

Gravador Digital de Vídeo



» Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + 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+

**5 MP
LITE**

RESOLUÇÃO



INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL



LINHA
VIRTUAL



CERCA
VIRTUAL

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

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

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

Áudio

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

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída BNC	800×600
Mosaico da tela	Modo analógico 1/4/8/9
	Modo BNC + IP 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
Suporte à Planificação (câmera Fisheyer)	Sim, na interface WEB com plug-in.

Gravação

Bit rate ³	4 Mbps (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 2 Mbps por canal analógico (CVBS)
Modo de gravação	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.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	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
HDCVI HDTVI AHD	-	-	-	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
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 canais em 25 FPS
IP	-	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
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	8 canais em 15 FPS	-	8 canais em 15 FPS	-
Analógica	-	-	-	-	8 canais em 15 FPS	-	8 canais em 15 FPS	-
IP	-	-	-	-	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).

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: 330 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento

Inteligências Artificiais⁴

Reconhecimento Facial

Capacidade	Realizado pelo gravador: 2 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica. Recebido da câmera: Não suporta.
Processamento	8 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 Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.

Linha e cerca virtual

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

Detecção de Face

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

Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

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

Outras inteligências

Análise Comportamental	Não suporta
Aglomeração	
Contagem de Pessoas	
Mapa de calor	

Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 08 canais ⁵
Modo de busca	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
Busca Inteligente	Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligências de Vídeo, Detecção de Pessoas e Veículos
Funções de reprodução	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
Modo de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Protocolos de rede	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
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
Conexões simultâneas ⁶	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁷	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

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

Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

Conexões auxiliares

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

Geral

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

¹ O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

² Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

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

⁴ Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

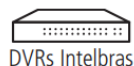
⁵ Ao habilitar a detecção inteligente em 8 canais, a reprodução simultânea ficará restrita em 4 canais.

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

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