

# intelbras

## CFTV



SÉRIE  
**3000**

**HDCVI**

Cartão  
**BNDES**



Câmeras HDCVI  
com infravermelho

VHD 3220 D Full HD  
VHD 3230 B Full HD

**Full HD**  
1080p

RESOLUÇÃO

**IP 66**

ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO

**IR**

INTELIGENTE



PROTEÇÃO  
CONTRA SURTOS  
DE TENSÃO

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA



L	A	P
94 mm	79,5 mm	94 mm



L	A	P
70 mm	70 mm	165 mm



As câmeras VHD 3220 D Full HD e VHD 3230 B Full HD pertencem à linha HDCVI 2.0, com qualidade de imagens em Full HD, possibilitando muito mais detalhes e qualidade para o monitoramento de ambientes. Podem ser instaladas interna e externamente, pois apresentam grau de proteção IP66.

### Características

- » Resolução Full HD (1080p)
- » 20 e 30 m de alcance IR
- » Lente megapixel de 36 mm
- » Case metálico
- » Proteção contra surtos de tensão
- » Instalação interna e externa

## Especificações técnicas

	VHD 3220 D Full HD	VHD 3230 B Full HD
Sensor	1/2.7" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Pixels efetivos (H x V)	1920 x 1080	1920 x 1080
Linhas horizontais	1920H	1920H
Resolução real	Full HD (1080p)	Full HD (1080p)
Lente	3,6 mm	3,6 mm
Ângulo de visão horizontal	95°	95°
Ângulo de visão vertical	46°	46°
Alcance IR	20 m	30 m
IR inteligente	Sim	Sim
Quantidade de LEDs	12	24
Comprimento de onda LED IR	850 nm	850 nm
Formato do vídeo	NTSC	NTSC
Protocolos de vídeo	HDCVI	HDCVI
Relação sinal-ruído	≥ 55dB	≥ 55dB
Sensibilidade	0,1 lux/F-1.2 (0 lux IR ON)	0,1 lux/F-1.2 (0 lux IR ON)
Velocidade do obturador	1/60 a 1/100000s	1/60 a 1/100000s
Sincronismo	Interno	Interno
Íris	Eletrônica	Eletrônica
Day & Night	Automático	Automático
Troca automática do filtro (ICR)	Sim	Sim
<b>Características complementares</b>		
Controle automático de ganho (AGC)	On	On
Compensação de luz de fundo (BLC)	On	On
Balanco de branco	Automático	Automático
<b>Conexões</b>		
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea

	VHD 3220 D Full HD	VHD 3230 B Full HD
<b>Características elétricas</b>		
Consumo máximo de corrente	220 mA	320 mA
Consumo máximo de potência	2,5 W	3,9 W
Tensão	12 Vdc	12 Vdc
Proteção antisurtos	500 V (vídeo e alimentação)	500 V (vídeo e alimentação)
<b>Características mecânicas</b>		
Dimensões (L x A x P)	94 x 80 x 94 mm	62 x 62 x 152 mm
Peso	350 g	380 g
Cor case	Branca	Branca
Tipo case/material	Dome/metal	Bullet/metal
Grau de proteção	IP66	IP66
Local de instalação	Interno e externo	Interno e externo
<b>Características ambientais</b>		
Temperatura de armazenamento	-40°C a 60°C	-40°C a 60°C
Temperatura de operação	-40°C a 60°C	-40°C a 60°C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	10% a 95%	10% a 95%
<b>Certificados</b>		
FCC	Parte 15, classe B	
CE	EN 55022:2010; EN 55024:2010; EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011; 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.	

## Conheça também



Linha de DVRs HDCVI  
Série 3000



Linha de câmeras HDCVI  
Série 3000



Linha de câmeras HDCVI  
Série 1000



Linha de acessórios