

MHDX 3004, MHDX 3008 e MHDX 3016

Gravador digital de vídeo

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD[®] são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD¹, HDTVI², IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica da América Latina, os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo.

¹Compatível com os padrões AHD-M/H

²Compatível com HDTVI 2.0 ou superior



- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD-M/H + HDTVI 2.0 + Analógica + IP
- » Gravação de todos os canais em 1080p ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Inteligência de vídeo – Linha virtual, Cerca virtual e Objeto abandonado/retirado
- » Detecção de face
- » Compatível com o Multi-Box[®]
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » Suporta 1 HD SATA de até 10 TB
- » Edição de áudio e vídeo
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » Compressão de vídeo em H.264+ (codec inteligente)
- » IPv6
- » 1 ano de garantia

Especificações técnicas

	MHDX 3004	MHDX 3008	MHDX 3016
Sistema			
Processador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operacional	Linux [®] embarcado		
Vídeo			
Entradas	4 canais BNC + 2 canais IP ou 6 canais IP no modo NVR ³	8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR ³	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR ³
Intelbras Multi HD [®] Compatibilidade ⁴	Analógica	NTSC / PAL	
	HDCVI	1080p / 720p	
	HDTVI	1080p / 720p	
	AHD	AHD-M/H (não é compatível com AHD-L)	

	IP	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) 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)

Divisão do mosaico da tela	1/4/6	1/4/8/9/16	1/4/8/9/16/25
----------------------------	-------	------------	---------------

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.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM

Resoluções de gravação ⁴	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	4 canais em 1080p (12 FPS) ou 4 canais em 1080N / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	8 canais em 1080p (15 FPS) ou 2 canais em 1080p (30 FPS) e 6 canais em 1080p (7 FPS) / 1080N / 720p / 960H / D1 / CIF 30 FPS)	16 canais em 1080p (15 FPS) ou 4 canais em 1080p (30 FPS) e 12 canais em 1080p (7 FPS) / 1080N / 720p / 960H / D1 / CIF 30 FPS)
		IP	5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p (15 FPS) / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)		
	Analogico	960H / D1 / CIF (30 FPS)			
Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF / QCIF (12 FPS)	D1 (3 FPS) / CIF / QCIF (15 FPS)		
	IP	D1 / CIF (30 FPS)			
	Analogico	D1 / CIF / QCIF (12 FPS)	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)		

Bit rate⁵ 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico

Modo de gravação Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo

Intervalos de gravação	1 ~ 60 min (padrão: 30 min), pré-gravação: 1 ~ 4 seg, pós-alarma: 1 ~ 300 seg.	1 ~ 60 min (padrão: 30 min), pré-gravação: 1 ~ 10 seg, pós-alarma: 1 ~ 300 seg.
------------------------	--	---

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 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento

Inteligência de vídeo Detecção de face, Linha virtual, Cerca virtual, Objeto abandonado/retirado

Reprodução e backup

Reprodução síncrona	1/4	1/4/8
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

Fast Ethernet / Gigabit Ethernet	RJ45 (10/100 Mbps)		RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	24 Mbps	48 Mbps	96 Mbps
Funções e protocolos	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif		
Conexões simultâneas ⁶	128 conexões		
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®		

Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA para até 10 TB (consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)
----------------------	---

Interfaces auxiliares

USB	2 portas USB 2.0	2 portas USB (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)
RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box ⁷	

Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 2A
Potência	10 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Dimensões (L x A x P)	Compact 1U, 260 x 40 x 220 mm
Peso	750 g (sem HD)

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 8 kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30 kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15 kV injetado
Saída de vídeo analógica BNC (CVBS)	Até 30 kV injetado

³ O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

⁴ Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

⁵ Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps. No MHDX 3004, quando a saída de vídeo estiver configurada em 1920×1080, o bit rate máximo por canal será 2048 kbps.

⁶ Para os produtos atualizados com a versão de firmware para o novo sistema operacional. A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

⁷ 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.