

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Smartview 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

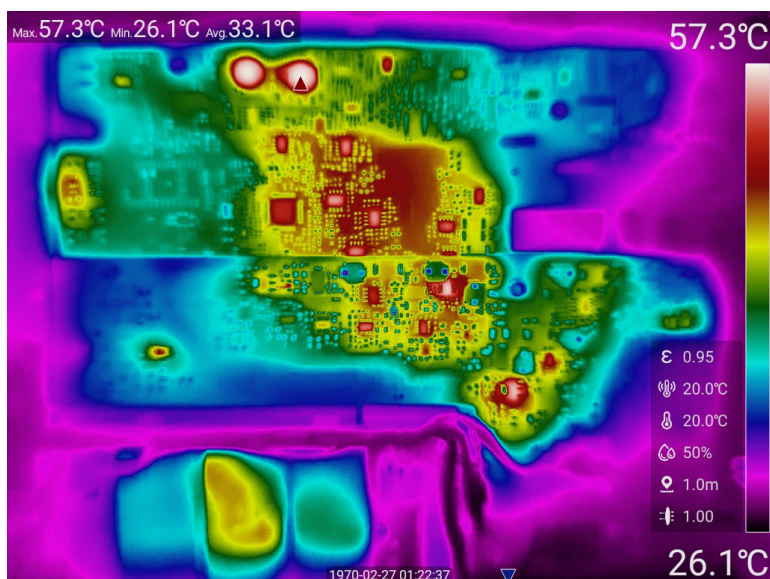
- 640 x 480

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	-40 °C - 150 °C	-40 °C - 150 °C	-40 °C - 150 °C
	0 °C - 350 °C	0 °C - 350 °C	0 °C - 350 °C	0 °C - 350 °C
	0 °C - 700 °C	0 °C - 700 °C	0 °C - 700 °C	0 °C - 700 °C
			300 °C - 1200 °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℃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 LEN	长焦镜头 TIX800 2X TELE, TIX800 12C TELE LEN°	广角镜头 TIX800 2X WIDE, TIX800 46C WIDE LEN	微距镜头 50um TIX800 MACRO,TIX800 50UM MACRO LEN	微距镜头 25um TIX800 MACRO,TIX800 25UM MACRO LEN
		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

