

移动 · 热成像与双光谱摄像机

Thermal Cameras

L2 防护层 · 观察与巡逻

日间与热成像传感器集成于同一云台，适用于巡逻车、桅杆和船舶。



主要优势

- 01 无光亦可视**
640×512 热成像机芯通过热量探测人员和车辆，昼夜皆可。
- 02 先核实，再行动**
同一摄像机头上的日间变焦摄像机可确认热成像通道发现的目标。
- 03 按需安装**
可装于巡逻车、AI-EYE 桅杆、D-DOG 机器人或船舶甲板。

工作原理

- 01 探测**
热成像通道捕捉热特征，昼夜皆可。
- 02 核实**
将日间摄像机转向同一目标并变焦。
- 03 传输**
IP 视频 (H.264) 经 RJ45 传输至录像机、VMS 或 D-Command Control。
- 04 响应**
操作员跟踪目标并派遣巡逻队。

技术规格

双光谱 PTZ · 型号	DF-PTZ2060N-6T2575, 约 8.5 kg
双光谱 PTZ · 日间摄像机	2560×1440, ×30 光学变焦, 0.001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
双光谱 PTZ · 热成像摄像机	非制冷 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7.5~14 μm, ≥ 25 FPS, H.264 输出
双光谱 PTZ · 水平 / 俯仰	360° 连续旋转, 水平最高 100°/s, 俯仰最高 40°/s
船用型 · 日间摄像机	2 MP 1920×1080, 1/2.8" 逐行扫描 CMOS, 镜头 5.1~153 mm (30× 光学变焦)
船用型 · 热成像摄像机	640×512 VOx, 50 mm 镜头, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
船用型 · 视场角	可见光 4.82°~3.7° · 热成像 8.8° × 7.0°
船用型 · 作用距离 (人员)	探测最远 1,980 m · 识别最远 660 m · 辨认最远 330 m
船用型 · 稳定	2 轴陀螺; 光轴重合偏差 ≤ 2 像素
船用型 · 接口与电源	1× 10Base-T/100Base-TX, RJ45 · 18~26 V DC
船用型 · 环境	工作温度 -20 °C 至 +50 °C · 存储温度 -30 °C 至 +55 °C · IP66 · ≤ 15 kg

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 Thermal Cameras, 或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

日间与热成像传感器集成于同一云台, 适用于巡逻车、桅杆和船舶。

3. 系统应提供

- **双传感器, 同一视轴:** 日间变焦与热成像通道共用一个云台和同一视线。
- **车载级 PTZ:** 双光谱摄像机头专为巡逻车车顶安装而设计, 支持 360° 连续水平旋转。
- **陀螺稳定:** 2 轴稳定使船用摄像机头在行进的船上始终锁定目标。
- **远距离:** 船用型号: 探测距离最远 1,980 m, 识别 660 m, 辨认 330 m (人员目标)。
- **网络视频:** 通过 RJ45 将 IP 视频 (H.264) 传输至您的录像机、VMS 或 D-Command Control。
- **适用于户外:** 船用摄像机头 IP66; 车载摄像机头的日间模块 IP67。

4. 技术要求

- **双光谱 PTZ·型号:** DF-PTZ2060N-6T2575, 约 8.5 kg
- **双光谱 PTZ·日间摄像机:** 2560×1440, ×30 光学变焦, 0.001 lux, WDR ≥ 120 dB, IP67, IK10
- **双光谱 PTZ·热成像摄像机:** 非制冷 640×512, NETD ≤ 45 mK, 7.5~14 μm, ≥ 25 FPS, H.264 输出
- **双光谱 PTZ·水平 / 俯仰:** 360° 连续旋转, 水平最高 100°/s, 俯仰最高 40°/s
- **船用型·日间摄像机:** 2 MP 1920×1080, 1/2.8" 逐行扫描 CMOS, 镜头 5.1~153 mm (30× 光学变焦)
- **船用型·热成像摄像机:** 640×512 VOx, 50 mm 镜头, NETD ≤ 40 mK @ F1.0, 300 K
- **船用型·视场角:** 可见光 4.82°~3.7°·热成像 8.8°×7.0°
- **船用型·作用距离 (人员):** 探测最远 1,980 m·识别最远 660 m·辨认最远 330 m
- **船用型·稳定:** 2 轴陀螺; 光轴重合偏差 ≤ 2 像素
- **船用型·接口与电源:** 1×10Base-T/100Base-TX, RJ45·18~26 V DC
- **船用型·环境:** 工作温度 -20 °C 至 +50 °C·存储温度 -30 °C 至 +55 °C·IP66·≤ 15 kg

5. 探测流程

1. **探测:** 热成像通道捕捉热特征, 昼夜皆可。
2. **核实:** 将日间摄像机转向同一目标并变焦。
3. **传输:** IP 视频 (H.264) 经 RJ45 传输至录像机、VMS 或 D-Command Control。
4. **响应:** 操作员跟踪目标并派遣巡逻队。

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。