

### Gravador Digital de Vídeo



» Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP

» Visualização em 5MP ou até 6MP para câmeras IP

#### » Interface Web 5.0

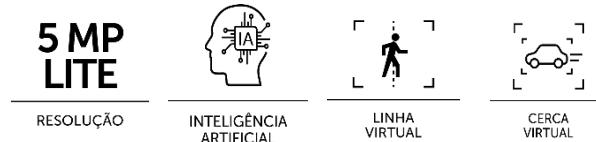
» Suporta 1 HD SATA

» Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha e Cerca Virtual, Detecção de face e Reconhecimento Facial

» Compatibilidade com protocolo Onvif

» Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

» Compressão de vídeo H.265 e H.265+



O gravador digital de vídeo iMHDX 3108 é um item da série 3000, destinado a projetos de médio e grande porte que buscam o melhor custo benefício. Conta com reconhecimento facial e analíticos de vídeos, recursos fundamentais em um cenário de alto desempenho. Possui compatibilidade com as 5 tecnologias, nova Interface Web 5.0, além do modo NVR de funcionamento.

**Sistema**

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

**Entradas de vídeo**

<b>Quantidade de canais</b>	8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>
<b>Protocolos suportados</b>	Intelbras -1 e Onvif Perfil S
<b>Intelbras Multi HD® Compatibilidade<sup>2</sup></b>	<b>Analógica</b>
	NTSC / PAL
	<b>HDCVI</b>
	5MP / 4MP / 1080P / 720P
	<b>HDTVI</b>
	5MP / 4MP / 1080P / 720P
	<b>AHD</b>
	5MP / 4MP / 1080P / 720P
	<b>IP</b>
	6MP/ 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P
<b>Compressão de vídeo</b>	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B

**Áudio**

<b>Supporte a câmeras com áudio</b>	Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.
<b>Entrada de áudio</b>	1 entrada com conector do tipo RCA (15KΩ)
<b>Saída de áudio</b>	1 saída com conector do tipo RCA (15KΩ)
<b>Áudio bidirecional</b>	Disponível na entrada de áudio 1
<b>Compressão de áudio suportado</b>	G.711a, G.711Mu, PCM, AAC

**Saída de vídeo**

<b>Saída de vídeo</b>	1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
<b>Resoluções de saída HDMI</b>	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
<b>Resolução de saída VGA</b>	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
<b>Resolução de saída BNC</b>	800×600
<b>Mosaico da tela</b>	Modo analógico 1/4/8/9 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16
<b>Máscara de privacidade</b>	4 zonas configuráveis por canal
<b>Informações em tela</b>	Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação
<b>Suporte à Planificação (câmera Fisheyer)</b>	Sim, na interface WEB com plug-in.

## Gravação

<b>Bit rate<sup>3</sup></b>	4 Mbps (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 2 Mbps por canal analógico (CVBS)
<b>Modo de gravação</b>	Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, detecção inteligente de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, inteligência de vídeo, alarme e POS.
<b>Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação</b>	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg, Pós-alarme: 1~300seg.

Tecnologia	Resolução/ Taxa de frames

## Stream principal

	8MP (4K)	6MP	5MP	5M lite	4MP	4M lite	3MP	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H / D1 / CIF / QCIF
<b>HDCVI</b>	-	-	-	Canais 1 e 5 em 20 FPS e demais em 7 FPS	-	Canais 1 e 5 em 25 FPS e demais em 7 FPS	-	Canais 1 e 5 em 25 FPS e demais em 7 FPS	8 canais em 25 FPS	8 canais em 25 FPS	8 canais em 25 FPS
<b>HDTVI</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 canais em 25 FPS
<b>AHD</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Analógica</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>IP</b>	-	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	-

## Stream Extra\*

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	VGA	CIF	QCIF
<b>HDCVI,</b> <b>HDTVI,</b> <b>AHD</b>	-	-	-	-	8 canais em 15 FPS	-	8 canais em 15 FPS	-
<b>Analógica</b>	-	-	-	-	8 canais em 15 FPS	-	8 canais em 15 FPS	-
<b>IP</b>	-	-	-	-	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	-

\*Para a resolução 5MP Lite, é possível habilitar o stream extra em D1 e CIF (canais 1 e 5 em 12 FPS e demais em 7 FPS).

## Detectação de vídeo

<b>Eventos</b>	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
<b>Detectão de vídeo</b>	Detectação de movimento, Zonas: 330 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento

## Inteligências Artificiais<sup>4</sup>

### Reconhecimento Facial

<b>Capacidade</b>	<b>Realizado pelo gravador:</b> 2 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica. <b>Recebido da câmera:</b> Não suporta.
<b>Processamento</b>	8 faces por segundo
<b>Banco de dados</b>	Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 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.

