

### Gravador Digital de Vídeo em Rede

- IA pela câmera: Detecção de face, Reconhecimento facial,
  - » Inteligências de vídeo, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR)
  - » Detecção Inteligente de pessoas e veículos.
- IA pelo gravador: Detecção e reconhecimento facial, Inteligência de vídeo e Detecção Inteligente de pessoas e veículos
  - » Suporta 8 HDs SATA
  - » Compressão de vídeo H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG
  - » Throughput de 165 Mbps
  - » Resolução até 16MP
  - » Compatibilidade com protocolo Onvif
  - » 10 bancos de faces com até 20 mil faces cadastradas

**16 MP**

RESOLUÇÃO

INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL**Até  
8**CAPACIDADE PARA  
ATÉ 8 HDs

O gravador iNVD 5232 é uma nova geração de gravadores de rede que oferece recursos avançados de decodificação e grande largura de banda. Apresenta reconhecimento facial de alta precisão, e larga capacidade de realizar e receber Inteligências de vídeo (linha e cerca virtual) e detecção inteligente de pessoas e veículos. Este gravador é uma ótima opção tanto para médios cenários, quanto para grandes projetos, que é onde cumpre o seu melhor papel, pela alta capacidade de gerenciamento e armazenamento, além de possuir entradas e saídas de alarme e compatibilidade com Multibox.

## Sistema

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

## Entradas de vídeo

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Quantidade de canais  | 32 canais IPs                                       |
| Protocolos suportados | Intelbras -1 e Onvif Perfil S, T e G                |
| Resolução             | 16 MP                                               |
| Compressão de vídeo   | H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG |

## Áudio

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suporte a câmeras com áudio   | Todos os canais IPs 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)                                                               |
| Compressão de áudio suportado | G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723                                                                |

## Saída de vídeo

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída de vídeo                          | 1 HDMI e 1 VGA                                                                           |
| Resoluções de saída HDMI                | 3840x2160, 1920x1080 e 1280x1024                                                         |
| Resolução de saída VGA                  | 1920x1080, 1280x1024, 1280x720                                                           |
| Mosaico da tela                         | Tela Principal – 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36<br>Tela Secundária – 1, 4, 8, 9 e 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 |
| Resoluções suportadas na visualização   | 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF                |
| Suporte à Planificação (câmera Fisheye) | Não possui                                                                               |

## Gravação

|                                                       |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bit rate <sup>1</sup>                                 | 165 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 133 Mbps para o stream principal e até 32 Mbps para o stream extra). |
| Modo de gravação                                      | Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência                                                |
| Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação | 1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarma: 1~300seg.                                                                                                               |
| Resoluções suportadas na gravação                     | 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS                                                                                       |

## 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, Mascaramento e Mudança de Cena    |

## Inteligências Artificiais<sup>2</sup>

### Reconhecimento Facial

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade     | <b>Realizado pelo gravador:</b> 1 canal<br><b>Realizado pela câmera:</b> 8 canais<br><b>Detecção por camera + Reconhecimento pelo gravador:</b> 4 canais |
| Processamento  | 12 faces/segundo                                                                                                                                         |
| Banco de dados | 10 bancos com até 20 mil faces no total                                                                                                                  |

### Linha e cerca virtual

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Capacidade do gravador          | 4 canais  |
| Capacidade recebida pela câmera | 32 canais |

### Detecção de Face

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade    | <b>Realizado pelo gravador:</b> 1 canal<br><b>Realizado pela câmera:</b> 8 canais |
| Processamento | 12 faces/segundo                                                                  |

### Detecção Inteligente de pessoas e Veículos

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade        | <b>Realizado pelo gravador:</b> 4 canais<br><b>Recebido da câmera:</b> 32 canais |
| Busca inteligente | Busca por tipo de classificação, humano ou veículo                               |

Outras inteligências<sup>3</sup>

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Análise Comportamental | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |
| Aglomeração            | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |
| Atitude Suspeita       | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |
| Contagem de Pessoas    | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |
| Mapa de calor          | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |
| LPR                    | Realizado pelo gravador: Nenhum canal<br>Recebido da câmera: 10 canais |

## Reprodução e backup

|                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodução simultânea                                            | Até 16 canais                                                                                                                                                                               |
| Resoluções suportadas na reprodução                              | 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF                                                                                                                   |
| Modo de busca                                                    | Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs)                                                                                                                 |
| Busca Inteligente                                                | Deteção 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                                                                                                                                                                                  |

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

## Stream principal com IA Desabilitada\*

|    | 16MP               | 12MP               | 8MP (4K)           | 5MP                | 4MP                | 1080p               | 720p                | 960H                | D1                  | CIF                 | QCIF                |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IP | 2 canais em 15 FPS | 2 canais em 15 FPS | 4 canais em 15 FPS | 6 canais em 30 FPS | 8 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS |

