



多光谱目标识别跟踪光电伺服转台 NVT-9510-XXX

► 特性指标

- 目标探测性能: 白天 $\geq 2.5\text{km}$, 晚上 $\geq 1.2\text{km}$
- 目标跟踪性能: 白天 $\geq 2.0\text{km}$, 晚上 $\geq 1.0\text{km}$
- 目标识别性能: 白天 $\geq 1.5\text{km}$, 晚上 $\geq 0.8\text{km}$

(大疆精灵4无人机35X35cm, 能见度 $\geq 20\text{KM}$, 温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 40\%$)

► 可见光摄像机

- 图像传感器: $1/2.8''$ 2MP 逐行扫描CMOS
- 最大分辨率: 1080P(1920x1080)@25fps, 中心分辨率 ≥ 1000 线
- 镜头焦距: $6.5 \sim 312\text{mm}$, 48倍光学连续变焦
- 最低照度: 彩色: 0.002Lux 黑白: 0.0002Lux @(AGC ON)
- 日夜模式: 彩色/黑白/自动切换
- 聚焦模式: 自动聚焦、手动聚焦、变倍聚焦
- 主要功能: 宽动态、背光补偿、自动白平衡、自动增益、自动光圈、自动曝光
- 透雾功能: 光学透雾、电子透雾

► 热成像摄像机

- 探测器类型: 非制冷氧化钒焦平面探测器
- 图像分辨率: 640×512 @25fps; 热成像编码: 1280×1024
- 像元: $17\mu\text{m}$; 光谱范围: $8 \sim 14\mu\text{m}$; 热灵敏度(NETD): $\leq 40\text{mK}$
- 热像镜头焦距: 75mm ; 调焦方式: 电动
- 图像显示模式: 热黑、热白等模式可选

► 视频图像

- IP输出: 可见光和热成像图像融合一个IP地址输出; 支持双IP输出
- 视频压缩标准: H.265 /H.264/ MJPEG
- 多码流: 1080P + Full D1; 帧率: 25/30fps
- OSD 字符叠加: 多区智能OSD, 支持多行国标字符, 字体大小、颜色、位置可自定义
- 视频图像输出延时: $\leq 240\text{ms}$

► 云台功能

- 旋转范围: 水平 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续无限位旋转, 垂直 $-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$
- 手动键控速度: 水平 $0.02^{\circ} \sim 80^{\circ}/\text{s}$, 垂直 $0.02^{\circ} \sim 60^{\circ}/\text{s}$,
- 预置位调用最大速度: $\geq 120^{\circ}/\text{s}$; 云台定位精度: $\leq 0.01^{\circ}$; 预置位: 256个
- 预置位: 支持; 雨刷: 支持; 低温加热: 支持
- 长焦限速: 云台转速随镜头倍率自动调整, 镜头变倍到长焦时自动限制云台控制速率
- 扫描及巡航: 定时/不定时可调用预置点、预置位编组扫描、自学习扫描
- 守望功能: 支持空闲状态停留指定时间后自动归位、锁定
- 断电记忆功能: 设备断电重启后恢复到所记忆的最后一个位置
- 方位角显示功能: 云台方位角、镜头指向角信息均可显示

► 智能功能

- **边缘运算：**光学成像和智能编码在同一SOC下完成，脱机状态能够独立自动跟踪
- **跟踪运算处理帧率：**≥50帧/秒
- **智能检测功能：**光电自身可对目标进行探测、识别和跟踪功能，并可联动报警
- **报警输出功能：**目标检测可联动报警输出，并可抓拍目标图片、抓图可叠加报警字符
- **目标识别功能：**光电自身可对无人机、飞机、人、车、船只等多种目标进行自动识别，并可显示识别目标类型、相似度百分比
- **目标识别数量：**≥20个，可对每个目标进行编号并显示、上传
- **目标锁定功能：**对目标可进行识别锁定、手动锁定、指令锁定、引导锁定
- **目标跟踪功能：**光电内置深度学习AI识别跟踪算法，可对目标类型自动识别并锁定跟踪、手动锁定跟踪、雷达或频谱引导跟踪。
- **信息显示：**视频图像中可显示雷达、频谱等探测设备提供的距离、高度、方位信息
- **自动变倍功能：**据锁定跟踪的目标在画面中的大小，能够自动调节镜头变焦
- **引导模式：**可接收雷达、频谱、TDOA、ADS-B、AIS引导
- **客户端：**支持多厂家雷达、无线电侦察设备接入并与光电联动，操作便捷
- **其它功能：**一键恢复出厂设置，抗闪烁，三码流，心跳检测，图像旋转，隐私区遮盖，水印技术，设置访问端口

