

## 工业级手持式红外热成像仪

PRO IP65防护等级,通过防尘防水测试



红外热成像仪是表面温度测量和实时热图像相结合的,传统的红外测温仪需要逐一测量每个配件,而热成像仪无需如此,通过热成像仪,潜在的问题都可清晰地显示在屏幕上。机身设计美观、功能齐全、坚固耐用。内置高亮度照明灯,让您在昏暗环境下也能轻松找到被测物。它拥有卓越的性能,采用进口的新一代传感器模组以保证红外分辨率和丰富的色板模式,能应对多种拍摄环境,拥有宽广的测量范围及拍照等功能,针对不同的应用使用优利德手持式热成像仪为您提供多款产品,从测温范围、红外分辨率、图像模式以及PC软件作以区分,满足更多使用者的需求!

- 测温范围: -10~400°C (UTi185A/UTi165A)  
-20~400°C (UTi120B)  
-20°C ~ 550°C (UTi260B)
- 精度:  $\pm 2^\circ\text{C}$  或  $\pm 2\%$  (取最大值)
- 发射率: 0.1~0.99可调
- 可充电电池 3.6V/5000mAh
- IP65防护等级/2米防摔
- 实时图像传输 (UTi165A无)
- PC分析软件,红外图片分析导出分析报告
- 配备多种调色板可供选择
- 高温报警LED闪烁、报警符号、蜂鸣器报警 (仅UTi185A/UTi120B)

## 标准包装配件



## 行业应用

电力电气设备维护与检修、暖通设备日常保养、工厂制造现场检测和保养、建筑应用领域  
道路交通、桥梁建设、运输行业和汽车维护保养、采矿挖掘领域、电子电力制造业  
石油/化工和冶炼领域、光伏产业、LED照明灯等新能源环保产业、兽医诊断、通信行业等领域

## 基本参数

机身颜色	红色+灰色	标准包装	彩盒,说明书,保修证
机身重量	520g	标准包装台数	10台
产品尺寸	236mm×75.5mm×86mm	标准卡通箱尺寸	640mm×345mm×305mm
标准配件	T-type C USB线, 16G TF卡	标准包装箱毛重	11kg

## 技术指标

型号	UTi85A	UTi165A	UTi165B	UTi120B	UTi260A	UTi260B
传感器	非制冷焦平面					
温度范围	-10°C ~400°C				-20~400°C	-20°C ~ 550°C
分辨率	0.1°C					
模式	自动增益			高增益 (默认)、低增益		
精度	± 2°C 或 ± 2%					
发射率	0.95 (默认) (0.1~0.99可调) 系统有预设值					
测温响应时间	≤500ms					
热成像像素	4800 (80×60)	19200 (160×120)		10800 (120×90)	256*192 (49152)	256*192 (49152)
可见光像素	无		有 (640×480)		无	有 (640×480)
像素大小	17μm	12μm	17μm		12μm	
色板	白热、红热、冰蓝、彩虹、铁红	黑白、红白、蓝白、彩虹、铁红	白热、黑热、铁红、熔岩、彩虹、高对比度彩虹、红热	白热、红热、黑热、彩虹、铁红	白热、黑热、铁红、熔岩、彩虹、高对比度彩虹、红热	
红外光谱带宽	8~14μm					
视场角 (FOV)	51°(H)*38° (V)	56°(H)*42° (V)		50°(H)*38° (V)	56°(H)*42.2° (V)	
瞬时视场角 (IFOV)	11mrad	6mrad		7.3mrad	3.8mrad	
热成像灵敏度	≤150mK(0.15°C)	≤50mK(0.05°C)		≤60mK	≤50mK(0.05°C)	
图像模式	红外	热成像、融合、可见光		红外、可见光、融合	热成像、热融合、画中画、可见光	
帧速率	<9Hz	≤25Hz				
测温显示	中心点测温和高低温追踪		中心点测温、高低温追踪、重点区域测温			
高温报警方式	图像符号提示、LED灯闪烁、蜂鸣器报警	图像符号提示、LED灯闪烁		图像符号提示、LED灯闪烁、蜂鸣器报警	图像符号提示、LED灯闪烁	
图像格式	bmp					
按键	10个按键 (开机键、拍照键、返回键、左右上下导航键、SET键、图片浏览键、LED照明开关键)					
PC分析软件 (PC)	有					
软件实时投屏	无	通过PC软件实时投屏显示				
数据通讯	Type-C USB					
产品尺寸 (L×W×H)	236*75.5*86					
显示类型	2.8吋 TFT LCD					
显示分辨率	320*240					
电池	Li-ion 3.6V/5000mAh 26650 单节 可充电锂聚合物电池					
自动关机	可选 (5min 10min 30min, OFF) 默认30min					
使用时间	不低于6个小时					
充电时间	约4小时					
充电电压/电流	5V/2A					
图像存储	16G TF卡					
跌落要求	2米					
IP等级	IP65					
认证	CE					
存储温度	-20~60°C (-4~140°F)					
工作温度	0~50°C (32~140°F)		0°C- 50°C (32°F- 122°F)		0~50°C (32~140°F)	
工作湿度	<90%RH (非冷凝)		<85%RH (非冷凝)		<90%RH (非冷凝)	
海拔	不超过 2000米					

数字荧光  
示波器数字存储  
示波器手持式数字  
存储示波器

频谱分析仪

函数/任意  
波形发生器直流稳压  
电源数字交流  
毫伏表电参数质量  
分析仪

热像仪

测电笔

电压及连续  
性测试仪