

双激光红外测温仪 PCE-895

LED技术节省能源/易于操作/高精度测量

双激光红外测温仪 PCE-895用于对物体表面温度的快速测量。PCE-895的两个激光点能精确的标定测点，为温度测量提供很好的帮助。由于交叉激光的作用，两个激光点显示实际的IR点有多大。双激光测温仪的发射率在0.10-1.0范围内可调。

因此，PCE-895适用于几乎所有物体的表面。温度测量范围从-35 ... 1600°C / -31 ... 2912°F。除了IR功能外，K型热电偶也可以连接到设备上。一个USB接口和一个SD存储卡插槽即可以实现这台专业设备的功能。

Sd卡支持在设备和系统上的数据记录。使用PC软件，可以读出并导出存储的温度配置文件。这些功能使得双激光红外测温仪是一台用于长期温度测量的理想选择。

- ▶ 非接触式温度测量
- ▶ 60:1 光学/测量比
- ▶ 温度测量最高可达 1600°C / 2912°F
- ▶ 简洁的温度测量
- ▶ 使激光显示点直径加倍
- ▶ 可调辐射系数
- ▶ 报警功能



温湿度测量

技术参数

测量范围	-35 ... 1600°C / -31 ... 2912°F
测量精度 (在 23 ... 25°C环境温度)	-35 ... 0°C / 0°F: $\pm 2^{\circ}\text{C} / 3.6^{\circ}\text{F} + 0.05 \cdot T_{\text{Obj}}$ 0 ... 1600°C: $\pm 2\% \text{ v. Mw. or } \pm 2^{\circ}\text{C} / 3.6^{\circ}\text{F}$ 1°C / 1.8°F at 1000 ... 1600°C / 1832 ... 2912°F
分辨率	
热电偶:	
测量范围	-64 ... 1400°C / -83 ... 2552°F
测量精度 (在 23 ... 25°C 环境温度)	$\pm 1\% \text{ v. Mw. or } \pm 1^{\circ}\text{C} / 1.8^{\circ}\text{F}$
分辨率	0.1°C / 0.18°F at -64 ... 999.9°C / -83.2 ... 1831.8°F
发射率	可调 0.10 ... 1.0
光谱范围	8 ... 14 μm
响应时间	1 s
光学分辨率/测量点比例	60:1
数据存储	内置: 24记忆点 外置(micro-SD 卡): 最大扩充8GB
接口	USB
显示器	LCD 光源
电源	2 x 1.5V AA 电池
工作时间	标准: 14 小时 连续使用: 10小时
工作温度	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
重量	400 g
尺寸	203 x 176 x 89 mm

红外测温仪主要应用领域:

- 1.预测性维护 (PDM)
如电气、不平衡负载、过载系统、接线错误或器件故障等；电机、管路、阀门等过程设备。
 - 2.产品研发与产品质量管理
可用于制造业在产品研发过程中，对于温度状态分布的检测和分析及在产品质量管理中对异常温度部分的检测等。
 - 3.建筑检测
建筑节能检测，如保温层施工质量、建筑气密性及节能材料评估等；建筑质量检测，如渗漏、空鼓等。
- 主要应用人员:**
预测性维护 (PDM): 设备巡检人员，生产制程巡检人员，企业安全巡检人员，节能检测评估人员