

FOTRIC

— Thermal Intelligence —



热像专家的理想之选

FOTRIC 360 专家级诊断型热像仪
FOTRIC 268D 单镜头双视场测温型热像仪
FOTRIC 230 专业级易用型热像仪
FOTRIC 320 手持式热像仪

热像专家的理想之选



FOTRIC 360
专家级诊断型热像仪



FOTRIC 268D
单镜头双视场测温型热像仪



FOTRIC 230
专业级易用型热像仪



FOTRIC 320
手持式热像仪

FOTRIC 360

专家级诊断型热像仪



手自一体热像镜头 扩展镜头自动识别

一键快速自动对焦镜头亦可手动调节



180°可旋转镜头

向下看更安全，向上看更方便

令人惊艳的热成像效果

OLED触控显示屏

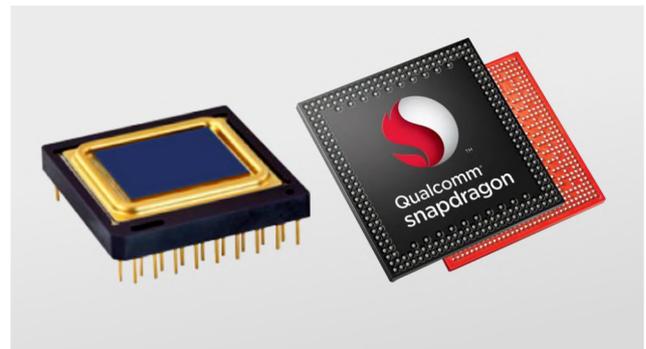
采用自发光的1080P超高清OLED显示屏（1920×1080分辨率），100000：1的超高对比度、170°超大可视范围、微秒级反应速度，配合HDR高动态范围图像显示技术，呈现高质量热像画面。

显示屏	OLED显示屏	LCD显示屏
技术类型	自发光	背光板
标准对比度	100000：1	1300：1
反应时间	微秒级	毫秒级
可视范围	170°可视范围	120°可视范围

OLED显示屏与LCD显示屏对比

高性能处理器与红外探测器

采用Qualcomm高通公司新款Snapdragon骁龙处理器，及全新一代FPA非制冷型红外探测器。处理速度更快，成像效果更好，热灵敏度更高。



采用高性能处理器和非制冷型红外探测器

融合触屏与按键的极简操控

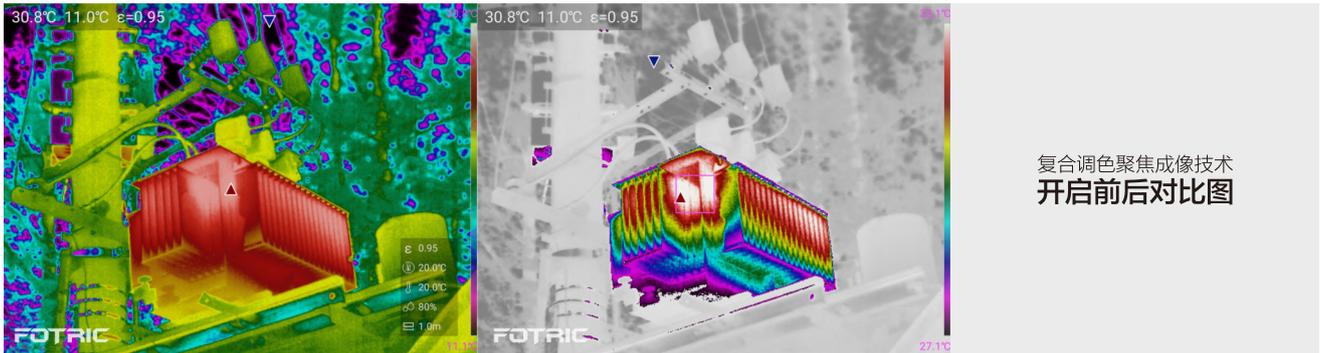
触屏与按键双操作模式，可以单独使用完成操作，也可以二者结合使用，方便快捷。



触屏与按键双操作模式，极简操控

复合调色聚焦成像技术

FOTRIC自有**复合调色聚焦成像技术**，其出色的热成像效果，非常适用于复杂场景中分析特定目标的细微温差，有利于现场快速得出正确的诊断结论（FOTRIC自有技术）。



