

Testo 红外热像仪

暖通、电气、机械故障 一瞄即测

Be sure.



德图智能红外热像仪

复杂的检修时刻 用testo拍摄

全“芯”升级，强势回归

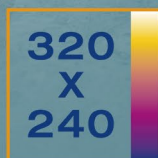
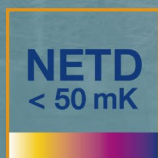


高分辨率及灵敏度
细节一览无余

testo 875 Pro 红外热像仪

红外像素升级为 320x240，热灵敏度 $<0.04^{\circ}\text{C}$ ，提供出色的红外图像质量。精准的手动对焦及 $<0.1\text{m}$ 的焦距，在电子芯片的测量应用表现更出色；即使是同等像素，红外图像更清晰。

- 红外分辨率 320 x 240 像素，出色的图像质量
- 实用功能：德图SR二维码地址自动识别功能，适用于设备信息垂直归档管理
- 数据分析：借助专业软件 testo IIRSoft，实现图像的点、面、线、数据分析功能
- 完全控制：手动连续对焦和可扩展镜头



德国红外热像仪产品一览

							
	testo 869	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872	testo 875 Pro 基础型	testo 875 Pro 进阶型
红外探测器类型	160 x 120	160 x 120	160 x 120	240 x 180	320 x 240	320 X 240	320 X 240
视场角 (小广角)	34° x 26°	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°	30° x 23°	30° x 23°
空间分辨率IFOV (广角)	3.68 mrad (最小可测)	3.4 mrad (最小可测)	3.4 mrad (最小可测)	2.6 mrad (最小可测)	2.3 mrad (最小可测)	1.7 mrad (最小可测)	1.7 mrad (最小可测)
物体尺寸5.52 mm)	物体尺寸5.52 mm)	物体尺寸5.1 mm)	物体尺寸5.1 mm)	物体尺寸3.9 mm)	物体尺寸3.45 mm)	物体尺寸0.1 mm)	物体尺寸0.1 mm)
Super红外超像素	-	320 x 240	320 x 240	480 x 360	640 x 480	-	-
Super-IFOV (广角)	-	2.1 mrad (最小可测)	2.1 mrad (最小可测)	1.6 mrad (最小可测)	1.3 mrad (最小可测)	-	-
物体尺寸优化为3.15 mm)	物体尺寸优化为3.15 mm)	物体尺寸优化为3.15 mm)	物体尺寸优化为3.15 mm)	物体尺寸优化为2.4 mm)	物体尺寸优化为1.95 mm)	-	-
最小聚焦距离 (广角 / 长焦)	0.5 m	0.5 m	0.5 m	0.5 m	0.5 m	0.1 m	0.5 m
调焦方式	固定式自动对焦	固定式自动对焦	固定式自动对焦	固定式自动对焦	固定式自动对焦	手动连续对焦	手动连续对焦
光谱范围	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm
热灵敏度(NEITD)	<0.12 °C (120mK)	<0.1 °C (100mK)	<0.08 °C (80mK)	<0.08 °C (80mK)	<0.05 °C (50mK)	<0.05 °C (50mK)	<0.04 °C (40mK)
温度测量范围	-20 ~ 280 °C	-20 ~ 280 °C	-30 ~ 650 °C	-30 ~ 650 °C	-30 ~ 650 °C	-30 ~ 650 °C	-50 ~ 650 °C
精度	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%	±2 °C或±2%
						± 2.5 °C 或 ± 2% (-30 ~ 650 °C, 选装高值)	
显示屏	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD
可见光图像	-	-	√	√	√	√	√
调色板	4	4	4	4	10	10	10
图像调节	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动
冷/热点自动搜索功能	√	√	√	√	√	√	√
测量点	1-5个可选	1-5个可选	1-5个可选	1-5个可选	1-5个可选	1-5个可选	1-5个可选
表面湿度成像功能 (建筑)	-	-	-	-	-	√	√
温差功能	√	√	√	√	√	√	√
ScaleAssist 温标设定助手	√	√	√	√	√	√	√
e-Assist 发射率设定助手	-	-	√	√	√	√	√
区域最大 / 最小值	-	-	√	√	√	√	√
智能红外 APP	-	-	√	√	√	-	-
"选择性视频输出功能 (仅红外图像)"	USB	USB	USB/WLAN	USB/WLAN/蓝牙	USB/WLAN/蓝牙	USB	USB
"未知发射率测量功能 (发射率标签)"	(√)	(√)	√	√	√	(√)	√
存储卡	内置 (1.6GB, > 2000 图像)	内置 (2.8GB)	内置 (2.8GB)	内置 (2.8GB)	内置 (2.8GB)	内置 2GB (约1200张图片)	内置 2.8GB (约2000张图片)
存储图片格式	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	可存储为.bmt 和 .jpg格式; 可导出为.bmp, .jpg, .png, .csv, .xls格式	可存储为.bmt 和 .jpg格式; 可导出为.bmp, .jpg, .png, .csv, .xls格式
存储图片类型	仅红外	仅红外	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储
仪器重量	550 g	510 g	510 g	510 g	510 g	795 g	795 g
电池类型	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)
电池续航	4小时	4小时	4小时	4小时	4小时	4小时	4小时
外壳防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
电源适配器	√	√	√	√	√	√	√
便携式仪器箱	√	√	√	√	√	√	√
可充电电池	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	1块电池	2块电池
快速充电器	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	√
镜头保护镜	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)	√
Testo热像分析功能							
标准配置 / 免费下载红外分析软件							

