MODO-PL-640-50

640 极化长波红外成像模块

产品概述

640×512 分辨率，7 微米像素间距的极化长波红外（LWIR）模块。通过极化特征检测伪装目标并区分材料。配备 CameraLink 接口，尺寸 45×45 毫米。



640×512

分辨率

7 µm

像元尺寸

极化长波红外（LWIR）：8–14 微米

光谱范围

产品特点

极化长波红外成像原理

- 人造表面因其平滑且均匀的几何结构，会发射具有极化特性的热辐射；而自然背景（如土壤、植被、岩石）则主要发射非极化辐射。

主要特点

- 7 微米像素间距 — 产品系列中最高的空间采样率
- 极化识别能力 — 有效揭示伪装目标，区分自然背景
- 45×45 毫米紧凑尺寸 — 适配科研仪器及专业载荷
- CameraLink 接口 — 科研与工业成像的行业标准

典型应用



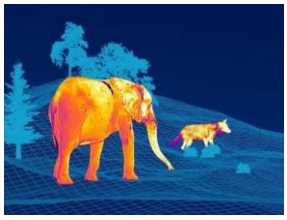
远距离监控



工业检测



警用执法



环境保护

技术参数

探测器与光学

光谱波段	极化长波红外（LWIR）：8–14 微米
分辨率	640×512
像素尺寸	7 微米
兼容镜头	固定焦距无热致变焦，连续变焦，电动对焦，双视场

电源与物理

尺寸	45×45 毫米
电源	直流 12 伏

视频与接口

视频接口	CameraLink
通信接口	RS232

规格参数如有变更，恕不另行通知。

版本 V1.0 · 2026 年 11 月