

## MHDX 1104, MHDX 1108 y MHDX 1116

### GRABADOR DIGITAL DE VIDEO

Los nuevos grabadores digitales Intelbras Multi HD® son compatibles con los protocolos HDCVI, AHD, HDTV, IP y analógicos. Desarrollados con la calidad de la marca líder en el segmento de seguridad electrónica en Latinoamérica, los videograbadores digitales son la solución que falta para hacer su proyecto de CCTV aún más completo.



- » Compatible con 5 tecnologías: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP
- » Visualización de 1080p
- » Grabación de todos los canales en 1080p Lite o 720p
- » Salidas de video VGA, HDMI e BNC
- » Compresión de video H.265 e H.265+
- » Compatible con Multi-Box®
- » Compatibilidad con protocolo de comunicación Onvif
- » Admite 1 disco duro SATA de alta capacidad
- » Edición de audio e video
- » Modo NVR: transforma todos los canales BNC en IP
- » Función BNC + IP: agregue cámaras IP a DVR
- » MHDX 1108 y MHDX 1116 compatibles con redes Wi-Fi mediante adaptador USB

### Especificaciones técnicas

	MHDX 1104	MHDX 1108	MHDX 1116
<b>Sistema</b>			
Procesador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operativo	Linux® embebido		
<b>Video</b>			
Entradas	4 canales BNC + 1 canal IP o 5 canales IP en modo NVR <sup>1</sup>	8 canales BNC + 2 canales IP o 10 canales IP en modo NVR <sup>1</sup>	16 canales BNC + 2 canales IP o 18 canales IP en modo NVR <sup>1</sup>
Intelbras Multi HD® Compatibilidad <sup>2</sup>	Analógica	NTSC / PAL	
	HDCVI	1080p / 720p	
	HDTV	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 embutidos 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 coc conector de tipo RCA (15K Ω)		
Audio bidireccional	Disponible en el canal 1		

## Display

Salida de video (monitores)	1 HDMI, 1 VGA y 1 salida analógica BNC		
Resoluciones de salida (en pixeles)	1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)		
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		

## Grabación

Compresión de video/audio	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC				
Resoluciones de grabación <sup>2</sup>	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	4 canales en 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	1 canal en 1080p Lite / 720p (30 FPS) y 7 canales en 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)	1 canal en 1080p Lite / 720p (30 FPS) y 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)
	Stream extra	Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)
		HDCVI, AHD, HDTVI	CIF (15 FPS)	D1 / CIF (7 FPS)	D1 / CIF (7 FPS)
		IP	CIF (15 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	CIF (15 FPS)	D1 / CIF (7 FPS)	D1 / CIF (7 FPS)
Bit rate <sup>3</sup>	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)				
Modo de grabación	Manual, continúa con sobrescritura, agendada, por detección de movimiento, por enmascaramiento de cámara, pérdida de video, alarma e inteligencia de video				
Intervalos de grabación	1 ~ 60 min (padrón: 30 min), pre-grabación: 1 ~ 4 seg, 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 (22×15), Pérdida de video y Enmascaramiento		

## Reproducción y backup

Reproducción sincrónica	1/4	1/4/8	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 rígido
----------------	---

## Red

Fast Ethernet	RJ45 (10/100 Mbps)		
---------------	--------------------	--	--

Throughput	20 Mbps	40 Mbps	72 Mbps
------------	---------	---------	---------

Funciones y protocolos	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, RTMP	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Wi-Fi, Multicast, 802.1x, FTP, RTMP
------------------------	---	--

Conexiones simultáneas <sup>4</sup>	256 conexiones
-------------------------------------	----------------

Aplicación para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)	iOS (iPhone®, iPad®) y dispositivos Android®
--	--

## Almacenamiento

Disco rígido interno	1 puerto estándar SATA Consulte el documento Lista de Capacidad y Compatibilidad de HDs en <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para más informaciones
----------------------	---

## Interfaces auxiliares

USB	2 puertos (1 trasero USB 2.0 y 1 frontal USB 2.0)
-----	---

RS485	1 puerto para control PTZ y/o conexión de accesorio Multi-box <sup>5</sup>
-------	--

## General

Fuente de alimentación	12 Vdc / 1,5A	12 Vdc / 2A
------------------------	---------------	-------------

Potencia	10 W (sin disco rígido)
----------	-------------------------

Ambiente de funcionamiento	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
----------------------------	--------------------------------------

Dimensiones (Ancho × Alto × Profund.)	Compact 1U, 260 × 40 × 220 mm
---------------------------------------	-------------------------------

Peso	750 g (sin HD)
------	----------------

Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	No es compatible	IWA 3000, IWA 3001 y Action A1200	IWA 3000 y IWA 3001
--------------------------------	------------------	-----------------------------------	---------------------

## Protección contra saltos de tensión

Entradas de video BNC	Hasta 30 kV inyectado
-----------------------	-----------------------

Salida de video VGA	Hasta 20 kV inyectado
---------------------	-----------------------

Salida de video HDMI	Hasta 15 kV inyectado
----------------------	-----------------------

Interfaz de red Ethernet	Hasta 30 kV inyectado
--------------------------	-----------------------

---

Fuente de alimentación	Hasta 15 kV inyectado
------------------------	-----------------------

---

Salida de video analógica BNC (CVBS)	Hasta 30 kV inyectado
--------------------------------------	-----------------------

---

<sup>1</sup> El modo NVR permite que todos los canales analógicos se conviertan en IP.

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

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

<sup>4</sup> El número de conexiones simultáneas puede verse afectado por el rendimiento del producto. Para obtener más información, consulte el manual del producto.

<sup>5</sup> El accesorio Multi-box® se vende por separado.

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.