

## iMHDX 5108 e iMHDX 5116

### 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 4K ULTRA HD
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 20.000 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
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB
- » 1 ano de garantia

### iMHDX 5108

### iMHDX 5116

## Sistema

Processador principal Processador embarcado

Sistema operacional Linux® embarcado

## Vídeo

Entradas 8 canais BNC + 8 canais IP ou  
16 canais IP no modo NVR<sup>1</sup> 16 canais BNC + 16 canais IP  
ou 32 canais IP no modo  
NVR<sup>1</sup>

Analógica NTSC / PAL

HDCVI 4K / 6MP / 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p

Intelbras Multi HD®  
Compatibilidade<sup>2</sup> HDTVI  
4K / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

AHD 4K / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

IP 4K / 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 Modo analógico 1/4/8/9 Modo analógico 1/4/8/9/16  
Modo NVR 1/4/8/9/16 Modo NVR 1/4/8/9/16/25/32

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

Stream principal	HDCVI,	8 canais em 4K (7 FPS) / 6MP (10 FPS) / 5MP (12 FPS) / 4K-N / 4 MP / 3MP (15 FPS) / 4M-N / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	16 canais em 4K (7 FPS) / 6MP (10 FPS) / 5MP (12 FPS) / 4K-N / 4 MP / 3MP (15 FPS) / 4M-N / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
	AHD, HDTVI	8 canais em 4K (7 FPS) / 5MP (12 FPS) / 4K-N / 4 MP / 3MP (15 FPS) / 4M-N / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	8 canais em 4K (7 FPS) / 5MP (12 FPS) / 4K-N / 4 MP / 3MP (15 FPS) / 4M-N / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)

Resoluções de gravação	IP <sup>4</sup>	Até 8MP (30 FPS)
	Analogico	960H / D1 / CIF (25 - 30 FPS)

Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	960H (15 FPS) / D1 / CIF (25 - 30 FPS)
	IP	D1 / CIF (30 FPS)
	Analogico	960H (15 FPS) / D1 / CIF (25 - 30 FPS)

Bit rate 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)

Modo de gravação 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-alarme: 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 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento

Detecção Inteligente<sup>5</sup> Detecção de pessoas e/ou veículos, até 8 canais 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 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Nascimento, Região, Endereço e Informações de Identificação para cada face.  Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.
Busca por imagens	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).

## Inteligência Perimetral

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 4 canais com câmeras que possuem a função (linha e cerca virtual)

## Reprodução e backup

Reprodução síncrona <sup>7</sup>	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

Gigabit Ethernet	RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	128 Mbps
Funções e protocolos	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, RTMP
Conexões simultâneas <sup>8</sup>	128 conexões

## POS/PDV (Point of sales)

Quantidade	8 canais	16 canais
------------	----------	-----------

## Armazenamento

	1 porta padrão SATA	2 portas padrões 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
Potência	< 10 W (sem disco rígido)	< 15 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	-10 °C~+55 °C / 10%~90%RH	
Dimensões (L x A x P)	Compact 1U, 260 x 47,6 x 237,4 mm	1U, 375 x 289,4 x 53 mm
Peso líquido	0,9 Kg (sem HD)	1,77Kg (sem HD)
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	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 20 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> Ao habilitar a tela secundária, não é possível utilizar a resolução 3840x2160 na tela principal.

<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 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. Consulte o manual do produto para mais informações sobre as formas de reprodução dos 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.

## Foto do produto

