MILESEEY®i垣i则

TR256i TR160i

手机插件式红外热成像仪

使用说明书 / User's Guide

产品概述

感谢您购买和使用迈测手机插件式红外热像仪,使 用前请仔细阅读使用指南。

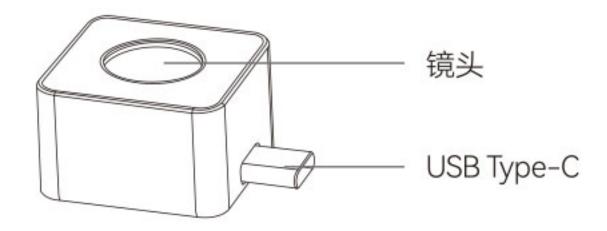
此款手机插件式红外热像仪采用像元间距小、高分辨率的工业级红外探测器,搭配3.2mm镜头,是一款高精度快响应的便携红外热成像分析仪。

产品轻巧便携、即插即用,配合定制专业级热像分析APP,可以连接手机对目标物体进行红外成像, 使随时随地进行多模式专业热图分析成为可能。

产品特性

- · 优质光学镜头搭配高分辨率探测器, 成像效果出色;
- · 轻巧便携,配合手机APP使用,随时随地进行专业 热成像分析:
- ・测温范围广: -15℃~600℃:
- · 支持高温警报, 自定义警报门限值;
- 支持显示自定义温度区间画面,高温区域显示使用 场景众多;
- · 支持高低温追踪;
- 支持添加点、线、矩形框进行区域测温,线和矩形框支持高低温追踪和高温报警;
- · 铝合金外壳, 坚固耐用。

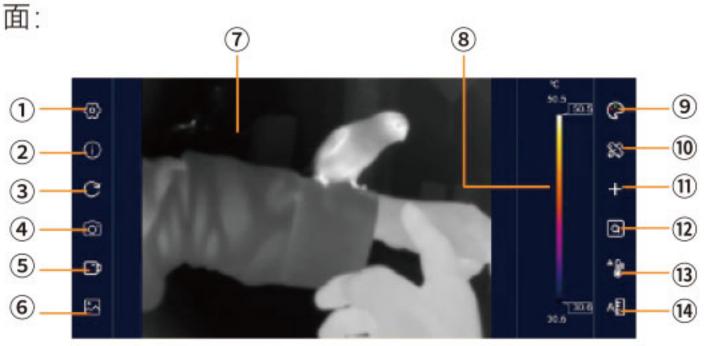
外观与设备连接



APP功能介绍

界面简介

将热成仪连接安卓手机并运行App,如下图手机APP界

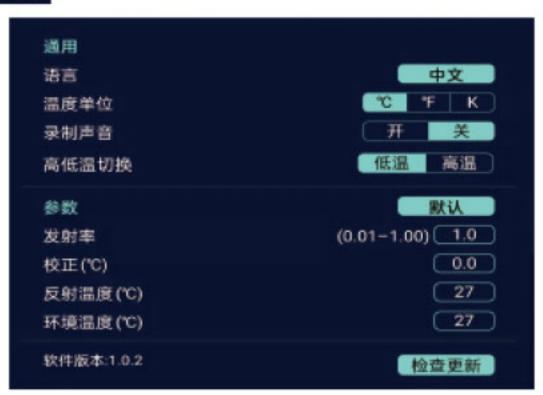


1	设置	提供App的界面和红外热成相机的 参数设置
2	关于	关于App的一些信息介绍
3	界面重置	重置画面中的各种信息,恢复到 启动时的状态
4	拍照	拍摄照片并存储在相册中
(5)	录像	视频录像并存储在相册中
6	相册	存储本应用的照片和录像
7	红外热成像图像区域	显示红外热成像相机的画面

8	温度色块条区域	用不同的色块条显示当前画面中的 最高温和最低温
9	色板	可以切换不同的色板来改变视频的 配色
10	区域测温	可以添加点、线和框来进行不同 区域的测温
11)	温度追踪	可以追踪画面中的当前最高温、 最低温和中心点温度
12	框内详查	可以突出显示当前所有矩形框内的 温度,如当前画面没有矩形框,则 会自动添加一个
13	高温告警	可以设置高温告警门限值,视频中如有温度超过门限值即会发出声音和画面报警
14)	高亮高温区域	显示画面中的最高温部分区域

