



### Gravador digital inteligente de vídeo

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + 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
- » Detecção inteligente de pessoas e veículos com metadados
- » Detecção de faces, Linha virtual e Cerca virtual
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Compressão de vídeo H.265+ e H.265
- » Compatível com o Multi-Box<sup>®</sup>
- » Compatível com protocolo de comunicação Onvif
- » Função BNC + IP: transforma os 8 canais BNC em IP
- » Modo NVR<sup>1</sup>: desativa todos os canais BNC e habilita 16 canais IP
- » Edição de áudio e vídeo



INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO  
FACIAL

H.265+

COMPRESSÃO  
DE VÍDEO

Com inteligência artificial e reconhecimento facial embarcado, o iMHDX 5008 é a evolução do seu sistema de CFTV. Utilizando o modo de operação IA, o iMHDX 5008 possui 8 canais BNC que podem ser transformados em IP. O equipamento é capaz de realizar reconhecimento facial em até 2 canais utilizando câmeras comuns e em até 8 canais utilizando câmeras IP que possuam o recurso de detecção de face. Além disso, o gravador possui também a função de busca forense para pessoas, que identifica características como gênero, idade, expressão facial, tipo e cor de roupa e busca forense para veículos, que identifica características como a placa, cor, categoria, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha ou região pré-configurada.

## Especificações técnicas

### Sistema

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

### Vídeo

<b>Entradas</b>	8 canais BNC que podem ser transformados em IP ou 16 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>	
	Analógica	NTSC / PAL
	HDCVI	4K / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
<b>Intelbras Multi HD® Compatibilidade<sup>2</sup></b>	HDTVI	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
	AHD	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
	IP	Até 12 MP

### Áudio

<b>Áudio no protocolo HDCVI</b>	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.
<b>Entrada de áudio</b>	4 canais com conector do tipo RCA (15K $\Omega$ )
<b>Saída de áudio</b>	1 canal com conector do tipo RCA (15K $\Omega$ )
<b>Áudio bidirecional</b>	Disponível no canal 1

### Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	2 canais utilizando câmeras comuns ou até 16 canais utilizando câmeras que possuem detecção facial embarcada <sup>3</sup>
<b>Processamento</b>	12 faces por segundo
<b>Banco de dados</b>	Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face  Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo
<b>Busca forense</b>	Possibilidade de buscar faces utilizando até 8 faces simultaneamente. Limiar de similaridade pode ser configurado para cada face

### Inteligência Perimetral

<b>Capacidade</b>	4 canais, até 10 regras por canal
<b>Classificação de objetos</b>	Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais
<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

## Visualização do dispositivo

Saídas de vídeo	2 HDMI e 1 VGA
Resolução da saída de vídeo (em pixels)	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Divisão do mosaico da tela	Modo analógico 1/4/8/9 Modo NVR 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.711u, G.711a, PCM, AAC		
Resoluções de gravação	Stream principal	HDCVI	4K (7 FPS) / 6 MP (10 FPS) / 5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		AHD, HDTVI	5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		IP	Até 12 MP (6144 Kbps por canal)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI	4K (7 FPS) / 6 MP (10 FPS) / 5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		HDCVI, AHD, HDTVI	960H (15 FPS) / D1 / CIF (30 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	960H (15 FPS) / D1 / CIF (30 FPS)
Bit rate <sup>4</sup>	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		
Intervalo de gravação	1 ~ 60 min (Padrão: 60 min)		
	Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos		
	Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos		

## Detecção de vídeo e alarmes

Ações configuráveis por evento	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		
Inteligência de vídeo <sup>5</sup>	Inteligências básicas	Linha virtual e Cerca virtual	até 4 canais <sup>5</sup>
	Inteligências avançadas	Reconhecimento Facial, Detecção de face, Detecção inteligente (veículos e pessoas)	até 2 canais <sup>5</sup>
Entradas de alarme	16 entradas de alarme configuráveis NA/NF		
Saídas de relé	3 saídas de relé NA, com capacidade máx. 30 Vdc, 1A – 125 Vac, 0.5A		
Multi-box <sup>6</sup>	Compatível com até 4 dispositivos		

## Reprodução e gravação

Reprodução síncrona	1/4/9
Modos 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
Modos de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido

## Rede

Interfaces	2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput de rede	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, Controle de banda, PPPoE, Multicast, Wi-Fi
Conexões simultâneas <sup>7</sup>	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

## Armazenamento

Disco rígido interno	2 portas padrão SATA (Consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)
----------------------	---

## Interfaces auxiliares

USB	3 portas (2 traseiras USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)
RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box <sup>6</sup>

## Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 4A
Potência	< 20 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Dimensões (LxPxA)	1U, (375×50×328) mm
Peso líquido	2,35 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 15 kV injetado

<sup>1</sup> Ao ativar o Modo NVR, será possível adicionar até 16 câmeras IP de até 12MP. Os canais de vídeo BNC e as Inteligências de Vídeo realizadas pelo DVR serão desativadas. As Inteligências de Vídeo provenientes de câmeras IP com protocolo Intelbras-1 continuarão suportadas.

<sup>2</sup> Não compatível com câmeras com resolução em proporção 16:9. Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> Consulte o manual do produto para mais informações sobre as câmeras IP compatíveis.

<sup>4</sup> Respeitando o throughput de 128 Mbps.

<sup>5</sup> É possível utilizar Linha virtual e Cerca virtual em até 4 canais apenas se o gravador não estiver realizando nenhuma inteligência avançada (Reconhecimento facial, Detecção de face ou Detecção inteligente). Cada canal utilizando uma inteligência avançada irá reduzir em 2 canais o máximo de inteligências realizadas pelo gravador. Ao utilizar câmeras IP que realizem detecção de face será possível ativar Reconhecimento facial no canal IP sem reduzir o máximo de inteligências do gravador.

<sup>6</sup> O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

<sup>7</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

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.