备注: ✓ 标准配置 (√) 可选配置 (√) 无法配置 -无配置 * 更多型号配置请咨询德国



160 × 120 像素热像仪
简而不凡 即拿即测

testo 869/865



- 3.5" 显示屏
- 出色的图像质量
- 现场热 / 冷点自动追踪
- 重量轻，一手掌握
- 免调焦，简单操作
- 全屏模式，图像更完整

清晰的入门级热像仪

产品特性

- 红外探测器 160 × 120 像素
- 热灵敏度 $<0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 标配34° 广角镜头
- 冷热点自动搜索
- 温差自动计算显示

订货信息

testo 869 testo 869含主机, USB数据线, 电源适配器, 锂电池, 说明书, 校准证书和仪器箱 订货号: 0560 8690 11 ¥6,180 扫描二维码 德国官网产品详情页	testo 865 testo 865含主机, USB数据线, 电源适配器, 锂电池, 说明书, 校准证书和仪器箱 订货号: 0560 8650 ¥9,399 扫描二维码 德国官网产品详情页
---	--

技术参数

		testo 869	testo 865
红外成像性能	红外像素	160 x 120	160 x 120
	视场角 (广角)	31° x 23°	34° x 26°
	空间分辨率IFOV (广角)	3.68 mrad (最小可测物体尺寸: 5.52 mm)	3.4 mrad (最小可测物体尺寸: 5.1 mm)
	Super红外超像素	—	320 x 240
	Super-IFOV (广角)	—	2.1 mrad (最小可测物体尺寸优化为: 3.15 mm)
	最小聚焦距离 (广角/长焦)	0.5 m	0.5 m
	调焦方式	固定式自动对焦	固定式自动对焦
温度	热灵敏度 (NETD)	<0.1 °C	<0.1 °C
	温度测量范围	-20 ~ 280°C	-20 ~ 280°C
	精度	± 2°C或 ± 2%	± 2°C或 ± 2%
图像显示	光谱范围	7.5 ~ 14 μm	7.5 ~ 14 μm
	显示屏	3.5" LCD	3.5" LCD
	调色板	4	4
	图像调节	自动/手动	自动/手动
测量分析	冷/热点自动搜索功能	✓	✓
	温差功能	✓	✓
	ScaleAssist温标设定助手	✓	✓
	IFOV警示器	✓	✓
	数据传输	USB	USB
存储	存储卡	内置 (1.6GB)	内置 (2.8GB)
	存储图片格式	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)
其他参数	存储图片类型	仅红外	仅红外
	电池类型	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)
	电池寿命	4小时	4小时

