

技术资料

Fluke TiX885、TiX880、TiX875和TiX870 红外热像仪



- 系列标配640×480红外像素：高清热图呈现，看见温度，看清意图。TiX885、TiX880更可支持1280×960超分辨率。
- 最高30Hz帧频（TiX885、TiX875）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，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（TiX885、TiX880、TiX870）
- 实验研发优秀助理：录制全红外视频流+数据流（TiX885、TiX875），导入电脑还可Smartiview IR二次分析
- 最高温支持1200°C（TiX885、TiX880），满足高温测试需求，适用各种行业方向

红外分辨率

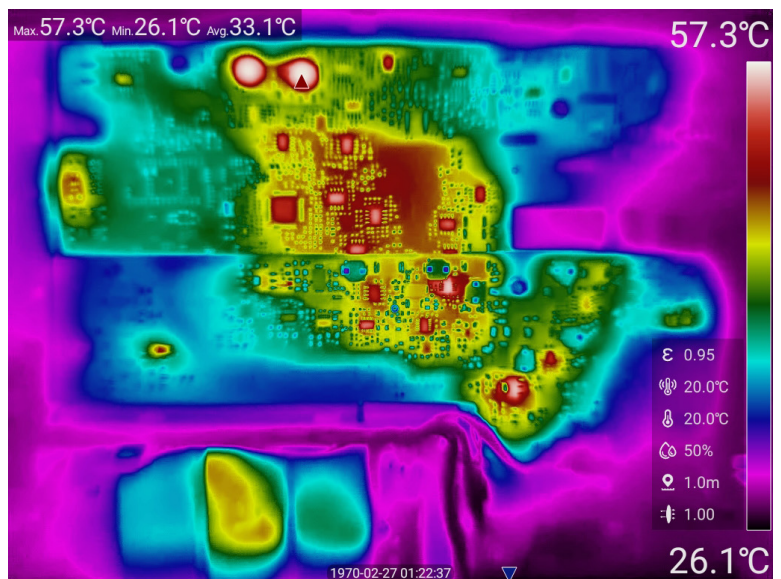
- 640 x 480

超分辨率

- TiX885 增强至 1280 x 960 像素
- TiX880 增强至 1280 x 960 像素

热灵敏度

- TiX885 <25 mK @ 30 °C
- TiX880 <25 mK @ 30 °C
- TiX875 <30 mK @ 30 °C
- TiX870 <35 mK @ 30 °C



技术指标

	TiX870	TiX875	TiX880	TiX885
探测器				
红外分辨率	640 × 480			
超分辨率	-	-	增强至 1280 x 960 像素	增强至 1280 x 960 像素
热灵敏度*	<35 mK @ 30 °C	<30 mK @ 30 °C	<25 mK @ 30 °C	
视场角(FOV)	25° × 19°			
空间分辨率(IFOV)	0.68 mrad			
数字变焦	1 ~ 25倍		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	8 ~ 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			
帧频	9 Hz	30 Hz	9 Hz	30 Hz
测量与分析				
测温范围	-40 °C - 700 °C	-40 °C - 700 °C	-40 °C - 1200 °C	-40 °C - 1200 °C
测温量程	-40 °C - 150 °C 0 °C - 350 °C 0 °C - 700 °C	-40 °C - 150 °C 0 °C - 350 °C 0 °C - 700 °C	-40 °C - 150 °C 0 °C - 350 °C 0 °C - 700 °C 300 °C - 1200 °C	-40 °C - 150 °C 0 °C - 350 °C 0 °C - 700 °C 300 °C - 1200 °C
测温精度	±2°C 或者读数的 ±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	10 个测温点	20个测温点	10个测温点	20 个测温点
自定义测温区域	10个区域 (圆或矩形)	20个区域 (圆或矩形)	10个区域 (圆或矩形)	20个区域 (圆或矩形)
线测温	10 条测试线	20 条测试线	10 条测试线	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			
支持语言	简体中文/英文			
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	500万像素			
LED照明灯	有			
画中画	支持			
标准调色板	15种			
手动温宽调节	有			
自动温宽调节	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			

*最佳情况下

技术指标

视频功能				
全辐射红外视频录制	-	录制到热像仪和PC	-	录制到热像仪和PC
全辐射红外视频录制（帧频调整）	-	1 to 12Hz	-	1 to 12Hz
全辐射红外视频流	-	USB 2.0	-	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	-	支持二维码	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			
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	-	.MP4.IS5	-	.MP4.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	-	Yes	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）			

可选镜头

	标准镜头	超长焦镜头 TiX800 4X TELE, TiX800 7C TELE LENS	长焦镜头 TiX800 2X TELE, TiX800 12C TELE LENS	广角镜头 TiX800 2X WIDE, TiX800 46C WIDE LENS	微距镜头 50um TiX800 MACRO, TiX800 50UM MACRO LENS	微距镜头 25um TiX800 MACRO, TiX800 25UM MACRO LENS
		5516646	5516631	5516654	5516668	5516679
测温范围	-40°C 至 1200°C/ -40°C 至 700°C	-40°C 至 700°C	-40°C 至 700°C	-40°C 至 700°C	-40°C 至 150°C	-40°C 至 150°C
镜头材质	锗	锗	锗	锗	锗	锗
空间分辨率(IFOV)	0.68mrad	0.22mrad	0.34mrad	1.36mrad	/	/
视场角(FOV)	25° x 19°	8° x 6°	12° x 9°	50° x 39°	50um	25um
最小成像距离	0.5m	3m	2m	1m	Fixed focus 77.5mm	Fixed focus 9.4mm
镜头焦距	25mm	-77.4mm	50mm	13mm	/	/

产品配件

- 热像仪主机（标准镜头）
- 可充电锂电池（3块）
- 电源适配器
- 电池充电器
- 镜头盖
- USB线缆
- HDMI连接线
- 高速SD卡
- 读卡器
- 保修卡
- 安全须知
- 快速参考指南
- 合格证
- China RoHS清单
- 手腕带
- 颈带
- 硬质便携箱

选配镜头

- 2倍长焦红外镜头
- 4倍长焦红外镜头
- 广角镜头
- 微距镜头



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

©2023 Fluke Corporation. 7/2023