移动 · 车载与三脚架观察

NOA

L2 防护层 · 观察与巡逻

一套日间与热成像观察套件，≤ 10 min 即可夹装于巡逻车车顶或三脚架上，无需钻孔。



主要优势

01 数分钟即可安装
单人 ≤ 10 min 即可将其夹装于车顶灯架或三脚架上，无需钻孔。

02 昼夜可视
×30 日间变焦摄像机与 640×512 热成像摄像机，共同安装于 360° 云台上。

03 行进间作业
无论行驶还是停车，均可在驾驶室内控制、观看和录像，两个通道录像 ≥ 24 h。

工作原理

01 安装
将摄像机头夹装于车顶灯架或三脚架上；一根线缆通往驾驶室。

02 观察
使用操纵杆在日间和热成像通道上进行 360° 扫视。

03 录像
NVR 以全分辨率保存两个通道 ≥ 24 h 的录像。

04 共享
实时视频和 GPS 位置通过 4G/5G 发送至 D-Command Control。

技术规格

摄像机头	DF-PTZ2060N-6T2575 热成像 + 光学双光谱 PTZ，约 8.5 kg
日间摄像机	1/2.8" 传感器，2560×1440，×30 光学变焦，WDR ≥ 120 dB，0.001 lux，自动对焦
热成像摄像机	非制冷 640×512，NETD ≤ 45 mK，7.5~14 μm，≥ 25 FPS，连续变焦约 25~75 mm
Pan / tilt	360° 连续水平旋转，最高 100°/s · 俯仰最高 40°/s · 仰角/俯角 ≥ 85~90°
安装方式	车顶灯架 / 横梁，或三脚架（工作高度约 1.5 m，折叠后 ≤ 80 cm）
安装	单人 ≤ 10 min 完成，无需永久性钻孔
显示屏	10.1" LED 触摸屏，1280×800，≥ 200 cd/m²，防眩光，阳光下可读
录像	≥ 24 h 连续录像，2 通道（日间 + 热成像），FIFO，H.264/H.265
电池	满性能运行 ≥ 5 h；230 V AC / 50 Hz 充电 3~4 h
车载供电	12 V DC 插座（系统供电 + 充电）
环境	−40 °C 至 +70 °C · IP66+ · 抗跌落 ≥ 1.5 m
质保	3 年；接到故障报告后 72 h 内维修

招标技术规范文本

1. 总则

系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 NOA，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

一套日间与热成像观察套件，≤ 10 min 即可夹装于巡逻车车顶或三脚架上，无需钻孔。

3. 系统应提供

- **日夜型 PTZ 摄像机：** 2560×1440，×30 光学变焦，0.001 lux，WDR ≥ 120 dB，IP67，IK10。
- **非制冷热成像摄像机：** 640×512，NETD ≤ 45 mK，7.5 至 14 µm，连续变焦镜头。
- **360° 云台：** 360° 连续水平旋转，速度最高 100°/s；俯仰角至少 85 至 90°；可变速。
- **车顶或三脚架：** 可夹装于标准车顶灯架，或工作高度约 1.5 m 的三脚架上。
- **驾驶室内控制：** 操纵杆可对两个通道进行水平、俯仰、变焦和对焦控制；10.1" 阳光下可读触摸屏。
- **录像：** 两个通道以全分辨率连续录像至少 24 h，H.264/H.265 编码，可导出至 Windows/VLC。
- **供电：** 电池供电至少 5 h，使用 230 V AC 充电需 3 至 4 h，也可使用车辆 12 V 电源插座。
- **加固套件：** 单个硬质箱，单人即可携带操作；IP66+，抗跌落高度至少 1.5 m。

4. 技术要求

- **摄像机头：** DF-PTZ2060N-6T2575 热成像 + 光学双光谱 PTZ，约 8.5 kg
- **日间摄像机：** 1/2.8" 传感器，2560×1440，×30 光学变焦，WDR ≥ 120 dB，0.001 lux，自动对焦
- **热成像摄像机：** 非制冷 640×512，NETD ≤ 45 mK，7.5~14 µm，≥ 25 FPS，连续变焦约 25~75 mm
- **Pan / tilt：** 360° 连续水平旋转，最高 100°/s · 俯仰最高 40°/s · 仰角/俯角 ≥ 85~90°
- **安装方式：** 车顶灯架 / 横梁，或三脚架（工作高度约 1.5 m，折叠后 ≤ 80 cm）
- **安装：** 单人 ≤ 10 min 完成，无需永久性钻孔
- **显示屏：** 10.1" LED 触摸屏，1280×800，≥ 200 cd/m²，防眩光，阳光下可读
- **录像：** ≥ 24 h 连续录像，2 通道（日间 + 热成像），FIFO，H.264/H.265
- **电池：** 满性能运行 ≥ 5 h；230 V AC / 50 Hz 充电 3~4 h
- **车载供电：** 12 V DC 插座（系统供电 + 充电）
- **环境：** −40 °C 至 +70 °C · IP66+ · 抗跌落 ≥ 1.5 m
- **质保：** 3 年；接到故障报告后 72 h 内维修

5. 探测流程

1. **安装：** 将摄像机头夹装于车顶灯架或三脚架上；一根线缆通往驾驶室。
2. **观察：** 使用操纵杆在日间和热成像通道上进行 360° 扫视。
3. **录像：** NVR 以全分辨率保存两个通道 ≥ 24 h 的录像。
4. **共享：** 实时视频和 GPS 位置通过 4G/5G 发送至 D-Command Control。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。