**德图（testo）890-1红外热成像仪**

testo 890-1配置了640X80像素的红外探测器，结合高品质红外锗镜头，呈现超高清晰的红外图像。可选配testo 独有的super红外超像素功能，图像像素可提升至1280X60像素，属于工业热像仪领域的上等参数，每个细节可可清晰呈现，每个温度点可被更准确测量。

testo 890红外热像仪是红外测量专家的优选设备，其优异的性能可使您的测量与分析更为专业，上乘。

适用于：

* 建筑应用检测 – 细微的温差也可一目了然
* 建筑外墙空鼓缺陷检测
* 建筑节能检测
* 建筑结构缺陷检测
* 工业应用检测 – 大面积，远距离不是问题
* 电气系统的维护检测
* 高能耗工业设备的热力能耗测量及管理
* 生产过程中温度的多面监控
* 研发应用 – 小目标，小温差，过程处理
* 微米级小目标也可测量
* 细微温度变化也可捕捉
* 可长时间记录温度变化趋势，专业分析

|  |  |
| --- | --- |
| testo 890-1 红外热成像仪-技术参数 | |
| 对焦 | 自动/手动 |
| 红外分辨率 | 640 x 480像素 |
| 图像刷新频率 | 33Hz |
| 红外超像素（像素） | 1280x960像素 |
| 几何分辨率 (IFOV) | 1.13mrad(标准镜头) |
| 最小聚焦距离 | 0.1m(标准镜头) |
| 视场 | 42°x 32° |
| 热灵敏度 | < 40mK 在30℃ |
| 光谱范围 | 7.5 ~ 14.0µm |
| **可见光图像输出** |  |
| 最小聚焦距离 | 0.5 m |
| 图像像素 | 310 万像素 |
| **图像显示** |  |
| 显示屏选项 | 红外图像/可见光图像 |
| 颜色数量 | 8 |
| 颜色 | 8种 |
| 显示屏类型 | 10.9 cm (4.3") LCD 触摸屏480 x 272 像素 |
| 视频输出 | USB 2.0 |
| **测量** |  |
| 反射温度 | 手动 |
| 传输矫正 | √ |
| 测量范围 | -30 ~ +100℃; 0 ~ +350℃ (可选); 0 ~ +650℃ (可选) |
| 精度 | ±2℃或±2%测量值 |
| **测量功能** |  |
| 表面湿度成像 | - |
| 湿度测量 | - |
| 太阳能模式 | √ |
| 分析功能 | 10个测量分析点，冷热点自动追踪，5个温度框选区域（最高，最低及平均温）等温功能，报警功能 |
| **图像设备** |  |
| 数码相机 | 是 |
| 视频测量 | 三个测量点 |
| 声音记录 | - |
| 激光 | 激光标识 |
| 全景图像辅助 | √ |
| 标准镜头 | 42°x 32° |
| 界面 | Labview |
| **图像存储** |  |
| 图像格式 | .bmt; 可保存为.bmp; .jpg; .png; .csv; .xls |
| 视频文件格式 | .wmv; .mpeg-1 |
| 存储设备 | SD 卡2GB (1500 - 2000张图像) |
| **电源** |  |
| 电池类型 | 快速充电器 |
| 工作时长 | 4.5 小时 |
| 充电选择 | 充电器（选配） |
| 交流电供电 | √ |
| **环境情况** |  |
| 储存温度 | -30℃~60℃ |
| 操作温度 | -15℃~50℃ |
| 外壳防护等级 | IP54 |
| 振动 | 2G |
| 环境湿度 | 20 - 80%RH ，不结露 |
| **物理规格** |  |
| 重量 | 1,630g |
| 三脚架界面 | 1/4" - 20UNC |
| 外壳 | ABS |
| 大小 | 253 x 132 x 111 mm |