备注: ✓ 标准配置 (✓) 可选配置 — 无法配置 * 更多型号配置请咨询德国

附件	订货号
备用的锂电池, 用于延长工作时间	0515 5107
台式充电器, 用于优化充电时间	0554 1103



智能无线高性能
红外热像仪

testo 868/871/872



出色的图像质量



智能APP与多功能延展



发射率现场设定助手



温标设定助手

高性能的红外热像仪

产品特性

- 红外分辨率高达 320 x 240
- Super 红外超像素模块可达 640 x 480
- 热灵敏度 NETD < 0.08 °C
- 发射率现场设定助手，获取更精准数值
- 温标设定助手，辅助提高热图对比度
- 内置蓝牙模板，testo App分屏显示实现远距离测量，即时共享测量热图与数据报告
- 多功能延展可连接智能温湿度仪和钳形表，获取环境温湿度和电工测量参数

订货信息

testo 868

testo 868 标配WLAN模块, USB数据线, 德图发射率标签x3, 电源适配器, 锂电池, 说明书, 校准证书和仪器箱

订货号: 0560 8681

¥16,299



扫描二维码
德图官网产品详情页

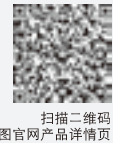


testo 871

testo 871标配BT/WLAN模块, USB数据线, 德图发射率标签x3, 电源适配器, 锂电池, 说明书, 校准证书和仪器箱

订货号: 0560 8712

¥26,599



扫描二维码
德图官网产品详情页



testo 872

testo 872标配BT/WLAN模块, USB数据线, 德图发射率标签x3, 电源适配器, 锂电池, 说明书, 校准证书和仪器箱

订货号: 0560 8722

¥36,599



扫描二维码
德图官网产品详情页



德图热像智能APP可以快速创建, 在线保存以及通过电子邮件发送报告, 可在线分析温度趋势变化及对图片标注。通过APP, 将您的智能手机/平板电脑秒变第二显示屏。

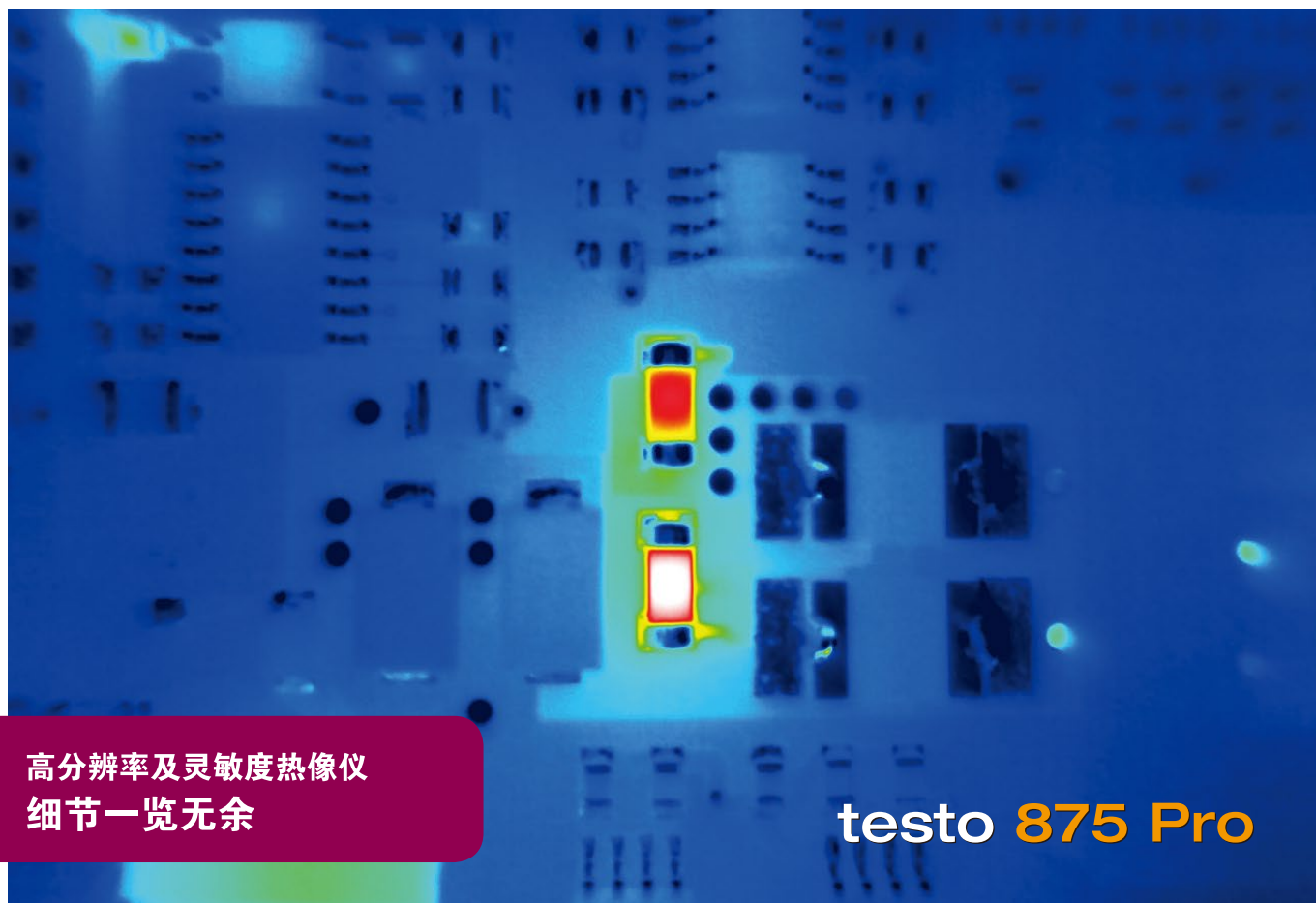
免费下载iOS或安卓系统版App



技术参数

		testo 868	testo 871	testo 872
红外成像性能	红外像素	160 x 120	240 x 180	320 x 240
