

GRABADOR DIGITAL DE VIDEO



» MHDX 1004-C y MHDX 1008-C: Compatible con 4 tecnologías: HDCVI + AHD + HDTVI + IP

» MHDX 1016-C: Compatible con 5 tecnologías: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP

» Salidas de video VGA y HDMI

» Admite 1 disco duro SATA

» Compresión de video H.265 y H.265+

» Análisis de video: Detección inteligente de personas y vehículos

» Compatibilidad con protocolo de comunicación Onvif

» Visualización de 1080p

» Modo NVR: transforma todos los canales BNC en IP

» Compatible con redes Wi-Fi a través de adaptador USB

» Edición de audio e video



H.265+

COMPRESSÃO
DE VIDEO



ANÁLISE
INTELIGENTE
DE VIDEO

Los nuevos grabadores digitales Intelbras Multi HD® son compatibles con los protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP. Para el producto MHDX 1016-C también es posible utilizar cámaras con tecnología analógica (CVBS). Desarrollados con la calidad de la marca líder en el segmento de seguridad electrónica en Latinoamérica, los grabadores de video digitales son la solución que falta para hacer su proyecto de CCTV aún más completo.

Especificaciones técnicas

		MHDX 1004-C	MHDX 1008-C	MHDX 1016-C
Sistema				
Procesador principal		Integrado de alta performance		
Sistema operativo		Linux® embebido		
Video				
Entradas		4 canales BNC + 1 canal IP o 5 canales IP en modo NVR ¹	8 canales BNC + 2 canales IP o 10 canales IP no modo NVR ¹	16 canales BNC + 2 canales IP o 18 canales IP no modo NVR ¹
Intelbras Multi HD® Compatibilidad²	Analógica	No compatible	No compatible	NTSC / PAL
	HDCVI	1080p / 720p		
	HDTVI	1080p / 720p		
	AHD	1080p / 720p		
	IP	1080p / 720p	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	
Audio				
Audio en protocolo HDCVI		Todos los canales BNC configurados en el protocolo HDCVI son compatibles con cámaras que tengan micrófonos embudidos o entradas de audio. Consulte el manual para más informaciones.		
Entrada de audio		1 canal con conector de tipo RCA (15K Ω)		
Salida de audio		1 canal con conector de tipo RCA (15K Ω)		
Audio bidireccional		Disponible em el canal 1		
Display				
Salida de vídeo (monitores)		1 HDMI y 1 VGA		
Resoluciones de salida (em pixeles)		1920×1080, 1280×1024, 1280×720		
División de mosaico en pantalla		1/4/6	1/4/8/9/16	1/4/8/9/16
Máscara de privacidad		4 zonas configurables por canal		
Informaciones en pantalla		Nombre de canal, Hora, Pérdida de video, Bloqueo de cámara, Detección de movimiento, Gravación		

Especificaciones técnicas

		MHDX 1004-C	MHDX 1008-C	MHDX 1016-C	
Grabación					
Compresión de vídeo/audio		H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC			
Resoluciones de grabación²	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	4 canales en 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	1 canal en 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canales en 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)	1 canal en 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 15 canales en 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)
		IP	1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	No compatible	No compatible	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	CIF (7 FPS)	CIF (7 FPS)	CIF (7 FPS)
		IP	CIF (15 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	No compatible	No compatible	CIF (7 FPS)
Bit rate³		4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps por canal analógico	
Modo de grabación		Manual, continúa con sobrescritura, agendada, por detección de movimiento, por enmascaramiento de cámara, pérdida de video			
Intervalos de grabación		1 ~ 60 min (padrón: 30 min), pre-grabación: 1 ~ 4 seg (MHDX 1004-C y MHDX 1008-C) / 1 ~ 10 seg (MHDX 1016-C), pos-alarma: 1 ~ 300 seg.			
Detección de video					
Eventos		Grabación, PTZ, Tour, Notificaciones push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up en pantalla y alarma sonora			
Detección de video		Detección de movimiento, Zonas: 330 (22x18), Pérdida de video y Enmascaramiento			
Inteligencia Artificial⁴					
Funciones		Detección Inteligente (personas y/o vehículos)			
Capacidad Detección Inteligente		4 canales usando cámara HDCVI/ AHD/HDTVI	4 canales usando cámara HDCVI/ AHD/HDTVI	8 canales usando cámara HDCVI/ AHD/HDTVI	
Clasificación de objetos en Detección Inteligente		Personas y/o Vehículos			
Reproducción y backup					
Reproducción sincrónica		1/4	1/4/9	1/4/9/16	
Modo de búsqueda		Hora/fecha con precisión de segundos y búsqueda inteligente por detección de movimiento			
Funciones de reproducción		Reproducir, Pausar, Parar, Retroceso, Reproducción rápida, Reproducción lenta, Próximo archivo, Archivo anterior, Próxima cámara, Cámara anterior, Pantalla completa, Selección de backup, Zoom digital			
Modo de backup		Dispositivo USB (con formateo FAT 32), download por red, disco duro			

