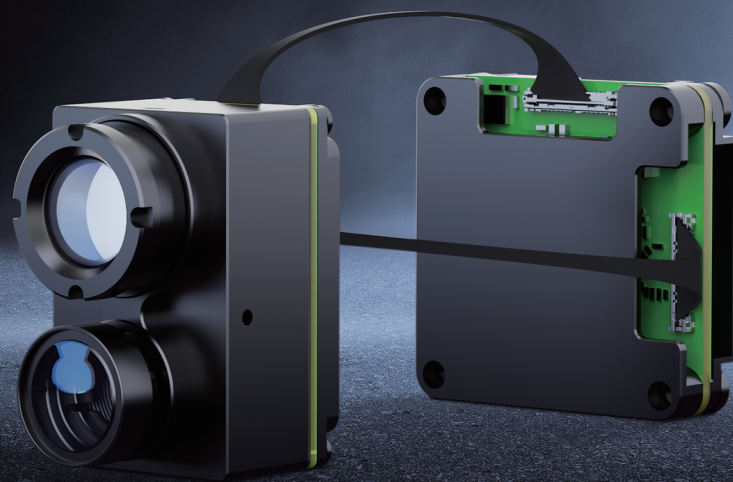


FPV

双光热成像 智能感知套件 AI Dual CAM



红外 + 可见光 双光摄像头

看得见 / 看得远 / 看得快 / 看得懂

双光融合成像

超小 / 超轻 / 超稳

AI Dual CAM 套件 是一款专为无人机设计的双光热成像智能感知套件，集可见光、红外热成像、双光融合成像、AI 识别与跟踪于一体。无人机搭载本套件可在复杂飞行场景下实现图像去抖、目标识别与跟踪，显著降低飞手操作门槛，提升任务执行效率。

主要特性
Key Features

轻量化集成

模块化设计，整机尺寸：36mm × 36mm × 9.2mm，重量：< 50g，兼容 Betaflight / Ardupilot 等开源飞控，5 分钟内完成无人机加装，适配行业级旋翼和小型穿越机，显著降低 AI 能力部署成本。



双光摄像头

- 可见光、红外、双光融合视频灵活切换。
- 支持电子放大。
- 超低延时（< 60ms）模拟输出，保障实时决策。



图像 AI 处理板

- 红外 / 可见光融合。
- 电子稳像去抖。
- AI 识别。



200 米全天候探测识物

基于深度学习算法与高算力智能芯片结合，实现全视场自动目标识别与跟踪。可降低飞手操作负荷，赋能自动导航、自动寻的作业。



目标锁定跟踪

- 捕获锁定时间： $\leq 0.5s$
- 锁定成功率： $\geq 90\%$



多目标检测识别

- 200m 外可自动识别行人、车辆
- 视场范围内实时识别 30 个以上动态目标

双光相机模组

模组尺寸：	36.0mm × 22.4mm × 26.5mm (长 × 宽 × 高)
视频输出：	720 × 576 CVBS 模拟视频

可见光成像

分辨率：	1920 × 1080 @50Hz
视场角：	130°(H) × 109°(V)
低照度：	0.01 lux

红外成像

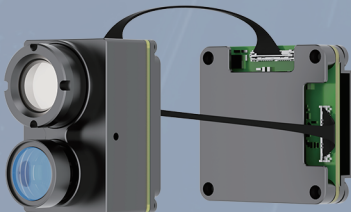
分辨率：	640 × 512 @50Hz
视场角：	35°(H) × 28°(V)
NEDT：	< 40mk

AI 图像处理模块

支持固件：	Betaflight / Ardupilot
显示模式：	单可见光、单红外、双光融合
外部接口：	CVBS 视频、UART、USB2.0
尺寸：	36.0mm × 36.0mm × 9.2mm (长 × 宽 × 高)
电源：	5~25V
安装孔位：	15.5mm × 25.5mm

套件清单

Kit List



- FPV 双光热成像智能感知套件 × 1
- 飞控连接线缆 × 1
- 内六角圆柱头螺钉 M2*6 × 4