



### Gravador Veicular

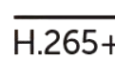
- » Suporta 4 canais Multi HD até 1080p
- » Suporta 2 canais IP até 5MP
- » 2 Slot SD Card de até 512 GB (gravação contínua ou redundância)
- » Possui GPS/GNSS para rastreamento do veículo
- » Possui conexão com rede Wi-Fi
- » Inteligência Artificial embarcada, para reconhecimento facial, fadiga e colisão
- » Permite instalar em qualquer posição
- » Suporta backup via UBS 2.0
- » Possui acelerômetro interno de série



GPS/GNSS



RESOLUÇÃO

INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIALCOMPRESSÃO  
DE VÍDEO

O MVD 3404 W é um gravador de vídeo digital com módulo Wi-Fi e GNSS interno, desenvolvido especialmente para uso em veículos. Possui software para controle, operação e visualização das imagens de sua frota de veículos. Sendo essa a sua principal aplicação, o controle de frotas é realizado através de imagens e geoposicionamento via GNSS. Com processador de alto desempenho, grava as resoluções 1080p, 1080N, 720p, D1 e CIF. Além disso, através da conexão de alarmes, armazena informações de eventos de contatos ligados ao equipamento. É robusto, de fácil instalação, manutenção simplificada e alta confiabilidade.

## Especificações Técnicas

### Sistema

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| OS               | Embarcado                                    |
| Modo de controle | Interface local e interface Web <sup>1</sup> |

### Vídeo

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Entradas | 4 canais MultiHD + 2 canais IP   |
| Saída    | 1 saída analógica CVBS (800x600) |

**Resolução máxima**

Multi-HD: 1080p HDCVI/AHD/TVI/CVBS  
IP: 5MP

## Áudio

**Entrada de áudio**

Todos os canais Aviation são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.

**Saída de áudio**

1 Saída de áudio bidirecional (com acessórios)

**Compressão**

G.711A/ G.711U/ PCM/ AAC

## Gravação

**ODS**

Informações GPS, data/hora, número do canal, velocidade, acelerômetro

**Tipo**

Regular, Movimento e Alarme

**Compressão**

H.265, H.265+, H.264, H.264+

|                              |                  |                   |                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resolução de gravação</b> | Stream principal | HDCVI, AHD, HDTVI | 1080P (1920x1080) / 1080N (960x1080) / 720P (1280x720) (30 FPS)                                                      |
|                              |                  | IP                | 5MP (2592x1944) / 4MP (2688x1520) / 3MP (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1.3M (1280x960) / 720P (1280x720) (30 FPS) |
|                              |                  | Analógico         | 960H (960x480) / D1 (704x480) / CIF (352x240) (30 FPS)                                                               |
|                              | Stream extra     | HDCVI, AHD, HDTVI | D1 (704x480) / CIF (352x240) (15 FPS)                                                                                |
|                              |                  | IP                | D1 (704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x240) (30 FPS)                                                                |
|                              |                  | Analógico         | D1 (704x480) / CIF (352x240) (15 FPS)                                                                                |

**Formato do vídeo**

PAL / NTSC

**Controle de taxa de bits**

Constante / Variável

**Espelhamento**

Sim

**Modo de busca**

Data/hora, canal, evento

## Localização

**GPS**

Localização, detecção de velocidade e sincronização de hora

**Posicionamento**

GPS/GLONASS

## Detecção de vídeo<sup>2</sup>

**Eventos**

Gravação, PTZ, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro

**Detecção de vídeo**

Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento

## Detecção de Fadiga

**Eventos detectados**

Olhos fechados, bocejo, distração, uso de cinto, cigarro, uso de celular, uso de óculos de sol (bloqueio de leitura ocular), sem motorista, bloqueio da câmera (mascaramento).

**Capacidade**

1° Canal analógico

## Detecção de Colisão

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventos    | Eventos detectados: distância próxima, risco de colisão e troca de faixa sem sinalização |
| Capacidade | 2° Canal analógico                                                                       |

## Detecção Facial

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Atributos de Face | 6 atributos (Gênero, Idade, Óculos, Barba, Máscara e Expressão) |
| Capacidade        | 1 canal IP                                                      |

## Reconhecimento Facial

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Processamento  | 4 faces por segundo                             |
| Banco de dados | 400 faces dividida em até 2 bancos              |
| Capacidade     | 1 canal IP ou 1 canal analógico para câmera DSM |

## Armazenamento

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| Cartão SD | Suporta 2 cartão SD de até 512GB (total 1024GB) |
|-----------|-------------------------------------------------|

## Interface<sup>3</sup>

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rede                    | 1 porta frontal RJ45 (Até 60 Mbps)                         |
| Wi-Fi                   | 802.11b/g/n/ac (2.4GHz e 5GHz) (Até 20Mbps)                |
| USB                     | 2 USB 2.0 (1 frontal e 1 através do cabo extend)           |
| RS 232                  | 2 RS 232 (1 opcional com a aquisição do cabo extend)       |
| RS 485                  | 1 RS 485 ( opcional com a aquisição do cabo extend)        |
| IO                      | 7 entradas, 2 saídas (sendo uma saída controlada 12VDC 1A) |
| Velocidade <sup>4</sup> | 1 entrada para sensor de velocidade analógico (pulso)      |

