

## MHDX 3104, MHDX 3108 e MHDX 3116

### Gravador digital de vídeo

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD<sup>®</sup> 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 5M Lite, 1080p ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Inteligência de vídeo em dois canais analógicos (BNC) simultâneos: 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
<b>Sistema</b>			
Processador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operacional	Linux <sup>®</sup> embarcado		
<b>Vídeo</b>			
Entradas	4 canais BNC + 2 canais IP ou 6 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>
Intelbras Multi HD <sup>®</sup> Compatibilidade <sup>2</sup>	Analógica	NTSC / PAL	
	HDCVI	5MP / 4MP / 1080p / 720p	
	HDTVI	5MP / 4MP / 1080p / 720p	
	AHD	5MP / 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 gravação<sup>2</sup>

Stream principal

HDCVI, AHD, HDTV

4 canais em 5M Lite (10 FPS) / 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 5M Lite (10 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 5M Lite (10 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, HDTV

D1 / CIF (7 FPS)

IP

D1 / CIF (30 FPS)

Analógico

D1 / CIF (7 FPS)

Bit rate<sup>3</sup>

4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, 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-alarme: 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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	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 <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> 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 <sup>6</sup>
-------	--

## 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)	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

<sup>1</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

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

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

<sup>4</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo, consulte o manual do produto

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

<sup>6</sup> O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

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.