

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
- » 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 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 | 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® Compatibilidade ² | 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 |
| | 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 ³ | 4 Mbps no canal 1 e 2Mbps nos demais canais (HDCVI, HDTVI, AHD) |
| 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 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 20 FPS | 10 canais em 30 FPS | 10 canais em 30 FPS | 10 canais em 30 FPS | - |

Stream Extra

| | 2MP (1080p) | 1080p lite | 720p | 960H | D1 | CIF | QCIF |
|-------------------|-------------|------------|------|------|---------------------|---------------------|------|
| HDCVI, HDTVI, AHD | - | - | - | - | - | 8 canais em 7 FPS | - |
| Analógica | - | - | - | - | - | 8 canais em 7 FPS | - |
| IP | - | - | - | - | 10 canais em 30 FPS | 10 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 Artificiais⁴

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: 8 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

| | |
|---|---|
| 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 | Simplex |
| 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, Wi-Fi, RTMP |
| Throughput de rede | 32 Mbps |
| Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas) | 32 Mbps |
| Conexões simultâneas⁵ | 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 |
| 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 | 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 |
| Suporte ao Multibox Intelbras | Sim |
| Suporte 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 x P x A) | 260 x 238 x 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 / 86~106 kpa |
| Acondicionamento | Instalação em mesa ou rack |
| Peso | 900 g (Sem HD) |
| Peso bruto | 1650 g |
| Ventilação interna | Passiva |
| Certificados | FCC, CE e RoHS |

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 throuput do gravador de 32Mbps.

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

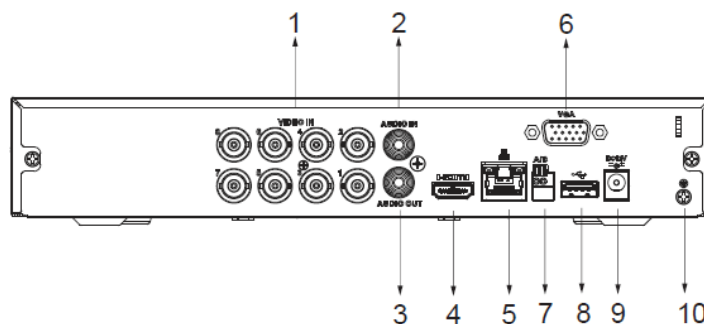
⁵ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

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