

## iMHDX 3116 e 3132

### Gravador Digital Inteligente de Vídeo

Os novos gravadores digitais inteligentes 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, e focado nas soluções de inteligência artificial, 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
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 10.000 faces cadastradas
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Compressão de vídeo H.265+ e H.265
- » Analíticos de vídeo: Detecção de faces, Linha virtual, Cerca virtual e Detecção Inteligente de pessoas e veículos
- » Compatível com o Multi-Box<sup>®</sup>
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif perfis S, G e T.
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB
- » 1 ano de garantia

### Especificações técnicas

#### iMHDX 3116

#### iMHDX 3132

#### Sistema

Processador principal

Processador embarcado

Sistema operacional

Linux<sup>®</sup> embarcado

#### Vídeo

Entradas

16 canais BNC + 8 canais IP ou 24  
canais IP no modo NVR<sup>1</sup>

32 canais BNC ou 32 canais IP no  
modo NVR<sup>1</sup>

	Analógica	NTSC / PAL
Intelbras Multi HD® Compatibilidade <sup>2</sup>	HDCVI	5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
	HDTVI	5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
	AHD	5 MP / 4 MP / 3 MP / 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)	3840×2160 (HDMI) <sup>3</sup> , 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)	
Divisão do mosaico da tela	1/4/8/9/16	1/4/8/9/16/25/36
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 / G.711u, G.711a, PCM, AAC			
Resoluções de gravação <sup>2</sup>	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	16 canais em 5 M Lite (10 FPS) / 4 M-Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720p (30 FPS) ou 4 canais em 5 M Lite (20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e 12 canais em 4M Lite/ 1080P / 1080P Lite / 720 P / 960H / D1 / CIF (7 FPS)	32 canais em 5 M Lite (10 FPS) / 4 M-Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720p (30 FPS) ou 8 canais em 5M Lite (20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e 24 canais em 4M Lite/ 1080P / 1080P Lite / 720 P / 960H / D1 / CIF (7 FPS)
	Stream extra	IP <sup>4</sup>	6 MP (20 FPS) / 5 MP (25 FPS) / 4 MP (30 FPS) / 3 MP (20 FPS) / 1080P / 720P (30 FPS)	
Bit rate		Analógico	960H / D1 / CIF (25 - 30 FPS)	
		HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF (15 FPS)	
		IP	D1 / CIF (30 FPS)	
Modo de gravação		Analógico	960H (25 FPS) / D1 / CIF (30 FPS)	
			Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo	

Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg., Pós-alarque: 1~300seg.

## 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: 396 (22x18), Perda de vídeo e Mascaramento

Detecção Inteligente<sup>5</sup> Detecção de pessoas e/ou veículos, até 16 canais

## Detecção de Face<sup>5</sup>

Atributos de Face 6 atributos (Gênero, Idade, Óculos, Barba, Máscara e Expressão)

Processamento 2 canais, até 12 faces por segundo

## Reconhecimento facial<sup>5</sup>

Capacidade 2 canais utilizando câmeras comuns

Processamento 12 faces por segundo

Banco de dados Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informações de Identificação para cada face.

Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.

Busca Forense Possibilidade de buscar utilizando até 30 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face

Face não reconhecida Detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado

## Inteligência Perimetral<sup>5</sup>

Capacidade 2 canais no Modo Avançado ou 4 canais no Modo Geral (Até 10 regras por canal)<sup>6</sup>

Classificação de Objeto Detecção de pessoas/veículos nas linhas e cercas virtuais

Busca Inteligente Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

Inteligência de vídeo pela câmera IP Recebe em até 8 canais com câmeras que possuem a função (linha e cerca virtual)

## Reprodução e backup

Reprodução síncrona<sup>7</sup> 1/4/8 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

## Rede

Gigabit Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbps)

Throughput	128 Mbps
Funções e protocolos	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast IGMP, Wi-Fi, RTMP, QoS e ARP
Conexões simultâneas <sup>8</sup>	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

## POS/PDV (Point of sales)

Quantidade	16 canais
------------	-----------

## Armazenamento

	1 porta padrão SATA	2 portas padrão SATA
Disco rígido interno	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 (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>9</sup>

## Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 2A	12 Vdc / 5A
Consumo	12 W (sem disco rígido)	17 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	-10 °C~+55 °C / 10%~90%RH	
Dimensões (L × A × P)	Compact 1U, 260 × 48 × 238 mm	1U, 375 × 53 × 288 mm
Peso	1170 g (sem HD)	1980 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 30 kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 25 kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30 kV injetado
Fonte de alimentação	Até 30 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> Estes equipamentos trabalham com 3 tipos de modos que podem limitar a resolução de saída de vídeo. Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

<sup>4</sup> Consulte o manual do produto para mais informações sobre as câmeras IP compatíveis.

<sup>5</sup> As funções de Detecção de face e Reconhecimento facial não podem ser utilizadas junto com Detecção inteligente, Linha e Cerca Virtual. Já as funções de linha/cerca virtual e de Detecção inteligente podem ser habilitadas simultaneamente em canais diferentes. Para o modelo iMHDX 3116 esta configuração só é possível utilizando o modo de operação Detecção Inteligente e Inteligência de Vídeo. Para mais informações verifique o manual;

<sup>6</sup>Para mais informações sobre os modos de operação das funções de inteligência de vídeo, consulte o manual do produto.

<sup>7</sup>Se houver alguma inteligência habilitada, a reprodução síncrona pode ser limitada a 9 canais.

<sup>8</sup>A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

<sup>9</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.

## Fotos dos produtos