复合调色聚焦成像技术**开启前**的热像图

复合调色聚焦成像技术**开启后**的热像图

高温差均衡成像技术

FOTRIC自有**高温差均衡成像技术**，可以在高温差场景中，清晰显示所有目标的热梯度（FOTRIC自有技术）。

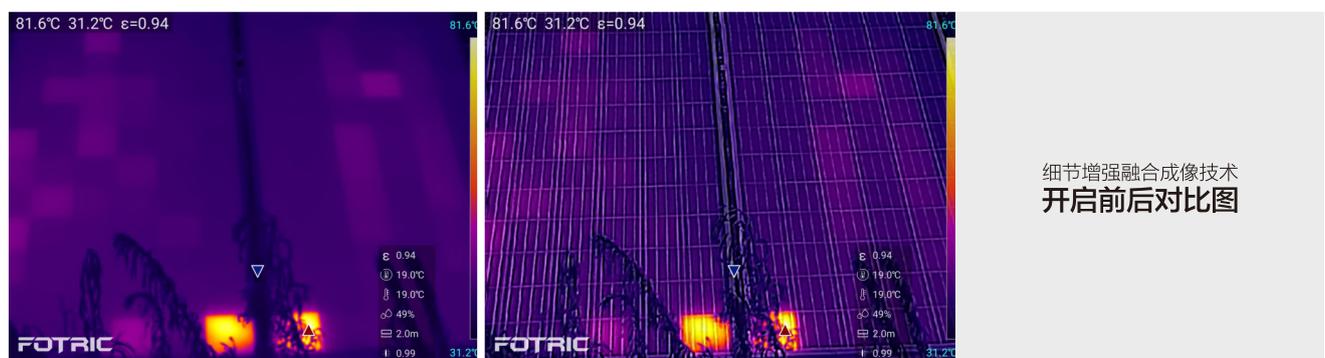


高温差均衡成像技术**开启前**的热像图

高温差均衡成像技术**开启后**的热像图

细节增强融合成像技术

FOTRIC自有的**细节增强融合成像技术**，支持在热像图上融合可见光轮廓细节，轻松定位故障的具体位置（FOTRIC自有技术）。



细节增强融合成像技术**开启前**的热像图

细节增强融合成像技术**开启后**的热像图

强大的现场诊断能力

本机即时分析热像图

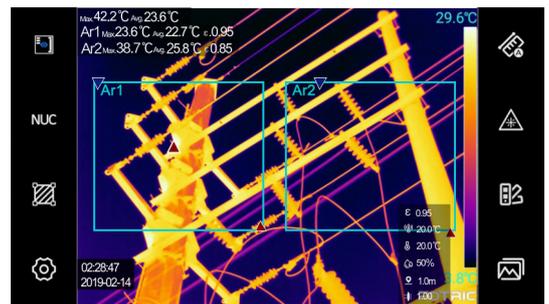
FOTRIC 360系列支持拍摄后热像图在本机即时分析。避免重复拍摄，方便快捷。支持高低温自动捕捉，可添加高达16个测温点、16个测温区域与16条测温线同时测量。



本机即时分析热像图

本机分区发射率设置

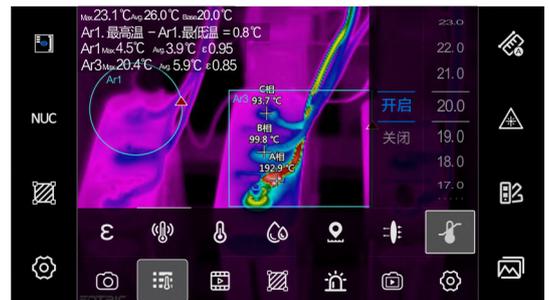
本机设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量，保证测温的准确性。



