

## MHDX 7116

### 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 5 MP e 4K para câmeras IP
- » Gravação de todos os canais na resolução 5 MP Lite e 4K Ultra HD para as câmeras IP
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB
- » Compatível com o Multi-Box<sup>®</sup>
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » Com alta capacidade de armazenamento, suporta 4 discos rígidos
- » Edição de áudio e vídeo
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR

## Especificações técnicas

### MHDX 7116

#### Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux <sup>®</sup> embarcado

#### Vídeo

Entradas	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	4K Ultra HD (8MP)/6MP/5 MP/3MP/ 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 4 canal com conector do tipo BNC (10K Ω)

Entrada de áudio 1 canal de áudio bidirecional (10K Ω)

Saída de áudio 1 canal com conector do tipo BNC (5K Ω)

Saída de áudio 1 canal de áudio bidirecional (5K Ω)

## Display

Saída de vídeo (monitores) 2 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC

Resoluções de saída (em pixels) – HDMI1 4K Ultra HD 3840X2160, 2560X1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720

Resoluções de saída (em pixels) – HDMI2/VGA/BNC 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)

Divisão do mosaico da tela 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.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC

Resoluções de gravação <sup>3</sup>	Stream principal	HDCVI,AHD, HDTVI	16 canais em 5 MP Lite (10 FPS) ou canais 1, 5, 9, 13 em 5 MP Lite (20 FPS) e o restante dos canais em 5 MP Lite (7 FPS) ou 16 canais em 4 MP Lite/1080p (15 FPS) ou canais 1, 5, 9, 13, em 4 MP Lite/1080p (30 FPS) e o restante dos canais em 4 MP Lite/1080p (7 FPS) ou 16 canais em 1080p Lite/720p (30 FPS)
		IP	4K Ultra HD (8 MP)/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP (7 FPS)/1080p/720p/D1 (30 FPS)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	D1/CIF(15 FPS)	

Bit rate 6 Mbps nos canais 1, 5, 9, 13 (HDCVI, HDTVI, AHD) / 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-alarme: 1 ~ 300 seg.

## Alarme

Entradas 16 entradas de alarme configurável NA/NF

Saídas	6 saídas de relé NA, com capacidade máx. 30 Vdc, 2 A – 125 Vac, 1 A. (incluindo uma controlável 12 Vdc)
Multi-box	Compatível com até 4 dispositivos

## Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer e Pop-up em tela
Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento
Inteligência de vídeo	Detecção de face, Objeto abandonado/retirado, Linha virtual e Cerca virtual.

## Reprodução e backup

Reprodução síncrona	1/4/8/16
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, CD/DVD-RW(porta SATA)

## Rede

Fast Ethernet / Gigabit Ethernet	RJ45 (10/100/1000Mbps)
Throughput	96Mbps
Funções e protocolos	HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Controle de banda, PPPoE, 802.1x, Multicast, Wi-Fi, Onvif
Conexões simultâneas <sup>4</sup>	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

## Armazenamento

Disco rígido interno	4 portas padrão SATA (Consulte compatibilidade de modelos em <a href="http://intelbras.com.br">intelbras.com.br</a> )
----------------------	--

## Interfaces auxiliares

USB	1 porta USB 2.0, 2 portas USB 3.0
RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box <sup>5</sup>
RS422	1 porta para controle de teclado (Full duplex)
RS232	1 porta para controle de mesa operadora

## Geral

Fonte de alimentação (interna)	Entrada: AC 100~240 V, 50/60Hz saída: DC 12 V / 5,7 A
Potência	< 35 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH
Dimensões (L × A × P)	1,5U, 440 × 76 × 416 mm

Peso	5 kg (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 25 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> Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

<sup>3</sup> Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

<sup>4</sup> Para os produtos atualizados com a versão de firmware para o novo sistema operacional. 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.

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.