

iMHDX 3116 e 3132

Gravador Digital Inteligente de Vídeo

Os novos gravadores digitais inteligentes Intelbras Multi HD[®] 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[®]
- » 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[®] embarcado

Vídeo

Entradas	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR ¹		32 canais BNC + 8 canais IP ou 40 canais IP no modo NVR ¹	
	Analógica		NTSC / PAL	
	HDCVI		5 MP / 4 MP / 1080p / 720p	
	HDTVI		5 MP / 4 MP / 1080p / 720p	
	AHD		5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade ²	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) ³ , 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 suporta a exibição de no máximo 32 canais simultaneamente	
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		
---------------------------	---	--	--

		HDCVI,	16 canais em 5 M Lite (10 FPS) / 4	
		AHD, HDTVI	M-	
			Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P	
			Lite /	
			720p (30 FPS) ou 4 canais em 5 M	
		Lite	32 canais em 5 M Lite (10 FPS) / 4 M-	
		(20 FPS) /4M Lite / 1080P (30	Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite /	
		FPS) e	720p (30 FPS) ou 8 canais em 5M Lite	
		12 canais em 4M Lite/ 1080P /	(20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e	
		1080P Lite / 720 P / 960H / D1 /	24 canais em 4M Lite/ 1080P / 1080P	
		CIF (7 FPS)	Lite / 720 P / 960H / D1 / CIF (7 FPS)	
			6 MP (20 FPS) / 5 MP (25 FPS) / 4 MP (30 FPS) / 3 MP (20 FPS) / 1080P	
			/ 720P	
		IP ⁴	(30 FPS)	
		Stream principal	Analogico	960H / D1 / CIF (25 - 30 FPS)
		HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF (15 FPS)	
		IP	D1 / CIF (30 FPS)	
Resoluções de gravação ²	Stream extra	Analogico	960H (25 FPS) / D1 / CIF (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 (22x18), Perda de vídeo e Mascaramento
Detecção Inteligente ⁵	Detecção de pessoas e/ou veículos, até 16 canais

Detecção de Face⁵

Atributos de Face	6 atributos (Gênero, Idade, Óculos, Barba, Máscara e Expressão)
Processamento	2 canais, até 12 faces por segundo

Reconhecimento facial⁵

Capacidade	2 canais utilizando câmeras comuns
Processamento	12 faces por segundo

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.

Banco de dados

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

Busca Forense

Detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto).

Face não reconhecida

Limiar de similaridade pode ser configurado

Inteligência Perimetral⁵

2 canais no Modo Avançado ou 4 canais no Modo Geral (Até 10 regras por

Capacidade

canal)⁶

Detecção de pessoas/veículos nas linhas e cercas virtuais

Classificação de Objeto

Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo

Busca Inteligente

Recebe em até 8 canais com câmeras que possuem a função (linha e cerca virtual)

Inteligência de vídeo pela câmera IP

Reprodução e backup

Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento

Modo de busca

Reprodução síncrona⁷

1/4/8

1/4/8/16

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 ⁸	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 www.intelbras.com.br 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 ⁹

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

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

² Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

³ 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.

⁴ Consulte o manual do produto para mais informações sobre as câmeras IP compatíveis.

⁵ 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; ⁶ Para mais informações sobre os modos de operação das funções de inteligência de vídeo, consulte o manual do produto.

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

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

⁹ O acessório Multi-box® 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

