

## MHDX 3016-C

### Gravador digital de vídeo

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD<sup>®</sup> são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD<sup>1</sup>, HDTV<sup>2</sup>, 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-M/H + HDTV 2.0 + Analógica + IP
- » Gravação de todos os canais em 1080p ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI
- » Inteligência de vídeo – Linha virtual, Cerca virtual e Objeto abandonado/retirado
- » Detecção de face
- » Compatível com o Multi-Box<sup>®</sup>
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » Suporta 1 HD SATA de até 10 TB
- » Edição de áudio e vídeo
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » Compressão de vídeo em H.264+ (codec inteligente)
- » IPv6
- » 1 ano de garantia

<sup>1</sup> Compatível com os padrões AHD-M/H

<sup>2</sup> Compatível com HDTV 2.0 ou superior

## Especificações técnicas

### MHDX 3016-C

#### Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

#### Vídeo

Entradas	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR <sup>3</sup>	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade <sup>4</sup>	Analógica	NTSC / PAL
	HDCVI	4MP / 1080p / 720p
	HDTVI	4MP / 1080p / 720p
	AHD	4MP / 1080p / 720p AHD-M/H (não é compatível com AHD-L)
	IP	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

#### Áudio

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

#### Inteligências de vídeo

Quantidade de canais <sup>4</sup>	1 (HDCVI, AHD, HDTVI ou analógico)
Cerca virtual	Detecção por cruzamento da área delimitada
Linha virtual	Detecção por linha da área delimitada
Objeto abandonado/retirado	Detecção por objeto abandonado ou retirado de área delimitada
Detecção de face	Detecção por face com delimitação de proximidade

#### Display

Saída de vídeo (monitores)	1 HDMI, 1 VGA
Resoluções de saída (em pixels)	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 (HDMI / VGA)
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.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM
---------------------------	---

Resoluções de gravação <sup>5</sup>	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	16 canais em 1080p (15 FPS) ou 4 canais em 1080p (30 FPS) e 12 canais em 1080p (7 FPS) / 1080N / 720p / 960H / D1 / CIF 30 FPS)
		IP	5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p (15 FPS) / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)
Bit rate <sup>6</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 ~ 10 seg, pós-alarma: 1 ~ 300 seg.		
<b>Detecção de vídeo</b>			
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	Detecção de face, Linha virtual, Cerca virtual, Objeto abandonado/retirado		
<b>Reprodução e backup</b>			
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		
<b>Rede</b>			
Fast Ethernet / Gigabit Ethernet	RJ45 (10/100/1000 Mbps)		
Throughput	96 Mbps		
Funções e protocolos	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif		
Conexões simultâneas <sup>7</sup>	128 conexões		
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®		
<b>Armazenamento</b>			
Disco rígido interno	1 porta padrão SATA para até 10 TB (consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)		
<b>Interfaces auxiliares</b>			
USB	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>8</sup>		

## Geral

Fonte de alimentação	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)

## 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 8 kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30 kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15 kV injetado

<sup>3</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

<sup>4</sup> Não é possível utilizar as Inteligências de vídeo e a Detecção de face ao mesmo tempo. Ao habilitar as inteligências de vídeo em um canal é possível criar até 10 regras utilizando linha e cerca virtual, objeto abandonado e retirado

<sup>5</sup> Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

<sup>6</sup> Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

<sup>7</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>8</sup> O acessório Multi-box<sup>®</sup> 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.

## Foto do produto