### Linha e cerca virtual

<b>Capacidade</b>	<b>Realizado pelo gravador:</b> Modo Avançado (2 canais, até 10 regras por canal) e Modo Geral (4 canais, até 10 regras por canal). <b>Recebido da câmera:</b> 8 canais
-------------------	--

### Deteção de Face

<b>Capacidade</b>	<b>Realizado pelo gravador:</b> 2 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica. <b>Recebido da câmera:</b> Não suporta.
<b>Processamento</b>	8 faces por segundo

### Deteção Inteligente de Pessoas e Veículos

<b>Capacidade</b>	<b>Realizado pelo gravador:</b> até 8 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica. <b>Recebido da câmera:</b> 8 canais.
<b>Busca inteligente</b>	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

### Outras inteligências

<b>Análise Comportamental</b>	
<b>Aglomeração</b>	
<b>Contagem de Pessoas</b>	Não suporta
<b>Mapa de calor</b>	

**Reprodução e backup**

<b>Reprodução simultânea</b>	Até 08 canais <sup>5</sup>
<b>Modo de busca</b>	Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme e/ou inteligência de vídeo e/ou POS
<b>Busca Inteligente</b>	Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligências de Vídeo, Detecção de Pessoas e Veículos
<b>Funções de reprodução</b>	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, iwcheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS
<b>Modo de backup</b>	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
<b>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão</b>	Não possui

**Rede**

<b>Porta Ethernet</b>	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
<b>Funções das portas Ethernet</b>	Simples
<b>Protocolos de rede</b>	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, E-mail, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, Autorregistro
<b>Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b>	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
<b>Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b>	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
<b>Conexões simultâneas<sup>6</sup></b>	128 conexões
<b>Cliente DDNS</b>	Intelbras DDNS, NO-IP, Dyndns
<b>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)<sup>7</sup></b>	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

**POS (Point of Sales)**

<b>Quantidade</b>	8 canais
-------------------	----------

**Armazenamento**

<b>Disco rígido interno</b>	1 porta padrão SATA 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
<b>eSATA</b>	Não
<b>Opções de armazenamento</b>	Gravação simples por eventos ou regular
<b>Gerenciamento de espaço em disco</b>	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

## Conexões auxiliares

<b>Porta USB</b>	2 portas USB 2.0
<b>RS485</b>	Sim
<b>RS232</b>	Não
<b>Entrada de áudio bidirecional</b>	Canal 1, RCA
<b>Saída de áudio bidirecional</b>	1 canal, RCA
<b>Entradas de alarme</b>	Não possui
<b>Saída de alarme</b>	Não possui
<b>Suporte ao Multibox Intelbras</b>	Sim
<b>Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)</b>	Sim

## Geral

<b>Dimensões (L × P × A)</b>	260 × 237.9 × 47.6 mm
<b>Alimentação do dispositivo</b>	Fonte externa - 12 VDC / 2A
<b>Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)</b>	IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200
<b>Consumo</b>	< 7 W (sem disco rígido)
<b>Condições de ambiente</b>	-10°C~+55 °C / 10%~90%RH
<b>Acondicionamento</b>	Instalação em mesa ou rack
<b>Peso</b>	970 g (Sem HD)
<b>Peso bruto</b>	1390 g
<b>Ventilação interna</b>	Ativa
<b>Certificados</b>	CE, EN, IEC

<sup>1</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

<sup>2</sup> Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, desde que a soma não ultrapasse o limite do gravador de 64Mbps.

<sup>4</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

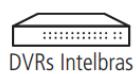
<sup>5</sup> Ao habilitar a detecção inteligente em 8 canais, a reprodução simultânea ficará restrita em 4 canais.

<sup>6</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

<sup>7</sup> 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..

## Exemplos de aplicação

### Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos e Linha/Cerca Virtual



DVRs Intelbras



Câmera IP

<b>Exemplo 1</b>	<b>1 canal realizando</b> a inteligência de Linha e Cerca Virtual (Modo Geral) <b>+ 7 canais realizando</b> Detecção Inteligente	
<b>Exemplo 2</b>	<b>4 canais realizando</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual (Modo Geral)	<b>4 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual.
<b>Exemplo 3</b>	-	<b>4 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente <b>+ 4 canais recebendo</b> Linha e Cerca virtual.
<b>Exemplo 4</b>	-	<b>8 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual