

NEW

NEC

H2640 红外热像仪

红外热像仪顶级杰作，640×480 像素探测器，更大、更细、更清晰、更专业！



640×480 像素的红外热像仪不再仅仅是军中武器！NEC 公司是最著名的热像仪生产厂家之一，经过几年的努力，民用 640×480 高分辨率红外热像仪终于投产，这是红外热像仪诞生以来的第三次技术革命！如此高分辨能力的热像仪，从根本上满足了许多高端用户测试目标温差小以及建筑等领域的需求。

红外热成像技术发展迅猛，已经在节能、电力系统、土木工程、电子、汽车、冶金、石化、医疗、安保等诸多行业得到广泛应用。红外成像仪可以在被测物发生故障之前快速、准确的发现故障，因此成为预防维护领域最有效的检测工具。

H2640 红外热像仪主要特点有：

超高性能 640×480 像素探测器

图像比 320×240 像素热像仪清晰四倍
适合于远距离测试，不需带望远镜头
空间分辨率 0.6mrad，可以探测小目标异常点
带 130 万像素彩色可见光 CCD

具有红外图像与可见光图像组合拍摄功能

同时拍摄可见光图像和红外热图像
可以获得组合图像，清晰定位可疑区域
带高清晰度取景器，适合于室内外使用
内置照明灯可在黑暗环境拍摄可见光图像

满足人体工程学设计，现场测试更便捷

5.6 英寸宽大彩色 LCD，可以 180° 调整角度
大控制按钮，中文操作界面
激光照准，重量 1.7Kg（包括电池）
可进行语音记录，每张图像可语音记录 30 秒

一流的产品性能，满足高端客户现场测试的需要

温度分辨率：0.03℃(30℃, Σ 64)
帧频：30Hz
3 个标准温度范围，线性度更好
自动追踪热点/冷点，10 点温度显示

技术参数 (标注*为核心参数)

温度测量范围*	-40—500℃ (可以扩展范围4: 200—2000℃) 范围1: -20—60℃ 范围2: -40—120℃ 范围3: 0—500℃
温度分辨率*	0.03℃(在30℃, Σ 64)
精度*	$\pm 2^\circ\text{C}$ 或读数的 $\pm 2\%$
探测器*	非制冷焦平面探测器(微热量型)
工作波长*	8-14 μm
空间分辨率*	0.6 mrad
焦距*	30cm— ∞
视域*	21.70°(H)×16.40°(V)
帧频*	30帧/秒
显示*	取景器和5.6英寸彩色LCD,可以旋转调整角度;
热图像像素*	640(H) × 480(V)像素
辐射率改正	0.10至1.00可选(每步0.01)
环境补偿	提供
背景补偿	提供
自动功能	全自动跟踪温度中心值\自动增益控制
等温带显示	提供 (4条)
图像处理功能*	可见光红外图像组合功能 多点温度显示(10点), 最大/最小/平均温度显示 温差 (Δt) 方框设置(5个),
可见光图像*	130万像素, 彩色
组合图像*	提供可见光和红外热图像组合图像
激光指示器	2类 (1mW或更低, 红色)
视频信号输出	NTSC/PAL复合视频,S端子视频
接口	IEEE 1394 USB 2.0 CF闪存卡
工作温度湿度	-15—50℃
抗振/抗冲击性	294m/sec ² (30G)(IEC60068-2-27), 29.4m/sec ² (3G) (IEC60068-2-6)
环境保护	IP54 (IEC60529)
外型尺寸和重量	110 (W) x 1107 (H) x 210 (D) mm, 1.7Kg(包括电池)
标准附件	AC适配器, 电池 (2块), 充电器, USB线, 存储卡 (1GB) 和适配器, 内置照明灯, 镜头盖、手带, 背带, 携带箱, 浏览软件, 操作手册

应用软件

浏览软件Viewer (标配)

热图像显示:

- 热图像多图显示 (Windows 浏览器)
- 热图像回放
- 图像预览

设置和功能:

- 温度中心值、灵敏度、跨度、语音回放
- 选择热图像和可见光图像
- 调色板, 等级, 页面选择

编辑:

- 图像保存 (BMP 或 JPEG 格式)
- 文件夹选择

报告生成软件 NS9200 (可选)

- 报告生成更便捷, 包括热图像和温度数据
- 自动生成 Word 和 Excel 报告文档
- 红外和可见光图像组合功能
- 相减功能 (整图、特定区域等)
- 文件数据库管理
- 自动跟踪最高最低点温度

数据采集软件 NS9100 (可选)

- 通过IEEE1394火线或以太网实时采集图像
- 测试条件和过程易于程控 (触发功能)
- 指定区域内多点温度显示 (达16 个点)
- 实时温度趋势分析 (多达8 个)
- 实时选定热图像相减功能
- 热图像和可见光图像组合显示

MikroSpec 分析软件 (可选)

- 选定区域的温度显示 (最大、最小、平均)
- 温差显示 (Δt)
- 三维和等温带显示
- 线温显示
- 自动生成报告模版



上海仁厚电子有限公司 Shanghai Kind Electronics Co., Ltd.
仪器仪表 专家 Instrumentation Experts.

公司官网: www.kindcn.com

大中华区服务电话: 021 56419883