



Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + 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
- » Disponível em versões com HD e SSD
- » Edição de áudio e vídeo
- » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB

H.265+

COMPRESSÃO
DE VÍDEO



ANÁLISE
INTELIGENTE
DE VÍDEO

FULL HD

MODO DE
OPERAÇÃO

5 em 1

HDCVI - HDTV - IP
AHD - ANALÓGICO

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTV, 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 e 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.

intelbras.com.br

Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais	8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR ¹
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S
Intelbras Multi HD® Compatibilidade²	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

Supporte 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	800x600
Mosaico da tela	Modo analógico 1/4/8/9 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 Fisheye)	Sim, na interface WEB com plug-in.

Gravação

Bit rate³	4 Mbps no canal 1 e 2Mbps nos demais canais (HDCVI, HDTV, AHD) 3 Mbps por canal analógico (CVBS)
Modo de gravação	Manual, contínua com condição de sobrepor, 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, HDTV, AHD	-	-	-	-	-	-	-	8 canais em 15 FPS	1 canal em 30 FPS + 7 canais em 15 FPS	1 canal em 30 FPS + 7 canais em 15 FPS	1 canal em 30 FPS + 7 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 canais em 30 FPS
IP	-	10 canais em 20 FPS	10 canais em 20 FPS	10 canais em 20 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 20 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	-

Stream Extra

	2MP (1080p)	1080p lite	720p	960H	D1	CIF	QCIF
HDCVI, HDTV, AHD	-	-	-	-	-	8 canais em 7 FPS	-
Analógica	-	-	-	-	-	8 canais em 7 FPS	-

IP	-	-	-	-	-	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	-
-----------	---	---	---	---	---	---------------------	---------------------	---

Deteção de vídeo

Deteção 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 Artificiais⁴

Reconhecimento Facial

Capacidade	
Processamento	
Banco de dados	
Faces desconhecidas	Não suporta

Linha e cerca virtual

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

Deteção de Face

Capacidade	
Processamento	Não suporta

Deteção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade	Realizado pelo gravador: 8 canais utilizando câmera HDCVI / AHD / HDTV
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental	
Aglomeração	
Contagem de Pessoas	
Mapa de calor	Não suporta

Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 08 canais
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundo 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	Simples
Protocolos de rede	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, WiFi, RTMP
Throughput de rede	32 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	32 Mbps
Conexões simultâneas ⁵	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁶	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
----------------------	--

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

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB 2.0
RS485	Sim
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
Supporte ao Multibox Intelbras	Sim
Supporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim

Proteção contra surtos de tensão

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

Geral

Dimensões (L × P × A)	260 × 238× 48 mm
Alimentação do dispositivo	Fonte externa - 12 VDC. 1,5A
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
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Peso	900 g (Sem HD)
Peso bruto	1650 g
Ventilação interna	Passiva
Certificados	FCC e CE

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

² Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

³ Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throughput do gravador de 32Mbps.

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

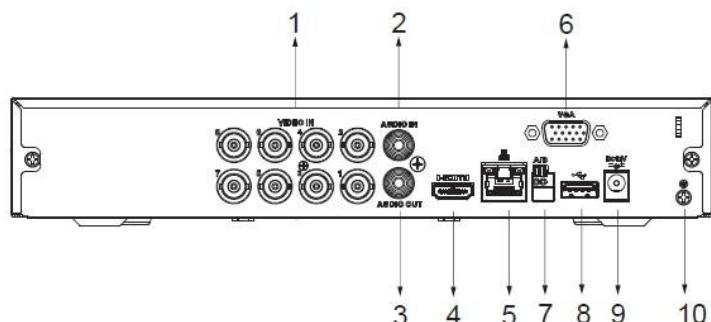
⁵ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

⁶ 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.

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



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Entrada de vídeo | 6 – Porta RS-485 |
| 2 – Entrada de áudio, Conector RCA | 7 – Conector VGA |
| 3 - Saída de áudio, Conector RCA | 8 – Conector USB |
| 4 – Conector HDMI | 9 – Entrada de alimentação |
| 5 – Porta Ethernet | 10 – Ponto de aterramento |

Figura 1 – Painel MHDX 1308