功能介绍

点击 铰 按钮弹出如下图设置面板。



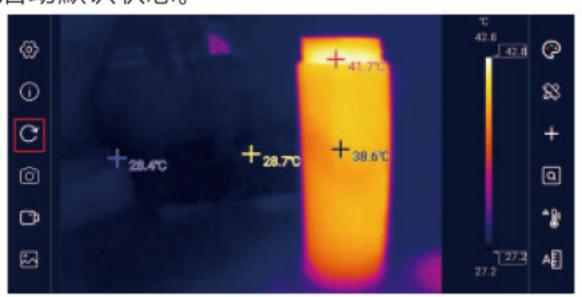
通用		
语言	支持中文和英文。	
温度单位	设置温度单位,支持摄氏度(℃)、 华氏度(℉)和开尔文(K)	
录制声音	可以选择录制视频时,是否录制声音。	
高低温切换	低温适用范围: -15℃-120℃	
可似温切沃	高温适用范围: 120℃-600℃	
参数		
发射率	根据所测目标填写发射率参数值	
校正 (℃)	根据测温偏差, 填写校正参数	
反射温度 (℃)	根据测试环境反射温度填写参数值	
环境温度 (℃)	根据测试环境温填写参数值	

常见材料反射率表

材料	发射率	材料	发射率
沥青	0.90 ~ 0.98	布(黑色)	0.98
混凝土	0.94	皮肤(人体)	0.98
水泥	0.96	皮革	0.75 ~ 0.80
沙子	0.9	木炭(粉末)	0.96
土	0.92 ~ 0.96	漆	0.80 ~ 0.95
水	0.92 ~ 0.96	漆(哑光)	0.97
冰	0.96 ~ 0.98	橡胶(黑色)	0.94
雪	0.83	塑料	0.85 ~ 0.95
玻璃	0.90 ~ 0.95	木材	0.9
陶器	0.90 ~ 0.94	纸	0.70 ~ 0.94
大理石	0.94	氧化铬	0.81
石膏	0.80 ~ 0.90	氧化铜	0.78
灰泥	0.89 ~ 0.91	氧化铁	0.78 ~ 0.82
砖	0.93 ~ 0.96	纺织品	0.9

