



SÉRIE  
1000

MULTI HD

Cartão  
BNDES

Câmeras Multi HD®  
com infravermelho

VHD 1010 D G4  
VHD 1010 B G4  
VHD 1120 D G4  
VHD 1120 B G4

4 em 1

HDCVI - HDTV  
AHD - ANALÓGICO

HD  
720p

RESOLUÇÃO HDCVI  
AHD - HDTV

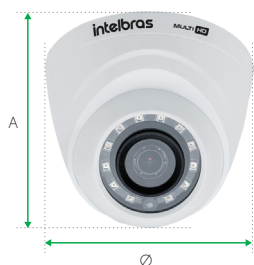
600  
TVL

RESOLUÇÃO  
ANALÓGICA



OSD

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA



VHD 1010 D G4 e VHD 1120 D G4

A	Ø
69 mm	85 mm



VHD 1010 B G4 e VHD 1120 B G4

L	A	P
54 mm	54 mm	154 mm



Com a 4ª geração de câmeras da Intelbras Multi HD® seu projeto ganha multi-possibilidades. Além da tecnologia Intelbras HDCVI, já consagrada no mercado brasileiro, os modelos são compatíveis também com as demais tecnologias disponíveis no mercado: AHD, HDTV e analógica.<sup>1</sup> As câmeras possuem ainda multirrecursos com o *Menu OSD*, que permite a configuração e os ajustes finos nas imagens em qualquer cenário de instalação.

## Características

- » Compatível com tecnologias<sup>2</sup>: HDCVI + HDTV + AHD + analógica
- » Resolução HD (720p)
- » Sensor megapixel 1/4"
- » Lente de 2.6 ou 3.6 mm
- » Alcance IR de 10 ou 20 metros
- » Case plástico
- » Menu OSD<sup>3</sup>
- » Proteção anti-UV
- » IR inteligente
- » IP66 (exceto para os modelos dome)
- » Proteção contra surtos de tensão
- » 1 ano de garantia

<sup>1</sup> Compatível com AHD-M e HDTV 2.0.

<sup>2</sup> Para realizar a troca entre as 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>3</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 1010 D G4	VHD 1010 B G4	VHD 1120 D G4	VHD 1120 B G4
Sensor	1/4" 1 megapixel CMOS	1/4" 1 megapixel CMOS	1/4" 1 megapixel CMOS	1/4" 1 megapixel CMOS
Pixels efetivos	1280 (H) x 720 (V)	1280 (H) x 720 (V)	1280 (H) x 720 (V)	1280 (H) x 720 (V)
Linhas horizontais	1280H	1280H	1280H	1280H
Resolução real	HD (720p) Analogico (600 TVL)	HD (720p) Analogico (600 TVL)	HD (720p) Analogico (600 TVL)	HD (720p) Analogico (600 TVL)
Lente	3,6 mm	3,6 mm	2,6 mm	2,6 mm
Ângulo de visão horizontal <sup>4</sup>	59°	59°	97°	97°
Ângulo de visão vertical <sup>4</sup>	33°	33°	53°	53°
Alcance IR	10 metros	10 metros	20 metros	20 metros
IR inteligente	Sim (ajustável)	Sim (ajustável)	Sim (ajustável)	Sim (ajustável)
Quantidade de LEDs	12	12	12	12
Comprimento de onda LED IR	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm
Formato do vídeo	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Protocolos de vídeo	HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) / Analogico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) / Analogico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) / Analogico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) / Analogico (CVBS)
Mudança de protocolo	Menu OSD / VHD Control <sup>2</sup>	Menu OSD / VHD Control <sup>2</sup>	Menu OSD / VHD Control <sup>2</sup>	Menu OSD / VHD Control <sup>2</sup>
Relação sinal-ruído	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB
Sensibilidade	0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR ON	0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR ON	0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR ON	0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR ON
Velocidade do obturador	1/30 a 1/100000s	1/30 a 1/100000s	1/30 a 1/100000s	1/30 a 1/100000s
Sincronismo	Interno	Interno	Interno	Interno
Íris	Eletrônica	Eletrônica	Eletrônica	Eletrônica
Day & Night	Automático (ajustável), Colorido, P&B	Automático (ajustável), Colorido, P&B	Automático (ajustável), Colorido, P&B	Automático (ajustável), Colorido, P&B
Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Características complementares</b>				
Controle Automático de Ganho (AGC)	ON	ON	ON	ON
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF
High Light Compensation (HLC)	Sim (digital)	Sim (digital)	Sim (digital)	Sim (digital)
Wide Dynamic Range (WDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)	Sim (DWDR)
Balanco de branco	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável	Automático / Ajustável
Modo de imagem	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo	Padrão / Suave / Vivo
Ajuste de imagem	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Cromo / Gamma / 2DNR	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Cromo / Gamma / 2DNR	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Cromo / Gamma / 2DNR	Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Cromo / Gamma / 2DNR
Função Espelho	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical	Rotação horizontal e vertical
Idiomas do menu OSD	Português / Inglês	Português / Inglês	Português / Inglês	Português / Inglês
Máscara de privacidade	ON / OFF (8 áreas programáveis)	ON / OFF (8 áreas programáveis)	ON / OFF (8 áreas programáveis)	ON / OFF (8 áreas programáveis)
Redução Digital de Ruído (DNR)	2D (ajustável)	2D (ajustável)	2D (ajustável)	2D (ajustável)
<b>Conexões</b>				
Saída de vídeo	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea	75 Ω BNC fêmea
Alimentação	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea	Conector P4 fêmea
<b>Características elétricas</b>				
Consumo máximo de corrente	220 mA	220 mA	220 mA	220 mA
Consumo máximo de potência	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W
Tensão	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Proteção antissurto	15 kV (vídeo e alimentação)	15 kV (vídeo e alimentação)	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	85 x 69 x 85 mm	54 x 54 x 154 mm
Peso	100 g	150 g	100 g	150 g
Cor case	Branco	Branco	Branco	Branco
Tipo case / material	Dome / Plástico	Bullet / Plástico	Dome / Plástico	Bullet / Plástico
Grau de proteção	-	IP66	-	IP66
Local de instalação	Interno	Interno e externo	Interno	Interno e externo
<b>Características ambientais</b>				
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 60 °C
Umidade relativa de armazenamento	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH
Umidade relativa de operação	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH	20% a 90% RH
<b>Certificados</b>				
FCC	Parte 15, classe B	Parte 15, classe B	Parte 15, classe B	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	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	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	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

<sup>4</sup> Ângulo de visão para tecnologias HD. Para mais informações, consulte o manual completo do produto.



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**