

Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Suporta 1 HD SATA
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Suporta 1 HD SATA
- » Analíticos de vídeo: Detecção Inteligente de pessoas e veículos
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Visualização em 1080p
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Compatíveis com redes Wi-Fi através de adaptador USB
- » Edição de áudio e vídeo



H.265+

COMPRESSÃO
DE VÍDEO



ANÁLISE
INTELIGENTE
DE VÍDEO

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP. Para o produto MHDX 1016-C também é possível utilizar câmeras com a tecnologia analógica (CVBS). 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.

Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais	16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR ¹	
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade ²	Analógica	NTSC / PAL
	HDCVI	1080P / 720P
	HDTVI	1080P / 720P
	AHD	1080P / 720P
	IP	6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P
Compressão de vídeo	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B	

Áudio

Suporte a câmeras com áudio	Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.
Entrada de áudio	1 entrada com conector do tipo RCA (15K Ω)
Saída de áudio	1 saída com conector do tipo RCA (15K Ω)
Áudio bidirecional	Disponível na entrada de áudio 1
Compressão de áudio suportado	G.711a, G.711Mu, PCM, AAC

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Mosaico da tela	Modo analógico 1/4/8/9/16
	Modo BNC + IP 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
Suporte à Planificação (câmera Fisheyer)	Sim, na interface WEB com plug-in.

Gravação

Bit rate²	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico
Modo de gravação	Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, detecção inteligente de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg, Pós-alarma: 1~300seg.

Tecnologia	Resolução/ Taxa de frames
-------------------	----------------------------------

Stream principal

	8MP (4K)	6MP	5MP	5M lite	4MP	4M lite	3MP	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H / D1 / CIF / QCIF
HDCVI HDTVI AHD	-	-	-	-	-	-	-	-	16 canais em 15FPS	16 canais em 15 FPS	16 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 canais em 30 FPS
IP	-	18 canais em 7 FPS	18 canais em 7 FPS	18 canais em 7 FPS	18 canais em 7 FPS	18 canais em 7 FPS	18 canais em 7 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	-

Stream Extra*

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	VGA	CIF	QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	-	16 canais em 7FPS	16 canais em 7FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	16 canais em 7FPS	16 canais em 7FPS
IP	-	-	-	-	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS

*Essas resoluções são referentes a resolução de transmissão.

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 (22x18), Perda de vídeo e Mascaramento

Inteligências Artificiais³

Reconhecimento Facial

Capacidade	Não suporta
Processamento	
Banco de dados	
Faces desconhecidas	

Linha e cerca virtual

Capacidade do gravador	Não suporta
Capacidade recebida pela câmera	
Inteligência de vídeo pela câmera IP	

Detecção de Face

Capacidade	Não suporta
Processamento	

Detecção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade	Realizado pelo gravador: até 8 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI Recebido da câmera: Não suporta.
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental	Não suporta
Aglomerção	
Contagem de Pessoas	
Mapa de calor	

Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 16 canais
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (movimento e eventos)
Busca Inteligente	Detecção de Pessoas e Veículos.
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
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps
Conexões simultâneas ⁴	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁵	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

Quantidade	Não possui
------------	------------

Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB 2.0
RS485	Não
RS232	Não
Entrada de áudio bidirecional	Canal 1, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	Não possui
Saída de alarme	Não possui
Suporte ao Multibox Intelbras	Não
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Não

Geral

Dimensões (L x P x A)	260 x 231.4 x 47.6 mm
Alimentação do dispositivo	Fonte externa - 12 VDC / 2A
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200
Consumo	< 10 W (sem disco rígido)
Condições de ambiente	0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Peso	890 g (Sem HD)
Peso bruto	1500 g
Ventilação interna	Passiva
Certificados	CE, EN, IEC

Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30kV injetado
Saída de vídeo VGA	Até 30kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 20kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15kV injetado

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

² Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, desde que a soma não ultrapasse o limite do gravador de 64Mbps.

³ Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

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

⁵ 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.



Figura 1 - Painei MHDX 1016-C