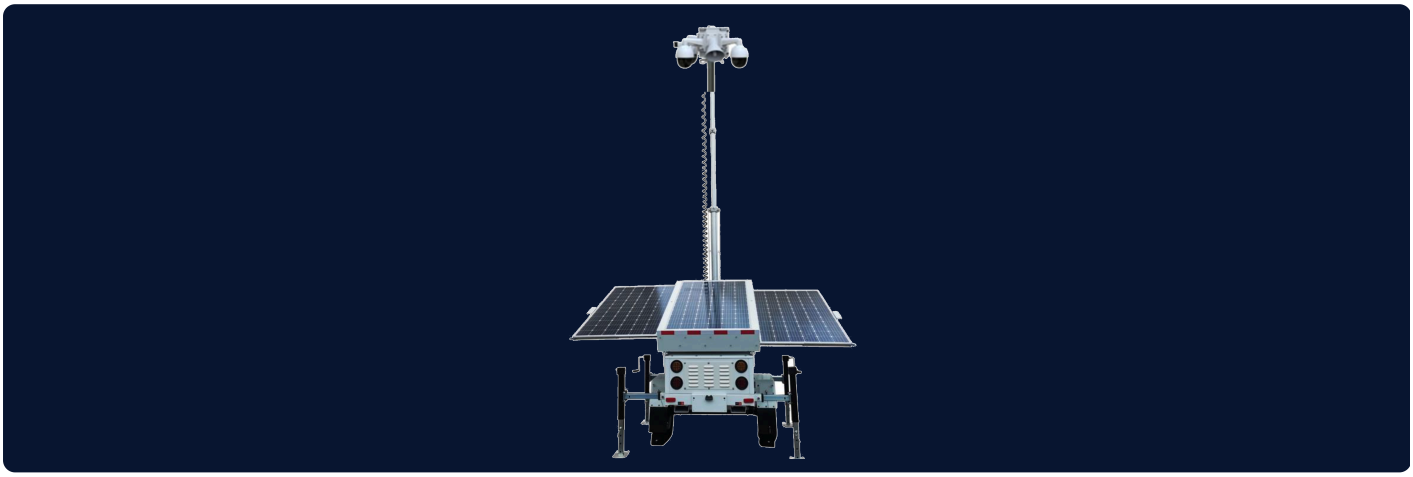
移动 · 自主太阳能拖车 · 5.0 型

AI-EYE IN THE SKY

L2 防护层 · 观察与巡逻

配备伸缩式摄像机桅杆的自主太阳能拖车，不到 10 分钟即可让任何现场处于监控之下。



主要优势

01 随处部署，数分钟就绪
拖入现场，放下支腿，升起桅杆：不到 10 分钟即可投入运行，无需布线或固定基础设施。

02 自主供电
太阳能电池阵列、电池组和静音备用发电机可支持其离网监控最长 72 h。

03 看得见，能警示，会上报
AI 摄像机负责探测和跟踪；泛光灯和扬声器负责威慑；视频和报警通过 5G / VPN 传送至您的控制室。

工作原理

01 拖运与部署
停放于任意地形，放下调平支腿，升起桅杆。

02 探测
具备 AI 分析功能的 PTZ、周界和热成像摄像机进行 360° 监视。

03 威慑
泛光灯、警笛，以及通过扬声器实时喊话。

04 上报
加密 5G / VPN 链路将视频、报警和 GPS 位置发送至 D-Command Control、您的 VMS 或 PSIM。

05 响应
控制室或机动巡逻队针对已核实事件采取行动。

技术规格

型号	AI-EYE IN THE SKY 5.0 · 军用型可按需配备 25 米以上桅杆
桅杆	伸缩式，离地 12 米 · 电动绞盘升降 · 电源与网络线缆内置于桅杆
摄像机	共 6 台：4 台固定周界摄像机（4~20 MP）实现 360° 覆盖 + 2 台 PTZ，25 倍光学变焦，红外补光最远 100 米 · IP66，−30 °C 至 +65 °C
作用距离（PTZ，长焦）	探测 2,200 米 · 观察 873 米 · 识别 440 米 · 辨认 220 米
AI 分析	人员与车辆分类、越线、入侵、徘徊、计数、智能检索
能源	双面 440 W 太阳能组件（1,500 V）· 11.77 kWh 锂电池 · MPPT 150/45 充电控制器
备用电源与续航	工业级 UPS 覆盖全部系统 · 隔音箱内的静音发电机 · 备用功率最高 14.4 kW · 全天候连续运行
供电	12 / 24 / 48 V DC · 24 V 转 220 VAC 逆变器，配两个外部插座
录像与本地控制	16 路 NVR，8 TB · 指挥舱内 11 英寸控制屏，带 4K HDMI 输出 · 服务舱内部摄像机
通信	4G 与 5G 路由器 · VPN · 高增益 LTE / GPS 天线 · GPS 定位与报警

