

MHDX 1004, MHDX 1008 e MHDX 1016

Gravador digital de vídeo

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD[®] são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD¹, HDTV², 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 HDTV 2.0 ou superior



- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD-M/H + HDTV 2.0 + Analógica + IP
- » Gravação de todos os canais em 1080N ou 720p
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Compressão de vídeo H.264
- » 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
- » IPv6
- » 1 ano de garantia

Especificações técnicas

	MHDX 1004	MHDX 1008	MHDX 1016
Sistema			
Processador principal	Integrado de alta performance		
Sistema operacional	Linux [®] embarcado		
Vídeo			
Entradas	4 canais BNC + 1 canal IP ou 5 canais IP no modo NVR ³	8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR ³	16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR ³
Intelbras Multi HD [®] Compatibilidade ⁴	Analógica	NTSC / PAL	
	HDCVI	1080p / 720p	
	HDTV	1080p / 720p	
	AHD	AHD-M/H (não é compatível com AHD-L)	
	IP	1080p / 720p	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

Áudio

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
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.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM			
Resoluções de gravação ⁴	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	1080N / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	1 canal em 1080N / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080N (12 FPS) / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)	1 canal em 1080N / 720p (30 FPS) e 15 canais em 1080N (12 FPS) / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)
		IP	1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)	5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)	5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	CIF / QCIF (15 FPS)	D1 (3 FPS) / CIF / QCIF (7 FPS)	D1 (3 FPS) / CIF / QCIF (7 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	CIF / QCIF (15 FPS)	D1 (3 FPS) / CIF / QCIF (7 FPS)	D1 (3 FPS) / CIF / QCIF (7 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.

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

Reprodução e backup

Reprodução síncrona 1/4 1/4/8 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 (10/100Mbps)
----------------------------------	-------------------

Throughput	20 Mbps	40 Mbps	72 Mbps
------------	---------	---------	---------

Funções e protocolos	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, 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
-----	------------------

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.

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.