



# FOTRIC 850X

专业精检型云热像

## 技术参数

型号	858X	856X	855X	853X
<b>慧巡检功能</b>				
设备台账管理	支持本机编辑和新建设备台账,同时支持PC端、T-TCloud云端导入设备台账			
检测任务管理	基于设备台账可以在本机随时随地新建检测任务			
检测任务显示	本机直观显示检测任务数量、设备层级、设备测点等信息			
扫码快速检测	扫描识别设备二维码或条码,快速跳转至对应被测设备,自动关联检测数据			
慧定位功能	通过AI识别算法自动定位待测设备的测点,实现待测设备测点与模板的智能匹配,帮助细化管理颗粒度(FOTRIC发明专利)			
慧诊断功能	本机可以内置用户自定义的设备管理标准、行业诊断标准或行业专家经验;现场检测自动调用内置诊断标准进行辅助诊断,诊断结论自动保存至当次检测任务			
慧预测功能	基于设备端的历史巡检数据,自动在设备端生成待测设备测点的温度曲线或温升曲线			
任务报表功能	本机直观显示当次检测任务的总量信息和已完成的数量信息,检测任务报表一目了然			
图片自动命名	完全按照设备台账条码的命名方式自动命名保存的热像图和可见光图片,一次拍摄2张图片,同时命名			
上传检测任务	支持SD卡、USB线、Wi-Fi、4G模块一键上传检测任务至Navitir运检大数据管理平台			
<b>巡检大数据管理平台</b>				
设备台账管理	支持由Excel文件批量导入设备台账,以目录树的形式建立设备电子台账,并可以在云端同步			
检测模板管理	可以根据生产厂家、设备类型和设备型号编辑定义设备检测模板			
诊断规则管理	支持对设备的测点自定义诊断规则、批量导入诊断规则、云端同步诊断规则以及管理诊断规则			
报告模板管理	支持导入、默认、删除和自定义各种应用场景的报告模板			
用户权限管理	支持由超级管理员按工作需要创建不同权限的用户ID			
检测任务管理	本机创建的检测任务可以导入至Navitir巡检大数据管理平台,实现巡检数据与巡检人员ID自动关联			
检测数据管理	导入的检测数据自动完成分类存储并关联至相关的设备测点			
设备状态管理	支持对设备测点当前的状态按待定、正常、关注、一般缺陷、严重缺陷、紧急缺陷进行分类管理			
智能辅助诊断	基于系统内置的诊断规则可以快速对设备的检测数据进行智能辅助诊断,并自动按设备状态进行分类统计			
热像图片分析	支持添加或修改测温分析工具、调色板等专业分析功能			
数据快速检索	支持按日期时间、设备类型、任务名称、间隔名称、设备名称、测点名称、设备状态等多个维度快速筛选检测数据			
历史数据曲线	基于设备历史检测数据,自动生成设备测点的温度曲线或温升曲线			
一键批量报告	基于默认的报告模板,可以按设备台账、检测任务、设备状态等维度自动批量生成检测报告			
<b>T-TCloud云服务</b>				
数据存储服务	标配100GB云服务空间,可以通过选配件扩展云服务空间			
数据交互服务	支持本地与云端的数据进行上传、下载、同步和共享			
私有云服务(选件)	为用户提供内部网络专属服务器和云服务			
云热像大数据接入服务(选件)	为用户提供Navitir巡检大数据管理平台与用户其他管理平台的数据对接服务			
<b>专家服务</b>				
设备资产电子化服务	由热像专家完成设备台账的录入和电子化			
设备二维码实施服务	由热像专家现场制作设备的二维码,并粘贴在对应的设备上			
热像专家培训服务	由热像专家提供专业的热像培训服务,包含理论知识和现场检测实操培训			
热像专家巡检服务	由热像专家建立设备检测模板并导入诊断规则			
热像专家服务时间	标准服务工时每天8小时			

型号	858X	856X	855X	853X
<b>核心功能</b>				
红外分辨率	640*480	384*288	360*270	296*222
超像素(SR)	1280*960	768*576	720*540	592*444
热灵敏度(NETD)	<0.03°C@30°C			
视场角(FOV)	25°x 19°			
空间分辨率(IFOV)	0.68 mrad	1.14 mrad	1.37 mrad	1.82 mrad
最小成像距离	0.25m	0.1m		
选配镜头	支持选配广角镜头、长焦镜头、超长焦镜头, 镜头详细参数请参考附件镜头选型表			
镜头识别	自动识别和校准, 无需手动切换, 支持用户任意选配镜头			
HawkAI™智能助手	支持AI语音听写、AI语音控制、AI文本识别、AI智能按键、AI体温筛查			
MagicThermal™细节增强	能够在实时热像画面中, 通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像, 其他区域则以黑白热成像显示			
T-DEF™	支持可见光测温模式, 调节热像图透明度0%~100%			
IREdge™	支持图像降噪, 图像细节显示更清晰			
TWB™	当被测场景中有无法规避的高温干扰, 依然可以清晰显示低温目标的热梯度分布图像			
TurboFocus™智能对焦	快速、精准的对焦系统; 同时支持图像自动对焦、激光自动对焦、连续自动对焦以及快捷的手动对焦功能			
专业级激光测距仪	自动测量目标至热像仪镜头的距离; 测量距离: 0.1m-50m; 精度: $d \cdot 0.01\% \pm 2\text{mm}$ , 数据可以同步至热像图上			
温度特征面积测量	自动测量矩形区域和圆形区域内的面积; 以 $\text{m}^2/\text{cm}^2/\text{ft}^2$ 为区域面积的测量单位			
温度特征长度测量	自动测量关注温度的分布长度, 以 $\text{m}/\text{cm}/\text{ft}$ 为长度的测量单位			
数据快传	支持Wifi连接至PC或者智能手机无线传输热像数据; 支持SD卡和USB3.0有线传输数据			
全制式定位系统	支持北斗/GPS/GLONASS卫星定位, 位置信息可以保存至每张静态热像图中			
单手使用的舒适耐用设计	有			
<b>测温分析</b>				
测温范围	-20°C ~ 120°C, 0°C ~ 650°C, 300°C ~ 1700°C, 智能切换温度量程			
温度测量精度	$\pm 2^\circ\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ (在环境温度15°C-35°C时, 取读数较大值)			
全屏温升测试	自动计算出整个热像画面的温升数值, 屏蔽环温干扰			
相间温差测试	自动计算出电气设备的相间温差数值			
中心点测温	有			
中心框测温	有			
测温区域	15个点; 10个区域; 15条线	12个点; 8个区域(圆形或矩形); 12条线		
高低温点定位	支持全屏高低温点定位和区域内高低温点定位			
全屏发射率校正	支持自定义设置和调用内置材料发射率表(范围0-1)			
分区发射率校正	针对测量区域单独设置发射率, 并且不影响全屏发射率			
反射温度补偿	有			
环境温度补偿	有			
环境湿度补偿	有			
测量距离补偿	有			
外部光学透过率补偿	有			
<b>电源系统</b>				
电池(可现场更换/可充电)	2块可充电锂离子电池; 电压: 7.4V; 容量: 3500mAh;			
电池使用时间	单块连续使用时间 > 4小时 (实际使用时间取决于当时的环境和使用情况)			
电池充电时间	2.5小时充至90% 电量			
电池充电系统	支持DC 12V, 3A输出, 双电池座充, 带有LED状态指示灯; 支持通过设备Type-C连接适配器进行充电;			
交流电工作	可外接电源充电, AC100-240V, 50/60Hz输入			
节能模式	自动息屏、关机模式			