

乐普 AI-Thermo 智能红外体温实时筛查系统

产品 FAQ

FAQ1: 镜头的基本功能，广角度、焦距和对光线的强弱的要求，镜头是否可以在比较黑暗环境下使用

- 镜头基本功能

支持 AI 人脸识别以及温度检测，支持对异常温度进行声光联动报警。具备本地存储和网络传输功能，提供多种外接口。

- 镜头视觉度

热成像镜头视觉度：25° × 18.7° 可见光镜头视觉度：39.4° × 22.1°

- 镜头焦距

热成像镜头焦距：6mm 可见光镜头焦距：8mm

- 镜头光线强弱要求

0.005Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR

(说明：在照明一般甚至无照明的环境下，仍然可以显示清晰的彩色图像和红外图像)
支持日夜两套参数独立配置,可转换日夜模式

FAQ2: 红外热成像的基本功能，测量温度范围、最佳距离和精度

- 红外热成像基本功能

支持 AI 人脸检测，多目标同时检测体温，在可见光通道图像中叠加热成像信息

- 热成像测量温度范围

30~45°C

- 热成像最佳测温距离

精准测温距离 2-3m

- 热成像测温精度

无黑体方案精度±0.5°C；加黑体方案精度±0.3°C

FAQ3: 视频抓拍能力、每秒帧率、光学分辨率和红外分辨率

- 视频抓拍能力

支持视频双光融合模式。支持自动、手动随机抓拍，以及自动预警抓拍。

- 每秒帧率

25fps

- 镜头分辨率

热成像分辨率：320×240 可见光分辨率：2688×1520

FAQ4: AI 人脸识别的能力和作用，每帧 AI 准确识别人脸的数量以及不受戴口罩等影响的能力

- AI 人脸识别能力和作用
系统自动提取人脸特征，支持对侧脸、口罩、围巾等多环境下的人脸识别，可结合红外体温检测实现对多个、远程、移动性目标进行实时体温监控。
- 人脸识别准确度：>95%
- 同屏人脸识别人数：最多支持 10 人
- AI 人脸识别时间：<1s

FAQ5: AI 的优势或者与传统红外测温的差异比较

传统红外测体温是通过红外线来进行体温的测量，主要应用于非接触式测温。主要目的是减小疾病的间接传染的风险，相对安全。虽然能够识别大流量人群的体温检测，但需监控人员从监控仪红外图像中判断体温异常对象，且存在人员辨别困难、处置时间长等问题。

AI-Thermo 利用 AI 算法识别并锁定人脸，然后通过红外测温技术采集红外数据，并计算出人体温度。在人脸头像上实时叠加温度信息，超过一定的阈值后 AI 自动进行报警和跟踪，可快速筛查体温异常人员，且测量准确度高。

FAQ6: 我们系统包括那些东西，有那些功能，和市场上同类产品差异比较

- 产品组成
本系统主要由高清红外双光镜头、Windows 电脑工作站、三脚架以及 AI-Thermo 乐普智能红外体温遥测软件组成。可选配测温黑体设备。

- 主要功能
 - (1) 测温报警和处置提醒功能
 - (2) 实时多屏监控功能
 - (3) 数据查询、统计和上报功能
 - (4) PC 客户端、云端和移动端全流程管理功能

- 产品差异化比较
 - (1) 布控范围广，实时预警准

实现多通道、同步、实时监测人体体温。用户可通过单通道重点监测，或多个通道同屏监测（窗口平均分割）的方式进行监控，自由切换，同步管理。对于超出设置的体温阈值的疑似目标，系统给出报警并自动进行抓拍，支持声光报警联动。

- (2) 预警可视化，核查流程化

对于疑似目标，系统会进行自动抓拍，并保存在实时预警列表中，同时支持手动抓拍，对重点关注对象进行温度数据管控。实时预警和历史预警紧密级联，规范疑似目标的追溯和评估流程。

- (3) 配置方案灵活，场景应用丰富

(4) 中央监控+手机移动端灵活处理的工作模式
支持手机预警软件实时连接现场，同步管理，高效执行指令。

FAQ7: 产品的使用环境和部署建议

- 推荐安装在室内、无风的稳定环境中，室外环境中不保证测温精度。
- 高精度热成像人体测温相机推荐安装高度 1.7 米左右，推荐最佳测温距离 2-3 米左右。
- 人体测温建议在单向人员通道，正常速度经过测温。

附 基本规格参数

产品名称	类别	参数
高清红外 双光镜头	电源输入	DC 12 V (±20%) 或 PoE (802.3af, class 3)。备注：包装标配 DC 12V 电源适配器
	功率	DC 12 V (±20%) : 0.7 A, max. 8W PoE (802.3af, class 3): 42.5 V to 57 V, 0.14 A to 0.22 A, max. 8.5W
	工作温度和湿度	5°C~40°C, <95% RH
	防护等级	IP67
	重量	1.55kg