

SWR-640短波红外热像仪

产品名称	SWR-640短波红外热像仪
公司名称	西安易科泰无人机遥感技术研究中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区锦业路69号创业研发园c区1号瞪羚谷A1008室
联系电话	029-81124223 13910369194

产品详情

SWR-640短波红外热像仪

SWR-640短波红外热像仪有SWR-640USB（USB3接口）和SWR-640CL（CameraLink接口）两种型号，其光谱范围为0.9至1.7 μm ，InGaAs探测器，分辨率高达640 \times 512，对数响应和动态范围优于140dB。自动内部温度校正和非均匀校正(NUC)保证了低噪声和高图像均匀性。

提供专用软件可用来设置所以重要的相机参数和功能，除了基本的视频流和影像记录功能，还可设置积分时间，基本影像处理算法，直方图，调色板。人工NUC控制等众多功能。

主要特点

n 分辨率：VGA640 \times 512，像素间距：15 μm

n 传感器：InGaAs，对数响应，快照模式

n 动态范围：> 140dB

n 传感器温度控制

n 帧频：高达100Hz

n 接口：USB3.0 (SWR-640USB) 或CameraLink (SWR-640CL)

1.8.2 技术参数

接口	USB3.0或Camera Link
分辨率	640 × 512
传感器规格	1英寸
像素间距	15 μ m
模式	框幅式快照
曝光时间	200ns至100 μ s
光谱响应范围	0.9-1.7 μ m
动态范围	30mK (0.03) @30
测温精度	> 140dB
ADC	14位
帧频	高达100Hz
触发	IN/OUT (LVTTTL)
电源功耗	< 1.5W
电压范围	5V (USB)
尺寸	64 × 56.3 × 47.1mm
安装	CS/C
重量	< 230g
温度范围	-40至70

1.8.3 应用领域

SWIR相机最常见的应用领域是机器视觉和短波红外成像物体不同材料特性研究领域。因此，SWIR相机主要用于生物研究(包括微观应用)和使用具有不同透射率或反射率材料的生产控制领域。也适用于测量高温(300 ° C以上)和显示材料在0.9到1.7 μ m范围内的特性,即近红外(NIR)和短波红外(SWIR)。

n 温度成像 (非接触温度测量 , 测温高达300)

n 激光应用与光束成像

n 主动成像

n 光谱学和显微镜学

n 医学和生物学研究

n 机器视觉和产品检测

n 其他应用