

### Gravador Digital de Vídeo

» Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP

» Visualização em 5MP ou até 6MP para câmeras IP

#### » Interface Web 5.0

» Suporta 1 HD SATA

» Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha e Cerca Virtual, Detecção de face e Reconhecimento Facial

» Compatibilidade com protocolo Onvif

» Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

» Compressão de vídeo H.265 e H.265+



**5 MP  
LITE**

RESOLUÇÃO



INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL



LINHA  
VIRTUAL



CERCA  
VIRTUAL

**O gravador digital de vídeo iMHDX 3108 é um item da série 3000, destinado a projetos de médio e grande porte que buscam o melhor custo benefício. Conta com reconhecimento facial e analíticos de vídeos, recursos fundamentais em um cenário de alto desempenho. Possui compatibilidade com as 5 tecnologias, nova Interface Web 5.0, além do modo NVR de funcionamento.**

## Sistema

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Processador principal | Integrado de alta performance |
| Sistema operacional   | Linux® embarcado              |

## Entradas de vídeo

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| Quantidade de canais                                | 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR <sup>1</sup> |                                      |
| Protocolos suportados                               | Intelbras -1 e Onvif Perfil S                                       |                                      |
| Intelbras Multi HD®<br>Compatibilidade <sup>2</sup> | Analógica   | NTSC / PAL                           |
|   | HDCVI   | 5MP / 4MP / 1080P / 720P             |
|   | HDTVI   | 5MP / 4MP / 1080P / 720P             |
|   | AHD   | 5MP / 4MP / 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, 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   |
| Mosaico da tela                          | Modo analógico 1/4/8/9<br>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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Bit rate<sup>3</sup></b>                                  | 4 Mbps (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 2 Mbps por canal analógico (CVBS)  |
| <b>Modo de gravação</b>                                      | Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, detecção inteligente de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, inteligência de vídeo, alarme e POS. |
| <b>Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação</b> | 1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg, Pós-alarme: 1~300seg.   |

| <b>Tecnologia</b> | <b>Resolução/ Taxa de frames</b> |
|-------------------|----------------------------------|
|-------------------|----------------------------------|

**Stream principal**

|                                | 8MP (4K) | 6MP                 | 5MP                 | 5M lite                                  | 4MP                 | 4M lite                                  | 3MP                 | 2MP (1080P)                              | 1080P lite          | 720P                | 960H / D1 / CIF / QCIF |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|---------------------|------------------------|
| <b>HDCVI<br/>HDTVI<br/>AHD</b> | -        | -                   | -                   | Canais 1 e 5 em 20 FPS e demais em 7 FPS | -                   | Canais 1 e 5 em 25 FPS e demais em 7 FPS | -                   | Canais 1 e 5 em 25 FPS e demais em 7 FPS | 8 canais em 25 FPS  | 8 canais em 25 FPS  | 8 canais em 25 FPS     |
| <b>Analógica</b>               | -        | -                   | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -                   | 8 canais em 25 FPS     |
| <b>IP</b>                      | -        | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS                      | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS                      | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS                      | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS | -                      |

**Stream Extra\***

|                                  | 2MP (1080P) | 1080P lite | 720P | 960H | D1                  | VGA                 | CIF                 | QCIF |
|----------------------------------|-------------|------------|------|------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| <b>HDCVI,<br/>HDTVI,<br/>AHD</b> | -           | -          | -    | -    | 8 canais em 15 FPS  | -                   | 8 canais em 15 FPS  | -    |
| <b>Analógica</b>                 | -           | -          | -    | -    | 8 canais em 15 FPS  | -                   | 8 canais em 15 FPS  | -    |
| <b>IP</b>                        | -           | -          | -    | -    | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS | 12 canais em 30 FPS | -    |

\*Para a resolução 5MP Lite, é possível habilitar o stream extra em D1 e CIF (canais 1 e 5 em 12 FPS e demais em 7 FPS).