本机分区发射率设置

本机温升显示与温差计算

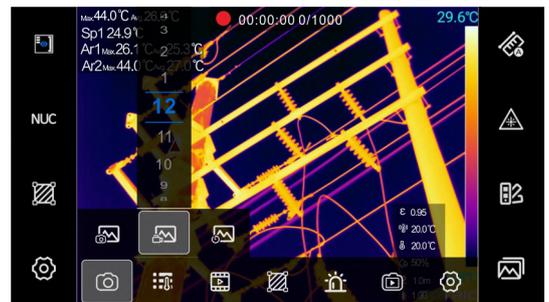
本机可以通过设置基准温度实现全画面所有测温点温度显示为实际温度减去基准温度后的温升温度，方便温升筛查；也可以通过温差功能来计算任意测温标识的温差或任意测温标识与参考温度的温差。



本机温升显示与温差计算

本机全辐射热像小视频录制

FOTRIC 360系列支持本机录制全辐射热像小视频，可自定义帧频或间隔。

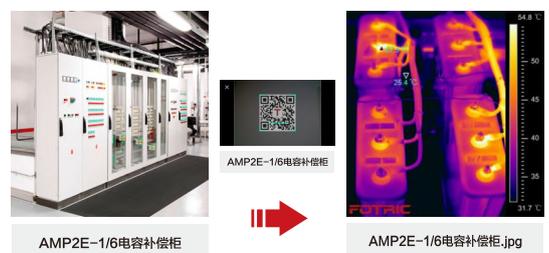


本机全辐射热像小视频录制

自动命名热像图

扫码自动命名热像图，解决手动命名容易出错的问题。支持多种识别方式：

- 支持条码和二维码
- 二维码支持阿拉伯数字、英语字母、中文、标点符号的混合编排



扫码自动命名热像图

技术参数

型 号	Fotric 368T	Fotric 368	Fotric 367	Fotric 366	Fotric 365
基本参数					
红外分辨率	640x480	640x480	480x368	384x288	320x240
超像素技术	有(增强到1280x960像素)	有(增强到1280x960像素)	有(增强到960x720像素)	有(增强到768x576像素)	有(增强到640x480像素)
热灵敏度 (NETD)	< 20mk@30°C	< 30mk@30°C	< 30mk@30°C	< 25mk@30°C	< 30mk@30°C
视场角 (FOV)	25°x19°	25°x19°	19°x14°	25°x19°	21°x15°
空间分辨率 (IFOV)	0.68 mrad	0.68 mrad	0.68 mrad	1.14 mrad	1.14 mrad
数码变焦	1~35倍连续变焦	1~35倍连续变焦	1~16倍连续变焦	1~10倍连续变焦	1~10倍连续变焦
过滤模式	有				
探测器类型	焦平面阵列(FPA), 非制冷型红外探测器				
探测器像元间距	17μm				
响应波段	7~14μm				
镜头光圈	F1.0				
镜头识别	自动				
帧频	60Hz				
最小成像距离	0.2m			0.1m	
对焦	连续, 自动(单次拍摄)与手动对焦				
测量与分析					
测温范围	-40°C~1200°C (-40°C~-150°C / 0°C~-350°C / 0°C~-700°C / 200°C~-1200°C)		-40°C~700°C (-40°C~-150°C / 0°C~350°C / 0°C~700°C)		
高温扩展	—		1200°C扩展		
测温精度	±1.5°C 或 ±1.5%, 取大值 (环境温度在10°C~35°C时)		±2°C或±2%, 取大值 (环境温度在10°C~35°C时)		
高低温定位	有				
平均温	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				
点测温	16个点测温			12个点测温	
区域测温	16个区域测温 (方形区域测温或圆形区域测温)			12个区域测温 (方形区域测温或圆形区域测温)	
线测温	16条线测温			12条线测温	
全屏发射率校正	有				
发射率表	有				
分区发射率校正	有				
反射温度校正	有				
大气传递校正	有				
外部光学透过率校正	有				
本机分析	有				
分析软件	FOTRIC AnalyzIR				
支持语言	中英文				
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	1920x1080像素, 1080P超高清显示				