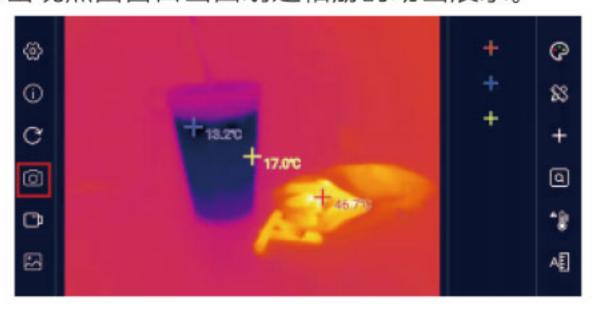
界面重置

点击 按钮用来重置APP界面与APP设置,使APP恢复启动默认状态。



拍照

点击 按钮可以拍摄当前红外画面,并自动保存。 为防止误操作,拍照成功时,拍照按钮会变红1秒钟, 同时出现热图窗口画面划进相册的动画展示。



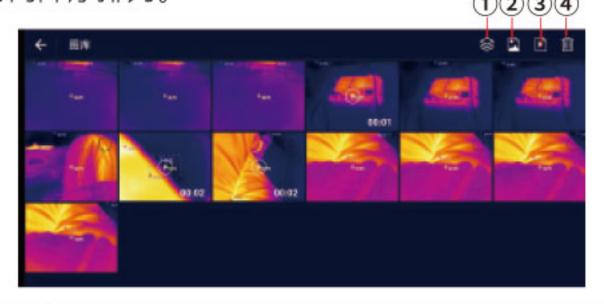
录像

点击 按钮可以录制视频。当 按钮被点击后,按钮变红进入录像状态,视频窗口左下角同时相应出现录制时间。再次点击 按钮,即可停止录像。



图库

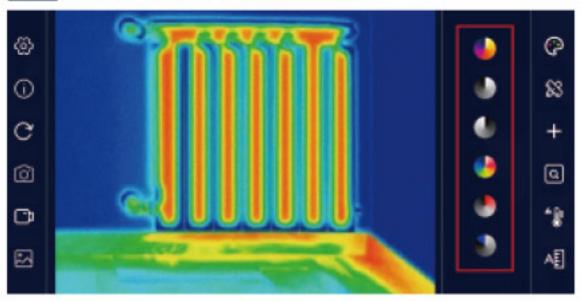
点击 按钮可以查看拍摄的照片与视频,所有文件 以时间降序排列。



1	图库	同时显示照片和视频文件
2	照片	只显示照片文件
3	视频	只显示视频文件,预览图带有视频时长
4	垃圾桶	选中文件后删除文件

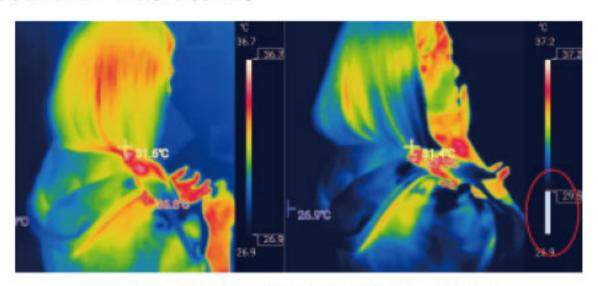
色板

点击 伊 按钮切换6种显示模式。



铁红	在高温区域,红色比重较大,适合检测高温区域占主要比重的场景
白热	高温段,采用白色,全画面主要是黑白过 度,适合黑白传统模式的使用者
黑热	高温段,采用黑色,全画面主要是白黑过 度,适合黑白传统模式的使用者
彩虹	最高温用红色表示,中等温度用黄色,低温 采用蓝黑为主,适合高低温颜色分明的场景
红热	主色调红黑,从最低温到最高温,采用黑白 红过度,适合关注高温状态的场景
冷蓝	会用蓝色来标记比较冷的区域,比较适合观 测低温目标物体

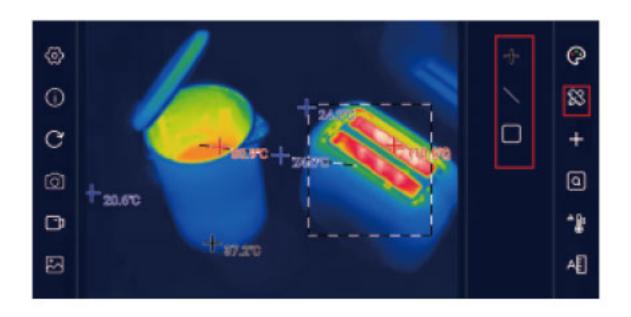
通过调整画面右侧的色板条,可以调整温宽,让需要 重点观测的区域更明显。



对同一画面单纯调整色板条的对比图

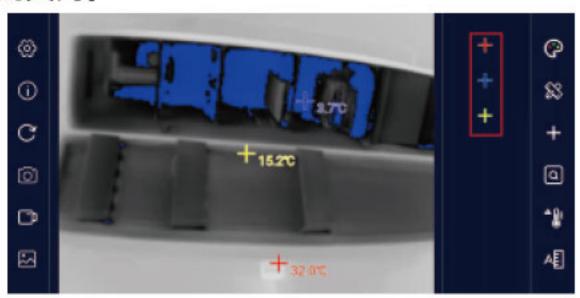
区域测温

点击 送 按钮,将会弹出如下界面,可以在视频上添加点、直线和矩形框测温,其中直线和矩形框将显示 区域的实时最高温和最低温,长按每个新增的区域都 会弹出删除图标,点击图标即可删除。