	视场角 (广角)	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
	空间分辨率IFOV (广角)	3.4 mrad(最小可测物体尺寸: 5.1 mm)	2.6 mrad(最小可测物体尺寸: 3.9 mm)	2.3 mrad(最小可测物体尺寸: 3.45 mm)
	Super红外超像素	320 x 240	480 x 360	640 x 480
	Super-IFOV (广角)	2.1 mrad(最小可测物体尺寸优化为: 3.15 mm)	1.6 mrad(最小可测物体尺寸优化为: 2.4 mm)	1.3 mrad(最小可测物体尺寸优化为: 1.95 mm)
	最小聚焦距离 (广角/长焦)	0.5 m	0.5 m	0.5 m
温度	数码变焦	—	—	2x, 4x
	热灵敏度 (NETD)	<0.08 °C	<0.08 °C	0.05 °C
	温度测量范围	-30 ~ 650°C	-30 ~ 650°C	-30 ~ 650°C
	精度	± 3°C或 ± 2%	± 2°C或 ± 2%	± 2°C或 ± 2%
图像显示	可见光图像	✓	✓	✓
	显示屏	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD
	调色板	4	4	10
	图像调节	自动/手动	自动/手动	自动/手动
测量分析	冷/热点自动搜索功能	✓	✓	✓
	温差功能	✓	✓	✓
	ScaleAssist温标设定助手	✓	✓	✓
	ε-Assist发射率设定助手	✓	✓	✓
	通过蓝牙连接testo 605i和testo 770-3	—	✓	✓
	IFOV警示器	✓	✓	✓
	数据传输	USB/WLAN	USB/WLAN/蓝牙	USB/WLAN/蓝牙
	智能红外APP	✓	✓	✓
存储	存储卡	内置 (2.8 GB)	内置 (2.8GB)	内置 (2.8GB)
	存储图片格式	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)	BMT/JPEG (导出格式BMP/JPG/PNG/CSV/XLS)
	存储图片类型	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储	红外/可见光同步存储
其他参数	电池类型	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)	锂电池 (可现场更换)
	电池寿命	4小时	4小时	4小时

