

MHDX 5016

Gravador digital de vídeo

O novo gravador digital Intelbras Multi HD® é compatível com os protocolos HDCVI, AHD¹, HDTVI², 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.

¹ compatível com os padrões AHD-M/H

² compatível 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 (Full HD) ou 720p (HD)
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada
- » Inteligência de Vídeo – Linha Virtual, Cerca Virtual, Objeto abandonado/retirado
- » Detecção de Face
- » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif
- » Suporta 2 HDs SATA de até 10 TB cada (20 TB de armazenamento total)
- » Edição de áudio e vídeo
- » Matriz de 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

Especificações técnicas

MHDX 5016

Sistema

Processador principal Integrado de alta performance

Sistema operacional Linux® embarcado

Vídeo

Entradas 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR³

Intelbras Multi HD® Compatibilidade ⁴	Analógica	NTSC / PAL
	HDCVI	1080p / 720p
	HDTVI 2.0	1080p / 720p

AHD	AHD-M/H (não é compatível com AHD-L)
-----	--------------------------------------

IP	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
----	-----------------------------------

Áudio

Entrada de áudio	4 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)	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC)
---------------------------------	--

Divisão do mosaico da tela	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 ⁴	Stream principal	HDCVI, AHD, HDTVI	16 canais em 1080p (15 FPS) ou 4 canais em 1080p (30 FPS) e 12 canais 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)
----	---

Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
-----------	--------------------------

Stream extra	HDCVI, AHD, HDTVI	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)
--------------	-------------------	--------------------------

IP	D1 / CIF (30 FPS)
----	-------------------

Analógico	D1 / CIF / QCIF (15 FPS)
-----------	--------------------------

Bit rate ⁵	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
-----------------------	--

Entradas de alarme	16
--------------------	----

Saída de alarme (contato relé seco)	3
-------------------------------------	---

Reprodução e backup

Reprodução síncrona	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 (10/100/1000 Mbps)
Throughput	96 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, FTP
Conexões simultâneas ⁶	128 conexões
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

Armazenamento

Disco rígido interno	2 portas padrão SATA para até 10 TB (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

Geral

Fonte de alimentação	12 Vdc / 4A
Potência	20 W (sem disco rígido)
Ambiente de funcionamento	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Dimensões (L × A × P)	1U, 375 × 55 × 285 mm
Peso	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

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.

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.