

MHDX 3104, MHDX 3108 e MHDX 3116

Gravador digital de vídeo

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica da América Latina, os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo.



- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Gravação de todos os canais em 4M Lite, 1080p ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Inteligência de vídeo em dois canais analógicos (BNC) simultâneos⁸: linha virtual, cerca virtual e objeto abandonado/retirado
- » Detecção de face
- » Compressão de vídeo H.265+
- » Suporta 1 HD SATA
- » Edição de áudio e vídeo
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB

Especificações técnicas

		MHDX 3104	MHDX 3108	MHDX 3116
Sistema				
Processador principal		Integrado de alta performance		
Sistema operacional		Linux® embarcado		
Vídeo				
Entradas		4 canais BNC + 2 canais IP ou 6 canais IP no modo NVR¹	8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR¹	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR¹
Intelbras Multi HD® Compatibilidade²	Analógica	NTSC / PAL		
	HDCVI	4MP / 1080p / 720p		
	HDTVI	4MP / 1080p / 720p		
	AHD	4MP / 1080p / 720p		

IP

6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

Áudio

Áudio no protocolo HDCVI

Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.

Entrada de áudio

1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Saída de áudio

1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)

Áudio bidirecional

Disponível no canal 1

Display

Saída de vídeo (monitores)

1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC

Resoluções de saída (em pixels)

1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)

Divisão do mosaico da tela

1/4/6

1/4/8/9/16

1/4/8/9/16/25

Máscara de privacidade

4 zonas configuráveis por canal

Informações em tela

Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação

Gravação

Compressão de vídeo/áudio

H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC

Resoluções de gravação²

Stream principal

HDCVI, AHD, HDTVI

4 canais em 4M Lite / 1080p (15 FPS) / 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 1 canal em 4M Lite / 1080p (30 FPS) e 3 canais em 4M Lite / 1080p / 1080p Lite (7 FPS) / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)

8 canais em 4M Lite / 1080p (15 FPS) / 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 2 canais em 4M Lite / 1080p (30 FPS) e 6 canais em 4M Lite / 1080p / 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (7 FPS)

16 canais em 4M Lite / 1080p (15 FPS) / 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 4 canais em 4M Lite / 1080p (30 FPS) e 12 canais em 4M Lite / 1080p / 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (7 FPS)

IP

6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)

Analógico

960H / D1 / CIF (30 FPS)

Stream extra

HDCVI, AHD, HDTVI

D1 / CIF (7 FPS)

IP

D1 / CIF (30 FPS)

Analógico

D1 / CIF (7 FPS)

Bit rate³

4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico

Modo de gravação

Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo

Intervalos de gravação

1 ~ 60 min (padrão: 30 min), pré-gravação: 1 ~ 10 seg, pós-alarma: 1 ~ 300 seg.

Detecção de vídeo

Eventos

Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro

Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento
-------------------	--

Inteligência de vídeo ⁴	Detecção de face, Linha virtual, Cerca virtual, Objeto abandonado/retirado e Detecção Inteligente
------------------------------------	---

Reprodução e backup

Reprodução síncrona	1/4	1/4/9	1/4/9/16
---------------------	-----	-------	----------

Modo de busca	Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento.
---------------	---

Funções de reprodução	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital.
-----------------------	--

Modo de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
----------------	--

Rede

Fast Ethernet / Gigabit Ethernet	RJ45 (10/100 Mbps)	RJ45 (10/100/1000 Mbps)
----------------------------------	--------------------	-------------------------

Throughput	36 Mbps	48 Mbps	96 Mbps
------------	---------	---------	---------

Funções e protocolos	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
----------------------	--

Conexões simultâneas ⁵	128 conexões
-----------------------------------	--------------

Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®
--	--

Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
----------------------	--

Interfaces auxiliares

USB	2 portas USB 2.0	2 portas USB (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)
-----	------------------	---

RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box ⁶
-------	--

Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 1,5A	12 Vdc / 2A
----------------------	---------------	-------------

Potência	10 W (sem disco rígido)
----------	-------------------------

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

Dimensões (L × A × P)	Compact 1U, 260 × 40 × 220 mm
-----------------------	-------------------------------

Peso	750 g (sem HD)
------	----------------

Adaptador USB Wireless (Wi-Fi) ⁷	IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200
---	-----------------------------------

Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30 kV injetado
-----------------------	--------------------

Saída de vídeo VGA	Até 20 kV injetado
--------------------	--------------------

Saída de vídeo HDMI	Até 15 kV injetado
---------------------	--------------------

Interface de rede Ethernet	Até 30 kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15 kV injetado
Saída de vídeo analógica BNC (CVBS)	Até 30 kV injetado

¹ O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

² Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

³ Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

⁴ Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo, consulte o manual do produto.

⁵ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

⁶ O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

⁷ Ao utilizar o adaptador USB Wireless (Wi-Fi), o gravador recebe apenas o protocolo IPv4, não tendo comunicação com o protocolo IPv6.

⁸ É recomendado até 2 canais de inteligências de vídeo, seja feito pelo gravador ou recebido pelas câmeras IP.

Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.