备注: ✓ 标准配置 (✓) 可选配置 —无法配置 * 更多型号配置请咨询德图



高分辨率及灵敏度热像仪
细节一览无余

testo 875 Pro



160
x
120

出色的图像质量

NETD
≤ 0.08 °C

热灵敏度 < 0.04 °C



可自行更换广角、长焦镜头

650 °C

温度量程可扩展至 650 °C

基础级精密型热像仪

产品特性

- 红外分辨率高达 320 x 240
- 热灵敏度 **NETD < 0.04 °C**
- testo SR 二维码地址自动识别归档
- testo IR 红外分析软件，全中文操作界面
- 手动对焦及 < 0.1m 的焦距，可测量 < 0.5mm 大小物体
- 可扩展镜头 60° 广角镜，15° 长焦镜（特殊可咨询）

订货信息

testo 875 Pro 基础型

testo 875 Pro 热像仪，配有 30° x 23° 标准镜头，USB-C 数据线，电源适配器，锂电池*1根，仪器背带，说明书，校准证书，专业软件 IRSofT（免费下载），仪器箱

订货号：518751 2201

¥32,580



testo 875 Pro 进阶型

testo 875 Pro 热像仪，配有 30° x 23° 标准镜头，USB-C 数据线，电源适配器，锂电池*2根，镜头保护镜，快速充电器，仪器背带，说明书，校准证书，专业软件 IRSofT（免费下载），仪器箱

订货号：518751 2202

¥42,580



技术参数

		testo 875 Pro 基础型	testo 875 Pro 进阶型
红外成像性能	红外探测器类型	320 x 240	
	标准镜头(小广角)	30° x 23°	
	空间分辨率IFOV (广角)	1.7 mrad	
	最小聚焦距离 (广角)	0.1m	
	可扩展镜头	-	大广角 (>60°) 长焦 (15°)
	扩展镜头聚焦距离	-	0.5m
	调焦方式	手动连续对焦	
温度	光谱范围	7.5 ~ 14 μm	
	热灵敏度 (NETD)	< 0.05°C (50mK)	< 0.04°C (40mK)
	温度测量范围	-30 ~ 650°C	(~50) -30 ~ 650°C
	精度	± 2°C 或 ± 2% (0~100°C) ± 2.5°C 或 ± 2% (-30~0°C / 100°C ~650°C)	± 2°C 或 ± 2% (-30 ~ 650°C, 选最高值)
图像显示	显示屏	3.5" LCD	
	可见光图像	✓	
	调色板	10	
	图像调节	自动 / 手动	
	冷/热点自动搜索功能	✓	
测量分析	测量点	1 ~ 5 个可选	
	表面湿度成像功能 (建筑)	✓	
	等温线功能	✓	
	区域最大/最小值	✓	
	报警功能	✓	
	选择性视频输出功能 (仅图像)	-	✓
	未知发射率测量功能 (发射率测量胶贴)	(✓)	✓
存储	存储卡	内置 2GB (约 1200 张图片)	内置 2.8GB (约 2000 张图片)
	存储图片格式	可存储为 .bmt 和 .jpg 格式; 可导出为 .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls 格式	
	存储图片类型	仅红外/可见光同步存储	
其他参数	仪器重量	795 g	
	电池类型	锂电池 (可现场更换), 连续工作 4 个小时	
	外壳防护等级	IP54	
附件	直充电源	✓	
	便携式仪器箱	✓	
	可充电电池	1 块电池	2 块电池
	快速充电器	(✓)	✓
	镜头保护镜	(✓)	✓
	Testo 热像分析功能	标准配置/免费下载红外分析软件	