**Detecção de vídeo**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Eventos</b>           | Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro |
| <b>Detecção de vídeo</b> | Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo e Mascaramento                     |

## Inteligências Artificiais<sup>4</sup>

### Reconhecimento Facial

|                |   |
|----------------|---|
| Capacidade     | <b>Realizado pelo gravador:</b> 2 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica.<br><b>Recebido da câmera:</b> Não suporta.   |
| Processamento  | 8 faces por segundo   |
| Banco de dados | Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo. |

### Linha e cerca virtual

|            |  |
|------------|--|
| Capacidade | <b>Realizado pelo gravador:</b> Modo Avançado (2 canais, até 10 regras por canal) e Modo Geral (4 canais, até 10 regras por canal).<br><b>Recebido da câmera:</b> 8 canais |
|------------|--|

### Detecção de Face

|               |   |
|---------------|---|
| Capacidade    | <b>Realizado pelo gravador:</b> 2 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica.<br><b>Recebido da câmera:</b> Não suporta. |
| Processamento | 8 faces por segundo   |

### Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

|                   |  |
|-------------------|--|
| Capacidade        | <b>Realizado pelo gravador:</b> até 8 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI/Analógica.<br><b>Recebido da câmera:</b> 8 canais. |
| Busca inteligente | Busca por tipo de classificação, humano ou veículo   |

### Outras inteligências

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Análise Comportamental | Não suporta |
| Aglomeração            |             |
| Contagem de Pessoas    |             |
| Mapa de calor          |             |

## Reprodução e backup

|   |   |
|---|---|
| <b>Reprodução simultânea</b>  | Até 08 canais <sup>5</sup>  |
| <b>Modo de busca</b>  | Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme e/ou inteligência de vídeo e/ou POS  |
| <b>Busca Inteligente</b>  | Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligências de Vídeo, 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, iwcheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS |
| <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, RTMP, E-mail, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, Autorregistro |
| <b>Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b> | Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps   |
| <b>Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)</b> | Entrada: 64 Mbps e Saída: 64 Mbps   |
| <b>Conexões simultâneas<sup>6</sup></b>   | 128 conexões  |
| <b>Cliente DDNS</b>   | Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS   |
| <b>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)<sup>7</sup></b>         | iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®  |

## POS (Point of Sales)

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>Quantidade</b> | 8 canais |
|-------------------|----------|

## Armazenamento

|   |  |
|---|--|
| <b>Disco rígido interno</b>             | 1 porta padrão SATA<br>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>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

|   |                  |
|---|------------------|
| 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              |

## Geral

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensões (L x P x A)          | 260 x 237.9 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                        | < 7 W (sem disco rígido)          |
| Condições de ambiente          | -10°C~+55 °C / 10%~90%RH          |
| Acondicionamento               | Instalação em mesa ou rack        |
| Peso                           | 970 g (Sem HD)                    |
| Peso bruto                     | 1390 g                            |
| Ventilação interna             | Ativa                             |
| Certificados                   | CE, EN, IEC                       |

<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, desde que a soma não ultrapasse o limite do gravador de 64Mbps.

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

<sup>5</sup> Ao habilitar a detecção inteligente em 8 canais, a reprodução simultânea ficará restrita em 4 canais.

<sup>6</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

<sup>7</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..

## Exemplos de aplicação

### Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos e Linha/Cerca Virtual



DVRs Intelbras



Câmera IP

|                  | DVRs Intelbras   | Câmera IP   |
|------------------|--|---|
| <b>Exemplo 1</b> | <b>1 canal realizando</b> a inteligência de Linha e Cerca Virtual (Modo Geral) <b>+ 7 canais realizando</b> Detecção Inteligente |   |
| <b>Exemplo 2</b> | <b>4 canais realizando</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual (Modo Geral)                        | <b>+</b> <b>4 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual.                 |
| <b>Exemplo 3</b> | -  | <b>4 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente <b>+ 4 canais recebendo</b> Linha e Cerca virtual. |
| <b>Exemplo 4</b> | -  | <b>8 canais recebendo</b> as inteligências de Detecção Inteligente ou Linha e Cerca virtual                           |