD 3130 B



Para instalar a câmera, siga o procedimento:

- 1. Coloque a câmera no local desejado da instalação;
- 2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;
- Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;
- Para ajustar o angulo da imagem, primeiro solte o parafuso destacado na imagem a seguir, gire a abertura do suporte para a direção que deseja que a câmera fique posicionada e, por fim, rotacione a câmera para obter a posição desejada;



 Após finalizar a instalação, aperte bem o parafuso do suporte para que a câmera não saia da posição desejada.

4.3. Conexões elétricas

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

- 1. Conecte o cabo de vídeo com o conector BNC;
- Conecte uma fonte de alimentação de 12 VCC estabilizada (não acompanha o produto) no conector de alimentação da câmera;

Conector BNC	Alimentação
	Conector P4
Vídeo	\bigcirc
	12 VCC

3. Após finalizar as conexões, certifique-se que a tensão que chega na câmera está entre 10,8 V e 13,2 V. Realize esta medição com os LEDs IR ligados. Caso a tensão esteja fora das especificações substitua os cabos por uma bitola maior ou instale a fonte mais próxima da câmera.

Atenção: 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 a perda de garantia. Quando o produto for instalado em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante.

4.4. Cuidados especiais

Por tratar-se de uma tecnologia que oferece imagens em alta definição (HD) utilizando a mesma estrutura dos sistemas analógicos convencionais, os sistemas HDCVI demandam atencão nos sequintes pontos:

- » Recomenda-se a utilização de baluns passivos Intelbras XBP 401 e XBP 402. A utilização de outros modelos pode acarretar em ruídos e interferências na imagem.
- » Recomenda-se a utilização de fontes individuais localizadas próximas às câmeras.
- » Atente-se a qualidade dos conectores e emendas, pois estas podem causar ruídos e interferências na imagem.
- » Caso após finalizar a instalação, sejam observados ruídos e interferências na imagem causados pela fonte de alimentação, sugerimos a utilização do Filtro Ativo Intelbras XHD 1000.

Obs.: atente-se ao tipo de iluminação no local onde a câmera será instalada. Certifique-se de que as lâmpadas operam na frequência de 60 Hz para evitar problemas de oscilação na imagem.

4.5. Campos 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. Quanto maior a distância entre a câmera e objeto, menos detalhes serão apresentados.

4.6. Função IR inteligente

As câmeras VHD 3120 D, VHD 3120 B e VHD 3130 B possuem a função IR inteligente, que controla a potência do infravermelho incidente sobre o sensor de imagem. Desta forma, quando não houver nenhum obstáculo próximo da câmera e o ambiente não proporcionar iluminação suficiente, a potência do infravermelho será máxima, permitindo a identificação da presença de uma pessoa a uma distância de até 20 ou 30 metros, de acordo com a câmera instalada. Quando algo se aproximar da câmera, de forma que a sua área seja suficiente para refletir o infravermelho e saturar a imagem, o IR inteligente entrará em ação, proporcionando uma imagem nítida e o reconhecimento do obieto que se aproximou.





Câmera sem IR inteligente

Câmera com IR inteligente

5. Dúvidas frequentes

Dúvida	Possível causa	Solução
Câmera sem imagem	Instalação inadequada	Verifique se os cabos de alimentação e de vídeo estão conectados corretamente e a tensão na câmera, conforme instrução deste manual
Câmera com imagem escura	Ajuste do monitor inadequado	Ajuste o contraste e o brilho da tela
lmagem embaçada	Sujeira na tampa	Verifique se a tampa frontal não está suja
LEDs IR não acendem	Ambiente com iluminação	Verifique se a luminosidade do ambiente não está impedindo a ativação dos LEDs
Imagem invertida	Erro de instalação	Verifique a fixação de sua câmera, gire o dome até que a imagem fique correta
Imagem com ruído (interferência)	Instalação inadequada	Verifique se os cabos e conectores estão conforme as recomendações deste manual
lmagem oscilando	Frequência de operação das lâmpadas	Verifique se as lâmpadas estão operando em 60 Hz, caso não estejam, substituí-las

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:

Modelo: Nº de série

Revendedor:

Nº da nota fiscal:

Data da compra

- 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 o correr 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.

intelbro.



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 Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800 www.intelbras.com.br

01.15 Origem: China