

### Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Visualização em 1080P ou até 6MP para câmeras IPs
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Suporta 1 HD SATA
- » **Analíticos de vídeo: Detecção Inteligente de pessoas e veículos em todos os 16 canais**
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

**H.265+**COMPRESSÃO  
DE VÍDEOANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO

O gravador digital de vídeo MHDX 1116-C é um item da série 1100 compacta, destinado a projetos de pequeno e médio porte que buscam o melhor custo benefício, sem abrir mão de recursos de alto valor. Possui compatibilidade com as 5 tecnologias, realiza detecção inteligente de pessoas e veículos em todos os 16 canais, além do modo NVR de funcionamento.

## 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 <sup>1</sup>	
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade <sup>2</sup>	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 rate <sup>2</sup>	2 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)
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: 1~4seg, Pós-alarme: 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	1 canal em 30 FPS e 15 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 canais em 30 FPS
IP	-	18 canais em 20 FPS	18 canais em 25 FPS	18 canais em 25 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 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 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento

## Inteligências Artificiais<sup>3</sup>

### 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	<b>Realizado pelo gravador:</b> até 16 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI <b>Recebido da câmera:</b> 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 08 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 <sup>4</sup>	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) <sup>5</sup>	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 <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> 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 e IWA 3001
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	970 g
Ventilação interna	Passiva
Certificados	CE, EN, IEC

<sup>1</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

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

<sup>3</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

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

<sup>5</sup> 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 - Painel MHDX 1116-C