

## MHDX 1104, MHDX 1108 e MHDX 1116

### 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
- » Visualização em 1080p
- » Gravação de todos os canais em 1080p Lite ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Compressão de vídeo H.265+
- » Compatível com o Multi-Box<sup>®</sup>
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » 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
- » MHDX 1108 e MHDX 1116 compatíveis com redes Wi-Fi através de adaptador USB

### Especificações técnicas

	MHDX 1104	MHDX 1108	MHDX 1116
<b>Sistema</b>			
Processador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operacional	Linux <sup>®</sup> embarcado		
<b>Vídeo</b>			
Entradas	4 canais BNC + 1 canal IP ou 5 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>
Intelbras Multi HD <sup>®</sup> Compatibilidade <sup>2</sup>	Analógica	NTSC / PAL	
	HDCVI	1080p / 720p	
	HDTVI	1080p / 720p	
	AHD	1080p / 720p	
	IP	1080p / 720p	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
<b>Áudio</b>			

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

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 Encoder <sup>6</sup>	Stream principal	Compressão de vídeo/áudio			
		HDCVI, AHD, HDTVI	4 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)	1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 15 canais em 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	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	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

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 ~ 4 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

## Reprodução e backup

Reprodução síncrona 1/4 1/4/8 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 (10/100Mbps)

Throughput

20 Mbps

40 Mbps

72 Mbps

Funções e 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

Conexões simultâneas<sup>4</sup>

256 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](http://www.intelbras.com.br) para mais informações

## Interfaces auxiliares

USB

2 portas USB 2.0

RS485

1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box<sup>5</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 x A x P)

Compact 1U, 260 x 40 x 220 mm

Peso

750 g (sem HD)

Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)

Não é compatível

IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200

IWA 3000 e IWA 3001

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

<sup>5</sup> O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

<sup>6</sup> Não possuem gravação pelo stream extra, sendo somente para visualização.

*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.*