备注: ✓ 标准配置 (✓) 可选配置 - 无法配置 * 更多型号配置请咨询德图

德图 testo SiteRecognition 二维码地址识别自动归档功能

测量图片自动化归档功能——智能化的设备管理方案

适用于电气设施及机械设备的预防性维护垂直管理，协助工程人员建立设备管理档案，随时随查，可按时间、地点进行图片调用。了解设备纵向时间轴的检测状态，更轻松对设备进行有效地故障评估及判定。

- 完全避免后期人工进行图片识别及归档
- 图片归档化管理，便于后期追溯

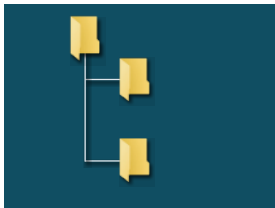
大量相似的测量对象就会产生相似的热图像。为了能够有条理地将热图像分配，相同测量对象不同的测量位置，而必须创建详尽的列表/清单，亦或是在每个单独的热图像上添加注释。



如何使用 testo SR 二维码图片地址自动识别归档工作呢？

testo SiteRecognition 德图二维码图片自动归档功能，适用于电气设施及机械设施的预防性维护垂直管理，协助工程人员建立设备管理档案。随时随查，可按时间，按地点进行图片调用。自动将数百上千张热图，依据被测物体进行自动归档，无需人工识别及手动另存。

- 为您的测量物体分配一个二维码标识
- 随时随查，实时扫描标识即可
- 红外图像有序保存在仪器或上传至电脑中



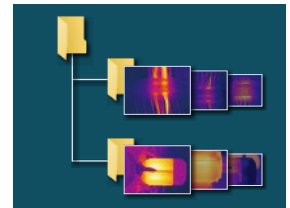
1. 在 testo IIRSoft 红外分析软件中创建测量对象列表。或通过导入现有的任务清单来完成。



2. 对于每个新创建的测量对象，在标准标签上打印二维码标识，并粘贴到被测物体表面，例如开关柜。通过以上步骤，热像仪记录热图像时可自动识别标识。



3. 自动识别和测量位置并管理记录热图时，热像仪会自动识别标记，并将相对应的测量位置与热图像一并保存。在与 testo IIRSoft 红外分析软件传输红外图像时，可通过预存信息与数据库自动匹配。

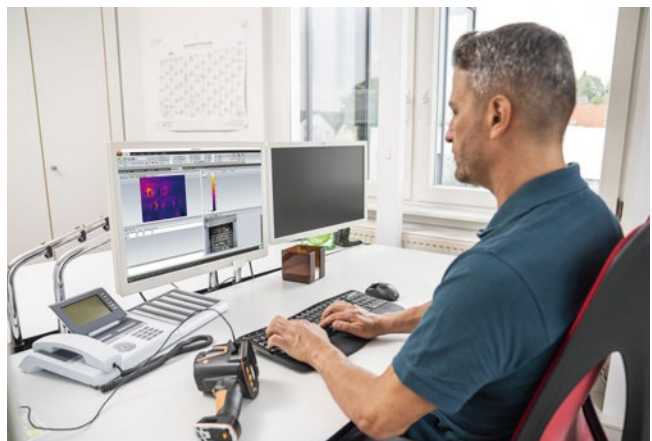


4. 您还可以自定义被测物体的名称、日期或特殊温度点来搜索和查找热图像。可选择将测量结果导出到第三程序。

testo IIRSoft 红外分析软件

专业软件 testo IIRSoft，免费标准配置，多语言可选，默认中文操作界面，可全面实现图像的点、面、线数据分析功能。德图致力于应用调查及研发、软件版本不断升级，关注德图官网获得更多信息。

