MÓVEL · MONITORAMENTO EM VIATURA E TRIPÉ

NOA

L2 Camada · Observação e patrulha

Um kit de observação diurna e térmica que se fixa no teto de uma viatura de patrulha ou em um tripé em ≤ 10 min, sem furos.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Instalado em minutos**
Um só operador o fixa na barra de giroflex do teto ou em um tripé em ≤ 10 min, sem furos.

02 **Vê de dia e de noite**
Zoom diurno de ×30 e câmera térmica de 640×512 em uma cabeça pan/tilt de 360°.

03 **Funciona em movimento**
Controle, visualização e gravação a partir da cabine, em movimento ou estacionado, ≥ 24 h nos dois canais.

COMO FUNCIONA

01 **Montar**
Fixe a cabeça na barra de giroflex do teto ou no tripé; um único cabo vai até a cabine.

02 **Observar**
Varra 360° nos canais diurno e térmico com o joystick.

03 **Gravar**
O NVR guarda ≥ 24 h dos dois canais em resolução total.

ESPECIFICAÇÕES

Cabeça de câmeras	PTZ biespectral térmica + óptica DF-PTZ2060N-6T2575, aprox. 8,5 kg
Câmera diurna	Sensor de 1/2.8", 2560×1440, zoom óptico de ×30, WDR ≥ 120 dB, 0,001 lux, foco automático
Câmera térmica	Não refrigerada 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, zoom contínuo ~25–75 mm
Pan / tilt	Giro contínuo de 360° até 100°/s · inclinação até 40°/s · elevação/depressão ≥ 85–90°
Montagem	Barra / ponte de giroflex no teto, ou tripé (altura de trabalho ~1,5 m, dobrado ≤ 80 cm)
Instalação	≤ 10 min por um só operador, sem furos permanentes
Tela	Touchscreen LED de 10,1", 1280×800, ≥ 200 cd/m², antirreflexo, legível sob sol
Gravação	≥ 24 h contínuas, 2 canais (diurno + térmico), FIFO, H.264/H.265
Bateria	≥ 5 h de operação em desempenho total; carga em 3–4 h em 230 V AC / 50 Hz

04 **Compartilhar**
Vídeo ao vivo e posição GPS chegam ao D-Command Control por 4G/5G.

Alimentação pela viatura	Tomada de 12 V DC (alimentação do sistema + carga)
Ambiente	–40 °C a +70 °C · IP66+ · resistência a quedas ≥ 1,5 m
Garantia	3 anos; reparo em até 72 h após a notificação de falha

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o NOA da D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestão da qualidade certificada ISO 9001:2015), ou equivalente aprovado que atenda a todos os requisitos desta seção.

2. FUNÇÃO

Um kit de observação diurna e térmica que se fixa no teto de uma viatura de patrulha ou em um tripé em ≤ 10 min, sem furos.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Câmera PTZ dia e noite:** 2560×1440, zoom óptico de ×30, 0,001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10.
- **Câmera térmica não refrigerada:** 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, lente com zoom contínuo.
- **Cabeça pan/tilt de 360°:** Giro contínuo de 360° a até 100°/s, elevação e depressão de pelo menos 85–90°, velocidade variável.
- **Teto ou tripé:** Fixa-se em uma barra de giroflex padrão no teto ou em um tripé com altura de trabalho de cerca de 1,5 m.
- **Controle na cabine:** Joystick para pan, tilt, zoom e foco nos dois canais; tela touchscreen de 10,1" legível sob sol.
- **Gravação:** Pelo menos 24 h contínuas nos dois canais em resolução total, H.264/H.265, exportação para Windows/VLC.
- **Alimentação:** Pelo menos 5 h com bateria, carga em 3–4 h em 230 V AC ou pela tomada de 12 V da viatura.
- **Kit robusto:** Uma maleta rígida para um só operador; IP66+, resistência a quedas de pelo menos 1,5 m.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Cabeça de câmeras:** PTZ biespectral térmica + óptica DF-PTZ2060N-6T2575, aprox. 8,5 kg
- **Câmera diurna:** Sensor de 1/2.8", 2560×1440, zoom óptico de ×30, WDR ≥ 120 dB, 0,001 lux, foco automático
- **Câmera térmica:** Não refrigerada 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7,5–14 µm, ≥ 25 FPS, zoom contínuo ~25–75 mm
- **Pan / tilt:** Giro contínuo de 360° até 100°/s · inclinação até 40°/s · elevação/depressão ≥ 85–90°
- **Montagem:** Barra / ponte de giroflex no teto, ou tripé (altura de trabalho ~1,5 m, dobrado ≤ 80 cm)
- **Instalação:** ≤ 10 min por um só operador, sem furos permanentes
- **Tela:** Touchscreen LED de 10,1", 1280×800, ≥ 200 cd/m², antirreflexo, legível sob sol
- **Gravação:** ≥ 24 h contínuas, 2 canais (diurno + térmico), FIFO, H.264/H.265
- **Bateria:** ≥ 5 h de operação em desempenho total; carga em 3–4 h em 230 V AC / 50 Hz
- **Alimentação pela viatura:** Tomada de 12 V DC (alimentação do sistema + carga)
- **Ambiente:** –40 °C a +70 °C · IP66+ · resistência a quedas ≥ 1,5 m
- **Garantia:** 3 anos; reparo em até 72 h após a notificação de falha

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Montar:** Fixe a cabeça na barra de giroflex do teto ou no tripé; um único cabo vai até a cabine.
2. **Observar:** Varra 360° nos canais diurno e térmico com o joystick.
3. **Gravar:** O NVR guarda ≥ 24 h dos dois canais em resolução total.
4. **Compartilhar:** Vídeo ao vivo e posição GPS chegam ao D-Command Control por 4G/5G.

6. DOCUMENTOS PARA APROVAÇÃO

Antes da instalação, a contratada deverá submeter à aprovação a ficha técnica do fabricante, as instruções de instalação e o layout das zonas.