

MHDX 5108 e MHDX 5116

Gravador digital de vídeo

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



- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD-M/H + HDTVI 2.0 + Analógica + IP
- » Gravação de todos os canais em 4K ULTRA HD
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Inteligência de Vídeo – Linha Virtual, Cerca Virtual, Objeto abandonado/retirado
- » Detecção de Face
- » Compatível com o Multi-Box[®]
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » MHDX 5108 suporta 1 HD SATA de até 10 TB
- » MHDX 5116 suporta 2 HDs SATA de até 10 TB cada (20 TB de armazenamento total)
- » Edição de áudio e vídeo
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » IPv6

Especificações técnicas

		MHDX 5108	MHDX 5116
Sistema			
Processador principal		Integrado de alta performance	
Sistema operacional		Linux [®] embarcado	
Vídeo			
Entradas		8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR ¹	16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR ¹
Intelbras Multi HD [®] Compatibilidade ²	Analogica	NTSC / PAL	
	HDCVI	4K / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	
	HDTVI	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	
	AHD	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	
	IP	4K / 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 canais com conectores 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, 2560×1440, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)

Divisão do mosaico da tela	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+ (codec inteligente), H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM

Resoluções de gravação ²	Stream principal	HDCVI	4K (7 FPS) / 5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		AHD, HDTVI	5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		IP	4K (15 FPS) / 5 MP (25 FPS) / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	960H / D1 / CIF / QCIF (15 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)

Bit rate³ 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 ~ 10 seg, pós-alarme: 1 ~ 300 seg.

Detecção de vídeo e alarme

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 1/4/8/16

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 (10/100/1000 Mbps)
----------------------------------	-------------------------

Throughput	96 Mbps	192 Mbps
------------	---------	----------

Funções e protocolos	HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, 802.1x, FTP
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conexões simultâneas ⁴	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)	2 portas padrão SATA para até 10 TB cada (consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Interfaces auxiliares

USB	2 portas: 1 USB 2.0 (frontal) e 1 USB 3.0 (traseira)
-----	------------------------------------------------------

RS485	1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box ⁵
-------	----------------------------------------------------------------------------

Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 2A	12 Vdc / 5A
----------------------	-------------	-------------

Potência	10W (sem disco rígido)	15W (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	1U, 375 x 55 x 285 mm
-----------------------	-------------------------------	-----------------------

Peso	0,75 kg (sem HD)	1,8 kg (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
-------------------------------------	--------------------

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 Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

⁴ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

⁵ O acessório Multi-box® é vendido separadamente.

