

# ThermaCAM S65 红外热像仪

产品名称	ThermaCAM S65 红外热像仪
公司名称	彼岸（珠海）航空器材制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FLIR 型号:ThermaCAMS65
公司地址	珠海市香洲区人民西路856号华达工业区第二栋 香龙工业楼一楼西面三格半
联系电话	86 756 3331590 13286001591

## 产品详情

品牌	FLIR	型号	ThermaCAM S65
测量范围	-	测量精度	-
外形尺寸	- ( mm )	用途	-

### 产品介绍

#### thermacam s65高性能实时记录红外热像仪

thermacam

s65是功能强大的实时数据采集系统，具有极高的热灵敏度、精确的温度测量和各种数据分析功能。

紧凑设计和易于使用的创新型s65为了解和控制物体热性能的用户提供史无前例的灵活性，递交给用户完善、快速、精确的解决方案。

### 主要特点

极佳的图像质量精确的非接触温度测量可见光和红外成像便携、紧凑和人体工学的设计现场实时记录（每秒50幅图像）火线（IEEE 1394）高速红外图像、数据传输全屏数据的jpeg格式图像存储红外线（IrDA）无线通讯多种可选的红外镜头多种显示方式选择功能强大的数字存储、分析和高速的数据采集软件

优异的图像质量和极高的热灵敏度

极高的热灵敏度展示出清晰的图像的细节，让用户精确评估和监视物体的热性能。先进的第四代320x240像素焦平面、非制冷微量热型（microbolometer）探测器技术生成优异、无噪声、图像轮廓鲜明的高分辨率的长波红外热图（每幅图像超过76500个像素）。在产品设计缺陷出现前能快速识别出热故障。

### 快速、精确的非接触测温

优化后杰出的辐射测量的性能，使用户能分辨出小于0.06 的温差，生成出对比度鲜明、经过标定的高清晰度的图像。仪器能自动调节出最佳的图像质量并且能测量出全屏76500个像素中任一点的温度。在工程设计中能通过s65快速观察到热的影响力。

### 方便的图像存储

s65存储14bit全屏数据的jpeg格式的红外热图到可移动的cf卡（128mb）或内置的闪存中。内置的128mb闪存能够记录650幅全屏数据的红外热图。可变的记录速度使用户能自定义图像的存储速率。

### 现场实时记录和回放

50hz帧频能使用户扫描快速移动的目标和动态的热变化的事件。在现场能实时采集和记录红外热图到内置的闪存中（128mb），并可通过回放功能观察图像。用户可选择单幅图像或图像序列，排除存储不相关的数据。用户可携带pc机到现场记录。

### 用于高速图像和数据输出的火线数字输出

增强的ieee-1394接口连接功能使s65能够快速、实时（每秒50幅图像）的把14bit全屏数据的红外图像传输到pc机上。

### 下载红外热图和分析

使用usb数字连接和rs232串行连接，快速下载14bit全屏数据的红外热图到pc机上。标准复合视频和s-video输出高清晰度的图像。thermacam connect软件（包括）能将标准jpeg格式的红外热图非常简便的下载到pc机上。使用即插即用功能将红外热图插入用户喜好的windows程序中并生成文件或在红外分析软件中做进一步的分析。

### 轻便和紧凑、人体工学的外型设计

人体工学设计的轻便型（<2kg）s65能最大方便用户在现场（生产车间或实验室）进行快速、移动的数据采集和分析。用户可通过s65机上手柄携带或将s65安装在三角架上。分离的系统设计使用户能远程控制热像仪，也可在内置的彩色取景器或外置可分离的4"lcd上观察目标并把lcd非常方便的安装在s65的机上手柄上。用户可自定义独有的检测方案。

## 快速、安全和精确地定位热异常部位

内置的彩色数字相机能存储红外热图相关的可见光图像，清晰的指示出有问题的区域。集成的激光指示器locatir帮助用户快速和安全通过红外热图上的热点精确地定位故障的位置，避免了人手触摸到潜在、危险热区域的可能。

## 多种可选的光学镜头

无论目标尺寸、距离和温度变化如何，s65多种可选的放大、显微、广角镜头满足各种温度测量要求。

## 功能强大的，用于深入分析和数字记录的软件

thermacam researcher软件直接通过火线（ieee-1394）连接以每秒50幅图像的速度采集数据，特别适合于对动态目标和高速的热事件做进一步分析的行业。数据能无缝输出到excel,matlab和其他通用的分析程序中，图像序列能存储并回放或转换为avi格式文件。

## 性能参数表

fov 视场(宽x高)/最小焦距	24° x 18° 内置 / 0.3m
fov 空间分辨率	1.3 mrad
热灵敏度(netd)	<0.06 (30 时)
帧频	50/65hz (非插入法)
聚焦	自动或手动
电子变焦	2倍、4倍、8倍放大
探测器类型	焦平面，非制冷微量热型探测器(microbolometer) 320 x 240像素
波长范围	7.5-13 μm
测温范围	-40 -- +500 ,可扩展到+1500 或+2000
精度	± 2% (读数范围)或 ± 2
大气穿透率校正	自动，基于目标距离、大气温度及相对湿度
可选镜头	7° x 5.3° /4m, 12° x 9° /1.2m, 45° x 34° /0.1m, 80° x 65° /0.1m 200 μm、100 μm、49 μm特写镜头
文件格式	14bit数字化热图(jpeg)
电池类型	内置可充锂电池，操作时间为2小时，充电时间为1小时
电源	交流适配器(110/220 vac, 50/65hz)
操作温度	-15 -- +50
存放温度	-40 -- +70
湿度	10%--95% (非冷凝)
封装	符合ip54 iec529标准
抗冲击	承受25g, iec68-2-29标准
抗震性	承受2g, iec68-2-6标准
重量	1.4kg 不包括电池和带lcd的遥控器 <2kg 包括电池和机上手柄(包括遥控器、lcd、可见光相机和激光指示器)
尺寸	100mm x 120mm x 220mm
火线	ieee-1394火线输出(dv/dcam输出)
usb/rs232	图像(红外和可见光图像),测量数据,语音和文本传送至计算机