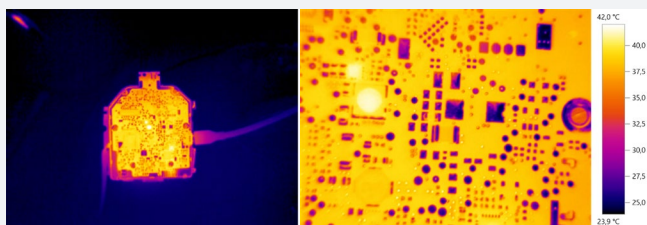
- 全中文操作界面，易于上手
- 多种实用分析功能，增强图像，快速专业可实现多张图片同时分析
- 实现可编辑，评论功能，为图片及报告添加文字注释
- 多种标准报告模版，4步操作，即可轻松创建专业版报告



行业与应用



电子芯片，电路片——从整体到细节



手动聚焦0.1m，电路板细节一览无余



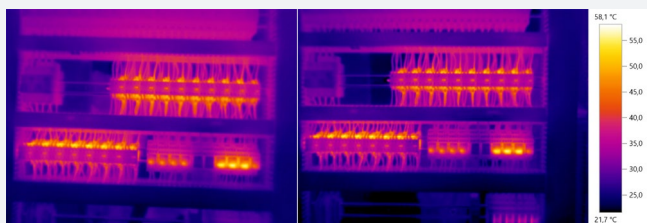
建筑检测评估——从整体到细节



广角、长焦自由切换，建筑楼层高低轻松可测；0.04°C超高热灵敏度，建筑细节一览无余



电气检测评估——同像素热像仪德图更清晰



320 x 240 像素仪器拍摄，德图热像仪热灵敏度< 0.05 °C提供更清晰的图片质量

订货信息

附件	订货号
可扩展镜头 60° 广角镜，15° 长焦镜（特殊可咨询）	*
红外视窗直径 30mm ~ 100mm（可定制）	*
备用电池，额外的可充电锂电池，供延长工作时间	0554 8831
快速充电器，可同时供 2 根电池充电	0554 8801
镜头保护镜，特殊的锗玻璃，可为镜头提供防尘和防刮擦保护	0554 8805
德图发射率标签（一套10个），在德图 e-Assist 发射率设定助手功能中使用，以自动确定发射率和反射温度	0554 0872
反射贴，用于光滑、反射率高的物体。卷，长：10 m，宽：25 mm，ε = 0.95，耐受温度高达+250 °C	0554 0051
PC软件 testo IRSofT，用于分析和报告（免费下载）	
ISO 校准证书，校准点为 0 °C、+25 °C、+50 °C	0520 0489
ISO 校准证书，校准点为 0 °C、+100 °C、+200 °C	0520 0490
ISO 校准证书，可自由选择校准点，范围 -18 ~ +250 °C	0520 0495
备用的锂电池，用于延长工作时间	0515 5107
台式充电器，用于优化充电时间	0554 1103
10 个用于德图 e-Assist 发射率设定助手的标签，用以自动确定发射率和反射温度	0554 0872

* 仅限 testo 875 Pro，请联系我们的销售部门

可配置关联仪器	订货号
testo 770-3 智能钳形表，蓝牙传输，可测量（微）电流，电压，电阻，功率等（详情请见 P17）	0590 7703
testo 605i 智能迷你温湿度测量仪，蓝牙传输，可测量环境温湿度（详情请见 P18）	0560 2605 02

* 仅限 testo 871/872，请联系我们的销售部门