



SÉRIE  
1000

MULTI HD®

Cartão  
BNDES



Câmeras Multi HD® com infravermelho

VHD 1220 B G4  
VHD 1220 D G4

**4 em 1**

HDCVI - HDTVI  
AHD - ANALÓGICO

**Full HD  
1080p**

RESOLUÇÃO HDCVI  
AHD - HDTVI

**600  
TVL**

RESOLUÇÃO  
ANALÓGICA



OSD

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA



L	A	P
54 mm	54 mm	154 mm



0,150 kg



A	Ø
69 mm	85 mm



0,100 kg

Conheça as câmeras Intelbras Multi HD® da série 1000, e tenha multipossibilidades para seu projeto de CFTV. Agora com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e analógica, você ganha mais oportunidades com a marca líder em Segurança eletrônica na América Latina.

## Características

- » Compatível com 4 tecnologias<sup>1</sup>: HDCVI, HDTVI 2.0, AHD-H e analógica<sup>2</sup>
- » Resolução Full HD (1080p)
- » Sensor megapixel 1/2.7"
- » Lente de 2.8 ou 3.6 mm
- » Alcance IR de 20 m
- » Case plástico
- » Menu OSD
- » IR inteligente
- » Proteção contra surtos de tensão
- » 1 ano de garantia

<sup>1</sup> Para realizar a troca dessas tecnologias deve-se utilizar a ferramenta VHD Control ou Menu OSD. Ao realizar a troca para a tecnologia analógica via Menu OSD, somente será possível retornar para as demais tecnologias via VHD Control.

<sup>2</sup> Em todos os DVRs Intelbras Multi HD® e HDCVI, a função está disponível. Certifique-se de que o DVR utilizado seja compatível com essa função.

## Especificações técnicas

	VHD 1220 D G4	VHD 1220 B G4
Sensor	1/2.7 2 megapixels CMOS	1/2.7 2 megapixels CMOS
Pixels efetivos	1920 x 1080	1920 x 1080
Linhas horizontais	1920H	1920H
Resolução real	Full HD (1080p)	Full HD (1080p)
Lente	Análogica (600 TVL)	Análogica (600 TVL)
Ângulo de visão horizontal <sup>3</sup>	2.8 mm	3.6 mm
Ângulo de visão vertical <sup>3</sup>	110°	95°
Alcance IR	60°	46°
IR inteligente	20 m	20 m
Quantidade de LEDs	Sim	Sim
Comprimento de onda LED IR	12	12
Formato do vídeo	850 nm	850 nm
Protocolos de vídeo	NTSC	NTSC
Mudança de protocolo	HDCVI / AHD-H / HDTV (v2.0) / analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTV (v2.0) / analógico (CVBS)
Relação sinal-ruído	VHD Control e Menu OSD	VHD Control e Menu OSD
Sensibilidade	≥ 65 dB	≥ 65 dB
Velocidade do obturador	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on	0,05 lux / F2.0, 0 lux IR on
Sincronismo	1/30s ~ 1/100.000s	1/30s ~ 1/100.000s
Íris	Interno	Interno
Day & Night	Eletrônica	Eletrônica
Troca Automática do Filtro (ICR)	Automático (ajustável), colorido, P&B	Automático (ajustável), colorido, P&B
	Sim	Sim
<b>Características complementares</b>		
Controle Automático de Ganho (AGC)	On	On
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	On/Off	On/Off
High Light Compensation (HLC)	Sim (digital)	Sim (digital)
Wide Dynamic Range (WDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)
Balanco de branco	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma
Função Espelho	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma	Brilho / Contraste / Nitidez / Saturação / Cromo / Gamma
Idiomas do Menu OSD	Português / Inglês	Português / Inglês
Máscara de privacidade	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical
Redução Digital de Ruído (DNR)	Português / Inglês	Português / Inglês
	On / Off (8 áreas programáveis)	On / Off (8 áreas programáveis)
	2D – Ajustável	2D – Ajustável
<b>Conexões</b>		
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea
<b>Características elétricas</b>		
Consumo máximo de corrente	260 mA	260 mA
Consumo máximo de potência	3,1 W	3,1 W
Tensão	12 Vdc	12 Vdc
Proteção antissurto	15 kV (vídeo e alimentação)	15 kV (vídeo e alimentação)
<b>Características mecânicas</b>		
Dimensões (L x A x P)	85 x 69 x 85 mm	54 x 54 x 154 mm
Peso	100 g	150 g
Cor case	Branca	Branca
Tipo case / Material	Dome / Plástico	Bullet / Plástico
Grau de proteção	-	IP66
Local de instalação	Interno	Interno/externo
<b>Características ambientais</b>		
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH	20% a 90% RH
<b>Certificados</b>		
FCC	Parte 15, classe B EN 55032: 2012+AC:2013; EN 61000-6-3: 2007/A1:2011; EN 50130-4 : 2011;	Parte 15, classe B EEN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B); EN 61000-6-3 : 2007/A1:2011; EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010; EN 50130-4 : 2011;
CE	EN 61000-3-2 : 2014; EN 61000-3-3 : 2013; EN 55024 : 2010.	IEC 61000-4-2 : 2008; IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+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.

<sup>3</sup> Ângulo de visão para tecnologias HD. Para mais informações, consulte o manual completo do produto.

## Para seleção de tecnologias, conheça também VHD Control e Menu OSD:

