

### Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Visualização em 1080p e Modo de operação **Full HD\***
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Detecção inteligente de pessoas e veículos
- » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP
- » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR
- » Suporta 1 HD SATA de alta capacidade
- » Edição de áudio e vídeo
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB

**H.265+**COMPRESSÃO  
DE VÍDEOANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO**FULL HD**MODO DE  
OPERAÇÃO**5 em 1**HDCVI - HDTVI - IP  
AHD - ANALÓGICO

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica na América Latina já possuem a detecção inteligente de pessoas de veículos e são focados nas soluções para residências e comércios. Os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo. A série 1300 conta com um novo modo de operação (*Full HD*) proporcionando maior qualidade a sua imagem.

## 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	6 MP / 5MP / 4 MP / 3 MP / 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.711u, G.711a, PCM, AAC

## Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída analógica	800×600
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>3</sup>	2 Mbps por canal (HDCVI, AHD, HDTVI, IP)
Modo de gravação	Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg., Pós-alarme: 10~300seg.

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

## Stream principal

	8MP (4K)	6MP	5MP	5M lite	4MP	4M lite	3MP	2M (1080p)	1080p lite	720p	960H/D1/CIF/QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	-	-	8 canais em 10 FPS	16 canais em 15 FPS	16 canais em 15 FPS	1 canal em 30 FPS + 15 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 canais em 30 FPS
IP	-	18 canais em 20 FPS	18 canais em 20 FPS	18 canais em 20 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	CIF	QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	16 canais em 7 FPS	-
Analógica	-	-	-	-	-	16 canais em 7 FPS	-
IP	-	-	-	-	18 canais em 30 FPS	18 canais em 30 FPS	-

## Detecção de vídeo

Detecção de eventos	Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento
Ações realizadas	Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro

## Inteligências Artificiais<sup>4</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> 16 canais utilizando câmera HDCVI / AHD / HDTVI
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

<b>Reprodução simultânea</b>	Até 16 canais
<b>Modo de busca</b>	Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)
<b>Busca Inteligente</b>	Detecção de Pessoas e Veículos.
<b>Funções de reprodução</b>	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo
<b>Modo de backup</b>	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
<b>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão</b>	Não possui

## Rede

<b>Porta Ethernet</b>	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
<b>Funções das portas Ethernet</b>	Simplex
<b>Protocolos de rede</b>	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, RTMP
<b>Throughput de rede</b>	64 Mbps
<b>Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b>	64 Mbps
<b>Conexões simultâneas<sup>5</sup></b>	128 conexões
<b>Cliente DDNS</b>	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
<b>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)<sup>6</sup></b>	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

## POS (Point of Sales)

<b>Quantidade</b>	Não possui
-------------------	------------

## Armazenamento

<b>Disco rígido interno</b>	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
<b>SSD Intelbras 512GB</b>	Interface: SATA III de 6 Gb/s TBW: 465TB Leitura Sequencial: 550 Mb/s Escrita Sequencial: 330 Mb/s Consumo operacional: 1200 mW
<b>eSATA</b>	Não
<b>Opções de armazenamento</b>	Gravação simples por eventos ou regular
<b>Gerenciamento de espaço em disco</b>	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

**Conexões auxiliares**

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

**Proteção contra surtos de tensão**

<b>Entradas de vídeo BNC</b>	Até 30kV injetado
<b>Saída de vídeo VGA</b>	Até 20kV injetado
<b>Saída de vídeo HDMI</b>	Até 15kV injetado
<b>Interface de rede Ethernet</b>	Até 30kV injetado
<b>Fonte de alimentação</b>	Até 25kV injetado

## Geral

<b>Dimensões (L x P x A)</b>	260 x 238 x 48 mm
<b>Alimentação do dispositivo</b>	Fonte externa - 12 VDC. 2 A
<b>Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)</b>	IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200
<b>Consumo</b>	10 W (sem disco rígido)
<b>Condições de ambiente</b>	0°C~+55 °C / 10%~90%RH
<b>Acondicionamento</b>	Instalação em mesa ou rack
<b>Peso</b>	1100 g (Sem HD)
<b>Peso bruto</b>	1750 g
<b>Ventilação interna</b>	Passiva
<b>Certificados</b>	FCC, CE e RoHS

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

<sup>2</sup> Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throuput do gravador de 64Mbps..

<sup>4</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo, consulte o manual do produto.

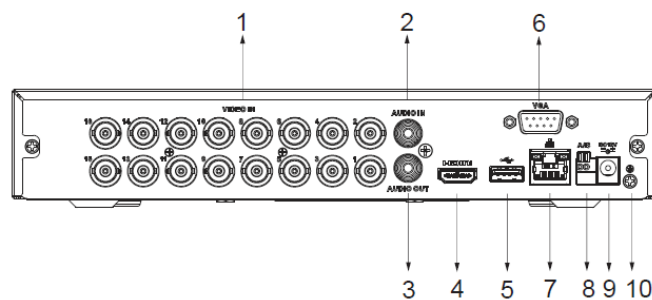
<sup>5</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

<sup>6</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.

\* Ao ativar o modo de operação "Full HD", a resolução do stream principal e gravações são aprimoradas de 1080p Lite (960x1080) para 1080p (1920x1080).

Para o funcionamento do modo "Full HD" consulte o documento Lista de câmeras compatíveis em [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

Ao ativar o modo de operação "Full HD", ficam desabilitados a utilização da Detecção inteligente e Canais IP adicionais.



1 - Entrada de vídeo	6 – Conector VGA
2 – Entrada de áudio, Conector RCA	7 – Porta Ethernet
3 - Saída de áudio, Conector RCA	8 – Porta RS-458
4 – Conector HDMI	9 – Entrada de alimentação
5 – Porta USB	10 – Ponto de aterramento

Figura 1 – Painel MHDX 1316