型 号	Fotric 368T	Fotric 368	Fotric 367	Fotric 366	Fotric 365
图像显示					
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				
复合调色聚焦成像技术	有				
高温差均衡成像技术	有				
细节增强融合成像技术	有				
内置数码相机	有，工业级500万像素				
LED照明灯	有				
画中画	支持调节红外与可见光位置大小与融合程度				
标准调色板	15种				
超对比调色板	15种反转调色板				
手动图像调节	有				
自动图像调节	有				
最小温宽范围（手动模式下）	2°C				
最小温宽范围（自动模式下）	4°C				
遮光罩	自发光技术，内置电子防眩光				
视频					
全辐射红外视频录制	录制到热像仪和PC	录制到热像仪	录制到热像仪	录制到热像仪和PC	录制到热像仪
全辐射热像小视频	全辐射热像小视频录制，自定义采样间隔				
全辐射红外视频流	有	——	——	有	——
非辐射红外视频流	使用HDMI传输				
视频输出	数字视频输出				
自动捕捉	自定义帧频或间隔				
专业功能					
颜色报警(等温线)	有				
测量功能报警	高温报警、低温报警				
自动命名热像图	支持二维码与条形码				
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				
报告	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+512G高速SD卡	内置16G闪存+256G高速SD卡	内置16G闪存+128G高速SD卡		
SD卡	有				
图像文件格式	标准JPEG，包含测量数据				
视频文件格式	.IRS				
文件格式，可见光图像	标准JPEG格式，自动关联热像图				
音频	有				
传输接口	USB Type-C、HDMI接口、SD卡接口、蓝牙、Wi-Fi				
视频，连接器类型	HDMI接口				
无线连接	有，Wi-Fi、蓝牙				

型 号	Fotric 368T	Fotric 368	Fotric 367	Fotric 366	Fotric 365
储存与传输					
Wi-Fi 属性	标准：802.11b/g，频率范围：2412–2462MHz，最大输出功率：15dBm				
蓝牙	有				
4G传输	有				
GPS定位	在室外将GPS位置信息自动添加至每张静止图像中				
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FOTRIC AnalyzIR软件；通过HDMI连接到显示器	有，在电视监视器查看热像仪的热像视频流。通过HDMI连接到显示器	有，在电视监视器查看热像仪的热像视频流。通过HDMI连接到显示器	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FOTRIC AnalyzIR软件；通过HDMI连接到显示器	有，在电视监视器查看热像仪的热像视频流。通过HDMI连接到显示器
远程控制操作	有，通过FOTRIC AnalyzIR软件	——	——	有，通过FOTRIC AnalyzIR软件	——
USB功能	向PC传输全辐射热像视频流；读取热像仪内部闪存数据；读取SD卡数据	读取热像仪内部闪存数据 读取SD卡数据	读取热像仪内部闪存数据 读取SD卡数据	向PC传输全辐射热像视频流；读取热像仪内部闪存数据；读取SD卡数据	读取热像仪内部闪存数据 读取SD卡数据
USB	USB 3.0				
天线	内置				
电源与环境					
电池类型	3块可充电锂电池				
电池工作时间	环境温度25°C时，连续使用时间 > 5小时				
电池充电时间	2.5h充满电量的90%，由LED灯指示充电状态				
电池充电系统	DCP座充				
电源管理模式	有				
工作温度	-20°C~50°C				
存储温度	-40°C~70°C				
相对湿度	<90%RH				
物理参数					
激光	有，2级				
激光类型	半导体AlGaInP二极管激光，1mW，635nm(红色)				
人体工程学设计	180°可旋转镜头				
电磁兼容性 (EMC)	IEC 61326-1：基本电磁环境				
抗无线电干扰	FCC第15.247部分				
防护等级	IP 54 (IEC 60529)				
抗撞击	25g (IEC 60068-2-29)				
抗振性	2g (IEC 60068-2-6)				
安全性	IEC 61010-1：过压类别 II，污染等级 2				
US FCC	CFR 47，第 15 部分 B 节				
热像仪尺寸	215x144x90mm				
三脚架安装底座	UNC ¼"-20接口可直接连接三脚架				
保修期	主机2年，电池5年，探测器10年				
建议校准周期	两年（假定正常操作和老化）				
产品标配					
热像仪主机（带镜头）、可充电锂电池（3块）、电池充电器、镜头盖、USB线缆、HDMI连接线、高速SD卡、保修卡、用户手册、原厂标定证书、合格证、手腕带、颈带、读卡器、U盘、硬质便携箱					