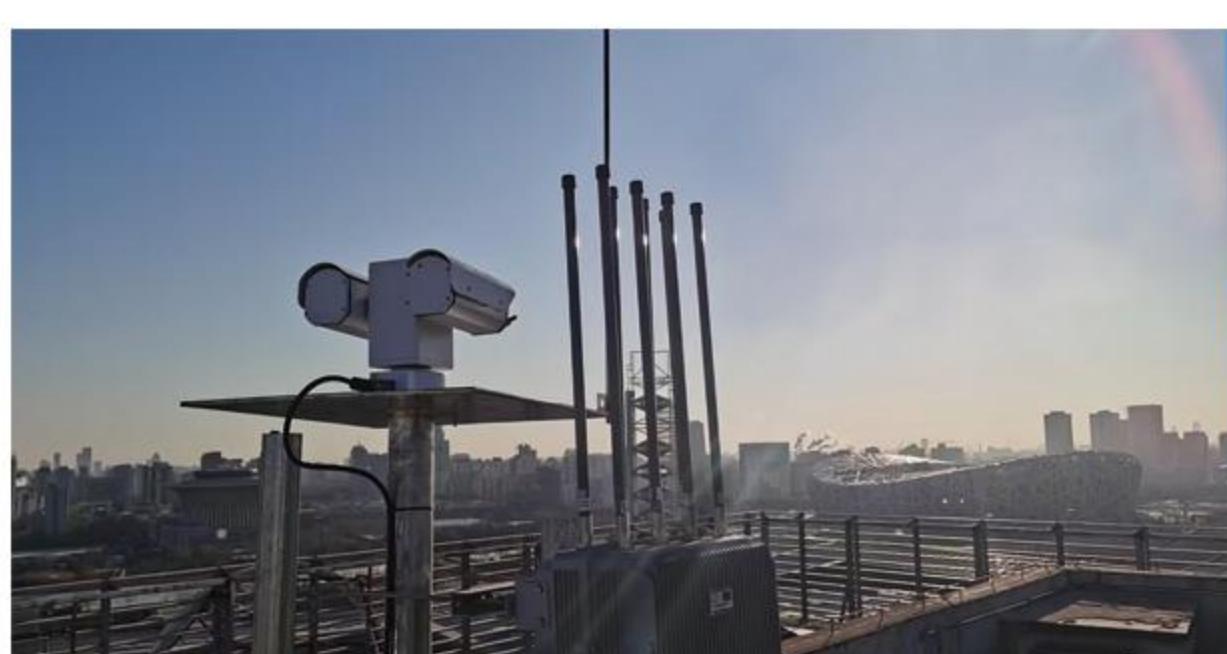
► 网络功能及接口

- **支持的协议：**IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP/RTSP, FTP, UPnP, DDNS, NTP, IGMP, ICMP
- **兼容协议：**ONVIF、GB/T 28181
- **操作和数据安全管理：**可设访问用户和权限，用户凭口令和密码进行登录
- **用户维护：**可通过网路一键恢复出厂设置、远程升级、远程维护
- **故障检测：**网络断开检测、IP冲突检测、存储卡状态检测、存储空间检测
- **日志管理：**支持日志管理、提供操作日志、报警日志、异常日志的记录和查询
- **通讯接口：**1个RJ45，10M/100M自适应以太网接口

► 基本特性

- **工作温度/湿度：**-40℃ ~+60℃ / <90%RH；
 - **外壳材质：**合金外壳；
 - **电源输入：**AC220V±10%，50Hz转DC36V ±15%；
 - **静电/浪涌保护：**TVS4000V防雷，防浪涌和防突波保护防，符合 GB/T17799.1-2017
 - **安装方式：**固定安装、三角架安装、车载安装
 - **主机重量(净重)：**≤8.5kg
 - **配件重量(净重)：**≤4kg（供电箱、电源线、数据线）
 - **三角架重量(净重)：**≤6.5kg（选配，含安装底座）
- 平均故障间隔时间MTBF：**≥3000h
防风等级：6级风可正常工作
功率：正常工作≤30W, 启动峰值≤40W

安装及应用展示 ►



体育场馆周界安全



车载反无



机场安全