报警与照明	声光警报器，带报警输入 · IP67 LED 泛光灯
拖车与安全	1.45 吨带制动底盘拖车，标准挂钩，调平支腿 · 1,450 公斤 · 获以色列交通部上路许可 · 完整接地 · 2 具灭火器（手动 + 远程自动）· 阻燃涂层
AI-EYE 360 紧凑型配置	桅杆最高 7.8 米 · 人员探测最远 40 米 · 车辆探测最远 75 米 · 覆盖直径最大 50 米

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 AI-EYE IN THE SKY，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

配备伸缩式摄像机桅杆的自主太阳能拖车，不到 10 分钟即可让任何现场处于监控之下。

3. 系统应提供

- **AI 视频分析:** 实时探测可疑移动和行为，并进行目标分类和威胁识别。
- **PTZ 自动跟踪:** 两台 PTZ 摄像机配备 25 倍光学变焦和最远 100 米红外补光，自动跟踪目标，并支持人脸抓拍与智能事件。
- **昼夜可用:** 红外与热成像使探测在完全黑暗中照常进行。
- **现场威慑:** 用于实时喊话的扬声器、LED 泛光灯以及声光报警器。
- **离网供电:** 太阳能电池阵列、11.77 kWh 电池组和静音备用发电机。
- **加密链路:** 通过 5G / VPN / 无线电连接控制室和机动巡逻队，传送实时视频和 GPS 位置。
- **雷达选配:** 雷达可及早探测无人机、车辆和可疑物体。
- **Basic 或 Premium:** Premium 增加 C4I 集成、异常与行为 AI、Remote ID 与 RF 探测、EMF 分析以及 D-DOME 集成。
- **专为野外打造:** 带制动拖车、调平支腿、完整接地，以及两具灭火器（手动和远程自动）。

4. 技术要求

- **型号:** AI-EYE IN THE SKY 5.0 · 军用型可按需配备 25 米以上桅杆
- **桅杆:** 伸缩式，离地 12 米 · 电动绞盘升降 · 电源与网络线缆内置于桅杆
- **摄像机:** 共 6 台：4 台固定周界摄像机（4~20 MP）实现 360° 覆盖 + 2 台 PTZ，25 倍光学变焦，红外补光最远 100 米 · IP66，−30 °C 至 +65 °C
- **作用距离（PTZ，长焦）:** 探测 2,200 米 · 观察 873 米 · 识别 440 米 · 辨认 220 米
- **AI 分析:** 人员与车辆分类、越线、入侵、徘徊、计数、智能检索
- **能源:** 双面 440 W 太阳能组件（1,500 V）· 11.77 kWh 锂电池 · MPPT 150/45 充电控制器
- **备用电源与续航:** 工业级 UPS 覆盖全部系统 · 隔音箱内的静音发电机 · 备用功率最高 14.4 kW · 全天候连续运行
- **供电:** 12 / 24 / 48 V DC · 24 V 转 220 VAC 逆变器，配两个外部插座
- **录像与本地控制:** 16 路 NVR，8 TB · 指挥舱内 11 英寸控制屏，带 4K HDMI 输出 · 服务舱内部摄像机
- **通信:** 4G 与 5G 路由器 · VPN · 高增益 LTE / GPS 天线 · GPS 定位与报警
- **报警与照明:** 声光警报器，带报警输入 · IP67 LED 泛光灯
- **拖车与安全:** 1.45 吨带制动底盘拖车，标准挂钩，调平支腿 · 1,450 公斤 · 获以色列交通部上路许可 · 完整接地 · 2 具灭火器（手动 + 远程自动）· 阻燃涂层
- **AI-EYE 360 紧凑型配置:** 桅杆最高 7.8 米 · 人员探测最远 40 米 · 车辆探测最远 75 米 · 覆盖直径最大 50 米

5. 探测流程

1. **拖运与部署:** 停放于任意地形，放下调平支腿，升起桅杆。
2. **探测:** 具备 AI 分析功能的 PTZ、周界和热成像摄像机进行 360° 监视。
3. **威慑:** 泛光灯、警笛，以及通过扬声器实时喊话。
4. **上报:** 加密 5G / VPN 链路将视频、报警和 GPS 位置发送至 D-Command Control、您的 VMS 或 PSIM。
5. **响应:** 控制室或机动巡逻队针对已核实事件采取行动。

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。