温度追踪

点击 十 按钮,可以选择开启或关闭实时画面中最高温、最低温和中心点测温。红色为最高温,蓝色为最低温,黄色为中心点温度。点击开启温度追踪,再次点击则关闭。



框内详查

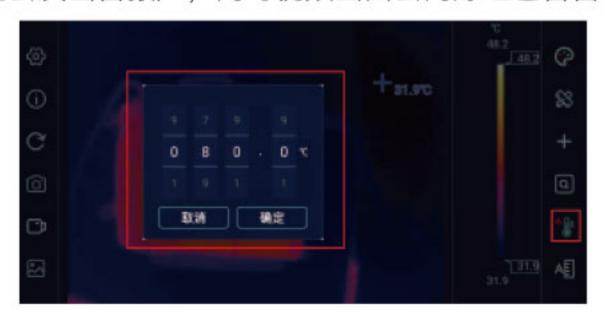
点击 全 按钮,可以突出显示当前所有矩形框内的温度,如当前画面没有矩形框,则会自动在默认位置添加一个矩形框。

长按矩形框可以调节大小以及拖动位置,也可以点击旁边的删除图标删除矩形框。



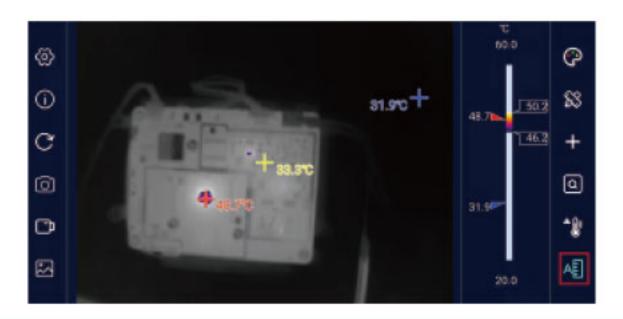
高温告警

点击 按钮, 界面弹出高温报警门限值设定窗口, 如下图所示。当画面中最高温度值超出报警门限值时(区域测温模式下, 以区域内温度为基准, 点测除外), 系统会发出警报声, 同时视频画面会闪烁红色告警。



高亮高温区域

点击 AE 按钮,高温区域为当前色板显示,其他区域为白热,并且温度范围可通过色板条右侧滑块调节。 高亮高温区域分析模式为单独关注高温区域温度值的 大多数应用场景带来便利。



技术参数

红外热成像	TR256i	TR160i	
分辨率	256x192	160x120	
工作波长	8 ~ 14 μm		
帧率	25Hz		
NETD	< 50mK @25°C		
镜头	3.2	mm	
视场角	56° x 42°	35° x 27°	
测温范围	-15°C ~ 600°C		
测温精度	±2℃或读数的±2%		
软件功能(APP)	软件功能(APP)		
温度测量	支持高低温自动追踪、点测温、区域测温、 温度测量 线测温,温度范围查看。		
图像色板	铁红,白热,黑热,彩虹,红热,冷蓝。		
拍照录像	支持拍照录像,照片和浏览回放浏览。		
设置	热成像参数配置,温度单位,语言,高温 告警设置。		
物理特性			
工作温度	工作温度 -10°C ~ 75°C		
存储温度	是度 -45°C ~ 85°C		
防水防尘	IP54		
产品尺寸	34mm x 26.5mm x 15mm		
净重 19g		9g	

使用注意事项

- 1.切忌使用酒精、洗洁剂等有机清洁剂清理镜头,建议 使用柔软物品沾水擦拭:
- 2.请勿让太阳光、激光等强光源直接照射镜头, 否则将 导致热像仪受到无法修复的物理损伤。
- 3.需要在手机设置中开启OTG连接,方可正常运行APP (不同手机设置的位置不同,可以在设置中搜索OTG。 部分手机型号默认OTG为开启状态)。

版权声明

本手册的所有内容,其著作权归属深圳市迈测科技股 份有限公司所有, 未经本公司许可, 不得以任何方式 仿制、拷贝、眷抄或转译。本手册没有任何形式的担 保、立场表达或者其他暗示。本手册所提到的产品规 格及信息仅供参考,内容亦会随时更新,恕不另行通 知。

联系我们

深圳市迈测科技股份有限公司

办公地址:深圳市南山区留仙大道地铁5号线塘朗站

塘朗城广场(西区)5#楼36F

联系电话: 0755-86329055

中文网址: www.mileseey.com