## Stream principal com IA Habilitada\*

|    | 16MP               | 12MP               | 8MP (4K)           | 5MP                | 4MP                | 1080p               | 720p                | 960H                | D1                  | CIF                 | QCIF                |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IP | 1 canais em 15 FPS | 2 canais em 15 FPS | 3 canais em 15 FPS | 4 canais em 30 FPS | 6 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 |

\*Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará

através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais

**Stream Extra**

|    | 2MP (1080P) | 1080P lite | 720P | 960H | D1                  | CIF                 | QCIF                |
|----|-------------|------------|------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IP | -           | -          | -    | -    | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS | 16 canais em 30 FPS |

**Rede**

|                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porta Ethernet                                                             | 2 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps)                                                                                                                                      |
| Funções das portas Ethernet                                                | Simples                                                                                                                                                               |
| Portas PoE                                                                 | Não possui                                                                                                                                                            |
| Potência portas PoE                                                        | -                                                                                                                                                                     |
| Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE)5                             | -                                                                                                                                                                     |
| Protocolos de rede                                                         | HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast |
| Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas) | Entrada: 256 Mbps e Saída: 256 Mbps                                                                                                                                   |
| Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas) | Entrada: 165 Mbps e Saída: 165 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 (HD)        | 8 portas 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 |
| eSATA                            | Não possui                                                                                                                                                                        |
| Opções de armazenamento          | Gravações por eventos, regular e IAs                                                                                                                                              |
| Gerenciamento de espaço em disco | Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio                                                                                                                      |

**Conexões auxiliares**

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Porta USB (Frontal)                             | 2 portas USB 2.0 |
| Porta USB (Traseira)                            | 1 porta USB 3.0  |
| RS485                                           | 1                |
| RS232                                           | 1                |
| Entrada de áudio bidirecional                   | 1 canal, RCA     |
| Saída de áudio bidirecional                     | 1 canal, RCA     |
| Entradas de alarme                              | 16               |
| Saída de alarme                                 | 4                |
| Suporte ao Multibox Intelbras                   | Possui           |
| Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000) | Sim (via rede)   |

### Proteção contra surtos de tensão

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Entradas de vídeo BNC      | Não se aplica     |
| Saída de vídeo VGA         | Até 15kV injetado |
| Saída de vídeo HDMI        | Até 20kV injetado |
| Interface de rede Ethernet | Até 30kV injetado |
| Fonte de alimentação       | Até 30kV injetado |

### Geral

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensões (L × P × A)          | 440mm × 458,4mm × 94,9mm              |
| Alimentação do dispositivo     | Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz |
| Adaptador USB Wireless (Wi-Fi) | N/A                                   |
| Consumo                        | < 10 W (sem disco rígido)             |
| Condições de ambiente          | 0°C~+55 °C / 10%~93%RH                |
| Acondicionamento               | Instalação em mesa ou rack            |
| Peso                           | 6.34 Kg (Sem HD)                      |
| Peso bruto                     | 8.92 Kg                               |
| Ventilação interna             | Ativa                                 |
| Certificados                   | CE e FCC                              |

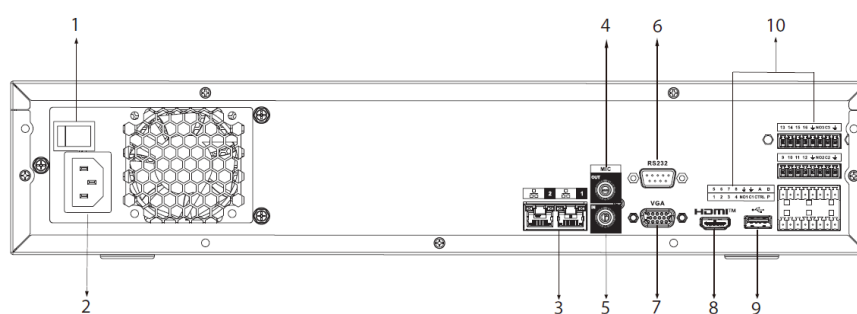
<sup>1</sup> Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throuput do gravador de 165Mbps.

<sup>2</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> A informação da quantidade de canais é para uma Inteligencia habilitada, caso utilize mais de uma ao mesmo tempo, teremos perda de performance e redução na quantidade de canais.

<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.



- 1 – Chave liga/desliga
- 3 – Porta de rede
- 5 – MIC IN, RCA
- 5 – VGA
- 9 – USB

- 2 – Entrada de alimentação
- 4 – MIC OUT, RCA
- 6 – RS-232
- 8 – HDMI
- 10 – Entrada/Saída de alarme

*Figura 1 - Painel iNVD 5232*