## Sensor

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acelerômetro (giroscópio) | Capotamento, colisão, aceleração e freada bruscas, curva acentuada (troca de direção repentina) |
| Consumo                   | < 5.4 W                                                                                         |

## Características Elétricas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Alimentação               | 6-36 VDC                            |
| Consumo máximo de energia | 8.4 (sem considerar os periféricos) |

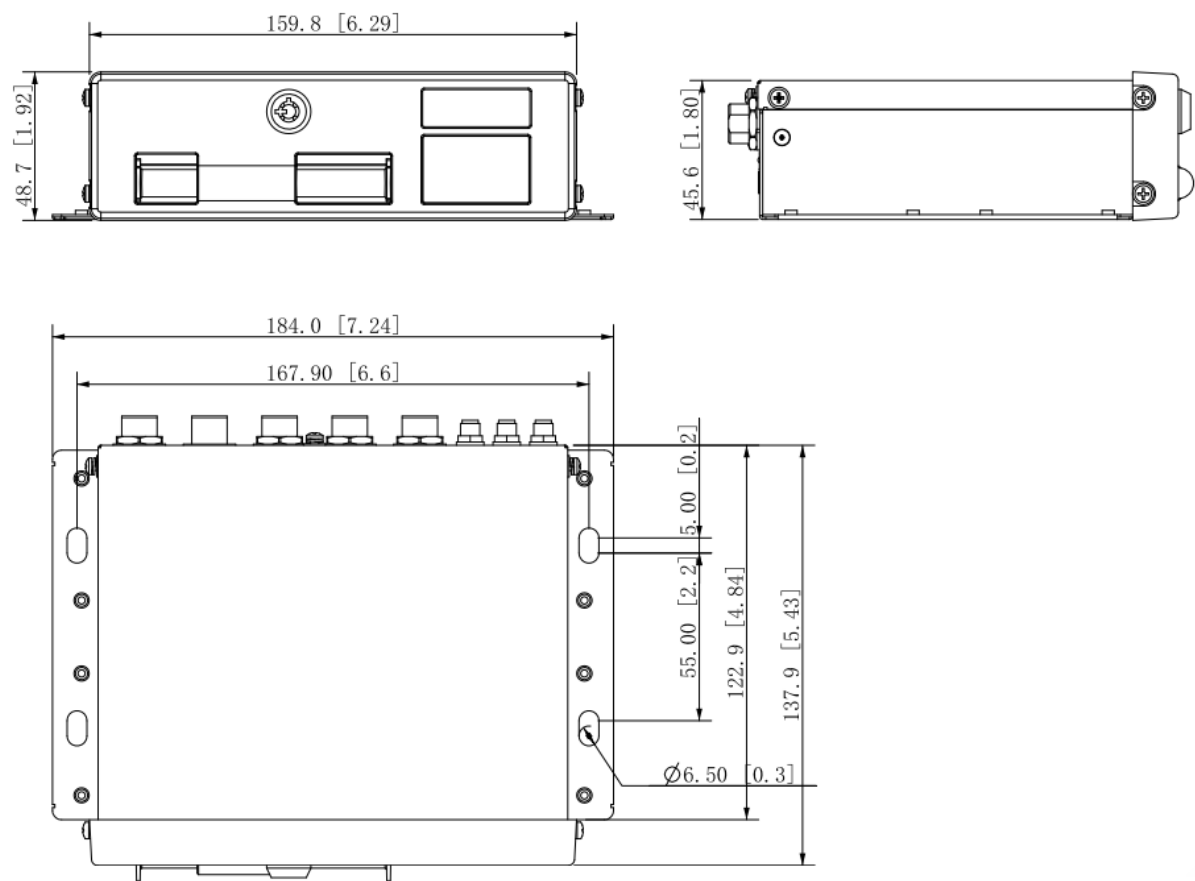
## Características Mecânicas

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Material do case      | Metal             |
| Dimensões (L x A x P) | 184 x 47 x 150 mm |

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Peso líquido                      | 900g                  |
| <b>Características Ambientais</b> |                       |
| Temperatura de operação           | -30° até +70°C        |
| Umidade relativa de operação      | 10% até 90%           |
| <b>Certificações</b>              |                       |
| Certificações                     | CE/FCC/E-mark/EN50155 |

- 1 A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.
- 2 Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento e inteligências de vídeo é necessário utilizar o protocolo Intelbras-1.
- 3 Os valores de taxa de transmissão citados acima são o valor máximo que o gravador pode atingir. Fatores como sobrecarga de rede, obstáculos, interferências eletromagnéticas e infraestrutura de rede podem interferir no desempenho da taxa de transmissão.
- 4 É possível usar o IO 7 como sensor de velocidade através de pulso
- \*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.
- \*\*O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

Dimensões (mm/pol)



## Conheça também

Câmeras veiculares de case metálico



Câmera analógica veicular

