

FLIR SC2500-NIR

高性能多用途InGaAs短波红外热像仪

SC2500-NIR丰富了FLIR研发与自动化行业应用的产品范围。它将波长介于0.9-1.7 μm 之间的光谱热灵敏度融入法国InGaAs探测器的设计中。

SC2500-NIR热像仪采用可更换式镜头接口，可轻而易举与定制设备或光谱仪整合兼容。同时，千兆以太网数字接口的设计确保与标准计算机以及笔记本电脑实现对接。它具备触发输入与锁相输入两大功能。前者可实现最快速追踪同步性，基于图像相关处理技术的后者则用于提高信噪比成像质量。

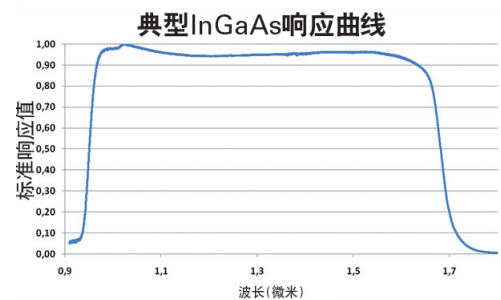
热像仪内嵌有所有必需的图像处理组件，为应用领域提供随时可用的清晰图像，如硅片或太阳能电池板检测、激光仿形、油漆分析、水或结冰探测、成像分光或高温热成像等。

技术规格

SC2500-NIR功能一览	
探测器类型	InGaAs
波长范围	0.9 – 1.7 μm (0.4-1.7 μm 可选)
图像大小	320 x 256
像元间距	30 μm
探测器制冷	TEC(可调节/关闭)
探测器增益	可选配(1倍或20倍)
窗口模式(下调)	128x8(用户自定义)
最大帧频	340Hz全帧频 在128x8窗口模式时15 kHz
积分时间	从400ns上升至1s, 1 μs 步长
阱深容量	3.5Me-或0.17Me-
测温范围	400°C-3000°C
光学规格数据	
光学接口	可拆卸C接口，带滤光片架
可选镜头(毫米)	25/50/75/100
滤片架	可拆卸，用于1英寸滤片，厚度可达2毫米
测量	
内嵌式图像处理	非均匀性 失效像素替代
噪音	<150e – RMS(典型值)
量子效率	1.5 μm 时 >70%
定时和信号	
模拟视频	PAL或NTSC，复合视频
数字视频	14比特千兆以太网
触发	LVTTL
锁相输入	0-10Vpp数据，与图像输入保持同步
物理规格	
尺寸(不含镜头)(长x宽x高)	82 x 50x 172 mm
重量(不含镜头)	0.9 Kgs
防护等级	IP54
输入电压	12VDC
三脚架接口	标准接口

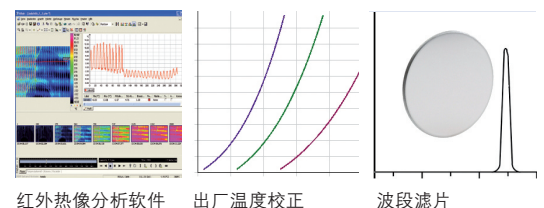
其他配件:

- 软件开发套件(C++/Labview)



热像仪典型光谱热灵敏度

配件



红外热像分析软件

出厂温度校正

波段滤片



多种可选镜头

FLIR中国公司:
前视红外热像系统贸易(上海)有限公司

上海市浦东新区张杨路828号
华都大厦22楼C-D室
邮编: 200122
电话: +86 21 5169 7628
传真: +86 21 5466 0289
邮箱: info@flir.cn

北京第一分公司

北京市朝阳区门外大街甲6号
万通中心C座509室
邮编: 100020
电话: +86 10 5979 7755
传真: +86 10 5907 3180
邮箱: info@flir.cn

广州分公司

广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔1806室
邮编: 510620
电话: +86 20 8600 0559
传真: +86 20 8550 0405
邮箱: info@flir.cn