Especificaciones técnicas

	MHDX 1004-C	MHDX 1008-C	MHDX 1016-C
Red			
Fast Ethernet	RJ45 (10/100Mbps)		
Throughput	20 Mbps	40 Mbps	72 Mbps
Funciones y protocolos	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP ⁵ , Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, RTMP		
Conexiones simultáneas ⁶	128 conexiones		
Aplicación para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®		
Almacenamiento			
Disco duro interno	1 puerto estándar SATA Consulte el documento Lista de Capacidad y Compatibilidad de HDs en www.intelbras.com.br		
Interfaces auxiliares			
USB	2 puertos (1 trasero USB 2.0 y 1 frontal USB 2.0)		
General			
Fuente de alimentación	12 Vdc / 1,5A		12 Vdc / 2A
Potencia (sin disco duro)	7 W		10 W
Ambiente de funcionamiento	0 °C ~ +55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa		
Dimensiones (Ancho × Alto × Profund.)	198.3 × 202.9 × 41.5 mm		260 × 231,4 × 47,6 mm
Peso (sin HD)	570 g	620 g	890 g
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	IWA 3000 y IWA 3001		IWA 3000, IWA 3001 y Action A1200

Especificaciones técnicas

	MHDX 1004-C	MHDX 1008-C	MHDX 1016-C
Protección contra saltos de tensión			
Entradas de vídeo BNC		Hasta 30kV inyectado	
Salida de vídeo VGA		Hasta 30kV inyectado	
Salida de vídeo HDMI		Hasta 20 kV inyectado	
Interfaz de red Ethernet		Hasta 30kV inyectado	
Fuente de alimentación		Hasta 15kV inyectado	

¹ El modo NVR permite que todos los canales analógicos se conviertan en IP.

² Para obtener información más detallada sobre los escenarios de instalación, consulte el manual del producto.

³ Respetando el límite máximo de tasa de bits por canal, que es 4096 kbps.

⁴ Para más detalles sobre la Inteligencia Artificial, consulte el manual del producto.

⁵ La función SNMP solo está disponible en los modelos MHDX 1008-C y MHDX 1016-C.

⁶ El número de conexiones simultáneas puede verse afectado por el rendimiento del producto. Para obtener más información, consulte el manual del producto.

Android es una marca registrada de Google, Inc. iPhone e iPad son marcas registradas de Apple Inc. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.





SMH 1004 BD

	VHD 1010 B G6	VHL 1120 Bullet	VHD 1120 B G6	VHL 1220 Bullet	VHC 1120 B	VHD 1220 B G6	VHD 1220 B Black	VHD 1420 B	VHD 3120 B G6	VHD 3130 B G6	VHD 3230 B G6	VHD 3430 B G4
Sensor	1/4" 1 megapixel CMOS	1/2.7" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.7 2 megapixels CMOS	1/4" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixel CMOS	1/2.7" 4 megapixels CMOS	1/2.8" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 4 Megapixels CMOS
Resolución real	HD (720p) Analógico (600TVL)	HD: 720p	HD (720p) Analógico (600TVL)	Full HD: 1080p	HD: 720p	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	4MP	HD (720p) Analógico (600TVL)	HD (720p) Analógico (600TVL)	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	4MP (1440p)
Lentilla	3,6 mm	3,6 mm	2,8 mm	3,6 mm	2,8 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Ángulo de visión horizontal	60°	96°	109°	98°	86°	98°	98°	80°	98°	98°	98°	80°
Ángulo de visión vertical	33°	51°	61°	51°	48°	51°	51°	44°	53°	53°	51°	44°
Alcance de IR	10m	20 m	20 m	20m	20m	20 m	20 m	20 m	20 m	30m	30 m	30 m
IR inteligente	Sí (Ajustable)	Sí	Sí (Ajustable)	Sí	Sí	Sí (Ajustable)	Sí (Ajustable)	Sí	Sí (Ajustable)	Sí (Ajustable)	Sí (Ajustable)	Sí
Protocolo de video	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI
Cambio de protocolo	Menu OSD / VHD Control*		Menu OSD / VHD Control*		-	Menu OSD / VHD Control*	Menu OSD / VHD Control*	-	Menu OSD / VHD Control*	Menu OSD / VHD Control*	Menu OSD / VHD Control*	-
Control automático de ganancia (AGC)	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Sim	ON	ON	ON	ON
Compensación de luz de fondo (BLC)	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	Sí Ajustable	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF
High Light Compensation (HLC)	-	Sí (digital) Ajustable	-	Sí (digital) Ajustable	-	Ajustable	Ajustable	Ajustable	-	-	Ajustable	Ajustable
Wide Dynamic Range (WDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Ajustable (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)
Máscara de privacidad	-	-	-	-	-	ON/ OFF (8 áreas programable)	ON/ OFF (8 áreas programable)	-	-	-	ON/ OFF (8 áreas programable)	ON/ OFF (8 áreas programable)
Reducción digital de ruidos (DNR)	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable
Consumo máximo	190 mA / 2,3 W	190 mA / 2,2 W	190 mA / 2,3 W	190 mA / 2,2 W	170 mA / 1,8 W	190 mA / 2,28 W	190 mA / 2,28 W	325 mA / 3,9 W	190 mA / 2,3 W	190 mA / 2,3 W	170 mA / 2,04 W	400 mA / 4,9 W
Rango de tensión	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)
Material / Lugar de instalación	Plástico / Interno y Externo	Plástico / Interno y Externo	Plástico / Interno y Externo	Plástico / Interno y Externo	Bullet / Plástico	Plástico / Interno y Externo	Plástico / Interno y Externo	Plástico / Interno y Externo	Bullet / Metal	Metal / Interno y Externo	Metal / Interno y Externo	Aluminio / Interno y Externo
Nivel de Protección	IP67	IP66	IP67	IP66	IP66	IP67	IP67	IP66	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatura de operación	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	Interno	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C



