

技术资料

Fluke TiX885 红外热像仪



- 标配640×480红外像素：高清热图呈现，看见温度，看清意图。更可支持1280×640超分辨率。
- 最高60Hz帧频带来测试快意：流畅观测目标升/降温过程，边走边测不卡顿。
- 灵动操作手感：180°可旋转镜头，观测角度随时调整；5.5英寸OLED触摸屏幕，实现高效便捷操作；锂电池支持>3.5小时续航，户外测试无压力
- 工业运维可靠帮手：通过二维码识别设备，归类测试数据，GPS定位标记
- 实验研发优秀助理：录制全红外视频流+数据流，导入电脑还可用Smartiview IR二次分析
- 最高温支持1200°C，满足高温测试需求，适用各种行业方向

技术指标

TiX885	
探测器	
红外分辨率	640 × 480
超分辨率	增强至 1280 x 640 像素
热灵敏度*	<25 mK @ 30 °C
视场角(FOV)	25° × 19°
空间分辨率(IFOV)	0.68 mrad
数字变焦	1 ~ 35倍
探测器类型	焦平面阵列(FPA), 非制冷型红外探测器
响应波段	7 ~ 14 um
镜头光圈	F 1.0
镜头识别	自动
最小成像距离	0.2 m
对焦系统	自动/手动
探测器帧频	60Hz
测量与分析	
测温范围	-40 °C - 1200 °C
测温量程	-40 °C - 150 °C 0 °C - 350 °C 0 °C - 700 °C 300 °C - 1200 °C
测温精度	±2°C 或者±2%取大值 (常温, 典型温度23°C)
高低温定位	有
基准温度补偿	有, 全屏与测温标识温度显示为实际温度与固定温度差值
自动温差计算	测温标记之间差值或与固定参考温度差值计算
自定义测温点	20 个测温点
自定义测温区域	20个区域 (圆或矩形)
线测温	20 条测试线
测温方式	区域内能设置最高温、最低温、自动定位最高/最低温度点
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透光率
全屏发射率校正	0.01 ~1.0, 内置常见材料发射率表
分区发射率校正	有
本机分析	有
分析软件	Smartview IR
支持语音	简体中文/英文

*最佳情况下

技术指标

图像显示	
显示屏类型	OLED触摸屏, 170°可视范围
显示屏尺寸	5.5英寸
显示屏对比度	100000: 1
显示屏分辨率	1920 X 1080像素, 1080P超高清显示
数字图像增强	有
图像叠加信息设置	支持, 可设置图像上显示的最高温, 最低温, 平均温, 全屏发射率, 反射温度等信息
测温标识显示设置	支持, 可对每个测温标识进行单独设置, 如显示测温标识发射率等信息
内置数码相机	有
LED照明灯	有
画中画	支持
标注调色板	15种
手动图像调节	有
自动图像调节	有
最小温宽范围 (手动模式)	2°C
最小温宽范围 (自动模式)	4°C
视频功能	
全辐射红外视频录制	录制到热像仪和PC
全辐射红外视频录制 (帧频调整)	1 to 12Hz
全辐射红外视频流	USB 2.0
非辐射红外视频流 (HDMI输出)	使用HDMI传输
自动捕捉	自定义帧频或间隔
专业功能	
颜色报警 (等温线)	有, 高温报警, 低温报警
二维码识别	支持二维码
语音附注	有, 单张图片支持200s语音附注
文本附注	有
可见光图片关联技术	有

技术指标

储存与传输	
图像浏览	缩略图视图导航和查看选择
存储介质	内置16G闪存+128G高速SD卡
SD卡	包含
红外图像文件格式	标准JPEG, 包含测量数据, 满足国网红外热像仪数据格式校验要求
视频文件格式	.IS5
可见光图像	标准JPEG
音频	有
传输接口	USB Type-C、HDMI、SD卡、蓝牙
蓝牙传输	有, 把保存的文件可以通过蓝牙传递给PC端
GPS	Yes
远程显示查看	有, 在PC或电视监视器上查看热像仪的热像视频流, 通过USB连接到PC上的SmartviewIR软件; 通过HDMI连接到显示器
远程控制操作	有, 通过Smart View IR软件
USB	USB 2.0
天线	内置
蓝牙传输	
频率范围	2400 MHz to 2483.5 MHz
输出功率	< 100 mW
激光	
激光标准	IEC 60825-1, Class 2; 650nm; < 1mW
电源与环境	
电池类型	锂电池, 标配3块
电池工作时间	环境25°C时, 连续使用时间 > 3.5小时
重量	1550g (含电池)
设备尺寸	148 mm* 204 mm* 86 mm
认证标准	IEC 61326-1: Industrial Electromagnetic Environment; CISPR 11: Group 1, Class A
三脚架安装底座	UNC ¼"-20 接口可直接连接三脚架
保修期	2年
建议校准周期	2年 (假定正常操作和老化)

Fluke. Keeping your world up and running.®

福禄克测试仪器（上海）有限公司
 客服热线: 400-810-3435
 官方网址: www.fluke.com.cn

©2022 Fluke Corporation. 12/2022