QUIEN ENTIENDE,
ELIGE INTELBRAS

intelbras



SMH 1004 BD

	VHD 1010 D G6	VHL 1120 Dome	VHD 1120 D G6	VHC 1120 D	VHL 1220 Dome	VHD 1220 D G6	VHD 1220 D Black	VHD 1420 D	VHD 3120 D G6	VHD 3220 D G6	VHD 3220 MINI D	VHD 3220 D A G6	VHD 3420 D G6
Sensor	1/4" 1 megapixel CMOS	1/2.7" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 1 megapixel CMOS	1/4" 1 megapixel CMOS	1/2.7 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixel CMOS	1/2.7" 4 megapixels CMOS	1/2.8" 1 megapixel CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 4 megapixels CMOS
Resolución real	HD (720p) Analógico (600TVL)	HD: 720p	HD (720p) Analógico (600TVL)	HD: 720p	Full HD: 1080p	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	4MP	HD (720p) Analógico (600TVL)	Full HD (1080p) Analógico (600TVL)	Full HD (1080p)	Full HD (1080p)	4MP (1440p)
Lentilla	3,6 mm	3,6 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm
Ángulo de visión	60° x 33°	96°x51°	109°x 61°	86°x 48°	108°x 60°	109°x 61°	109°x 61°	104°x 58°	98°x 53°	109°x 61°	107°x59°	106°x60°	101°x 54°
Alcance IR	10m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
IR inteligente	Sí (Ajustable)	Sí	Sí (Ajustable)	Sí	Sí	Sí (Ajustable)	Sí (Ajustable)	Sí	Sí (Ajustable)	Sí (Ajustable)	Sí	Sí	Sí
Protocolo de video	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI	HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS)	HDCVI
Cambio de protocolo	Menu OSD / VHD Control*	-	Menu OSD / VHD Control*	-	-	Menu OSD / VHD Control*	Menu OSD / VHD Control*	-	Menu OSD / VHD Control*	Menu OSD / VHD Control*	-	Menu OSD ou VHD Control	-
Control automático de ganancia (AGC)	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Compensación de luz de fondo (BLC)	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	Sí (ajustable)	ON / OFF
High Light Compensation (HLC)	-	Sí (digital)	-	-	Sí (digital)	Ajustable	Ajustable	Ajustable	-	Ajustable	Sí (digital)	Sí (digital)	Sí (digital)
Wide Dynamic Range WDR	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)	Sí (DWDR)
Audio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sí
Máscara de privacidad	-	-	-	-	-	ON/ OFF (8 áreas programables)	ON/ OFF (8 áreas programables)	-	-	ON/ OFF (8 áreas programables)	ON/ OFF (8 áreas programables)	ON/ OFF (8 áreas programables)	ON/ OFF (8 áreas programables)
Reducción digital de ruidos (DNR)	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable	2D Ajustable
Consumo máximo	190 mA / 2,3 W	160 mA / 1,9 W	160 mA / 1,9 W	170 mA / 1,8 W	160 mA / 1,9 W	130 mA / 1,56 W	130 mA / 1,56 W	241 mA / 2,9 W	190 mA / 2,3 W	170 mA / 2,04 W	220 mA / 1,9 W	220 mA / 2,64 W	310 mA / 3,7 W
Rango de tensión	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)	30% (8,4 ~ 15,6Vdc)
Material / Lugar de instalación	Plástico / Interno	Plástico / Interno	Plástico / Interno	Dome / Plástico	Plástico / Interno	Plástico / Interno	Plástico / Interno	Plástico / Interno	Metal / Interno y Externo	Metal / Interno y Externo	Dome / Metal	Metal / Interno y Externo	Aluminio / Interno y Externo
Nivel de Protección	-	-	-	-	-	-	-	-	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatura de operación	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-20 °C ~ 50 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C	-40 °C ~ 60 °C



QUIEN ENTIENDE,
ELIGE INTELBRAS

intelbras