FOTRIC 360系列可选镜头

型号	镜头型号	视场角	1m距离监测范围	1cm ² 物体测温距离
Fotric 368T	L08-368T	8°×6°	—	15.5m
	L12-368T	12°×9°	—	10m
	L50-368T	50°×39°	0.93m×0.70m	—
Fotric 368	L08-368	8°×6°	—	15.5m
	L12-368	12°×9°	—	10m
	L50-368	50°×39°	0.93m×0.70m	—
Fotric 367	L06-367	6°×4.5°	—	15.5m
	L09-367	9°×7°	—	10m
	L38-367	38°×29°	0.69m×0.51m	—
Fotric 366	L07-366	7°×5°	—	10.5m
	L12-366	12°×9°	—	6m
	L46-366	46°×35°	0.85m×0.64m	—
	L85-356	85°×66°	1.9m×1.4m	—
Fotric 365	L06-365	6°×4°	—	10.5m
	L10-365	10°×8°	—	6m
	L38-365	38°×29°	0.69m×0.51m	—
	L71-355	71°×55°	1.58m×1.08m	—

注：单个设备最多配3个镜头（包括标准镜头与高温扩展）

FOTRIC 360系列可选配件

S31: 4G流量卡	支持FOTRIC 360系列进行4G无线传输，包含流量1GB/月，有效期12个月。
LW1-36x: 主机延保1年	36x主机延保服务，延保最多不超过3年。
36x-LT7: +1200°C高温扩展（售前选配）	36x可以准确测量高达+1200°C的温度。
LT7-36x: +1200°C高温扩展（售后选配）	36x可以准确测量高达+1200°C的温度。
LC1-36x: 标定服务	对于单个镜头，温度量程从-40°C~700°C的范围内，在热像仪无法通过计量校准时，需要制造厂家重新对热像仪进行温度标定服务。
S61: 颈带	现场热像巡检时，可将热像仪挂在脖子上，预防意外掉落。
S63: 便携软包	便于携带热像仪的软质尼龙包，带有腰带和肩带。
S64: 硬质便携箱	提供结构坚固且防水的塑料便携箱，牢牢固定所有器件。支持锁扣防盗和通气阀，便于航空运输。
S71: USB Type-C3.0接口线缆	用于通过USB协议将热像仪连接至计算机进行通讯。
S72: 高清视频线	HDMI高清连接线可用于将图像从热像仪传输至显示器上。
S81: 可充电锂电池	大容量可充电锂电池，续航时间不低于5小时，能够延长现场检测的时间。
S82: 锂电池充电器	DCP座充型锂电池充电器，由LED灯指示充电状态。

注：36x中的x代表具体产品型号，例如第二项LW1-36x：主机延保1年，LW1-368则表示368主机延保一年。

再也不用现场频繁更换镜头

FOTRIC 268D

单镜头双视场测温型热像仪



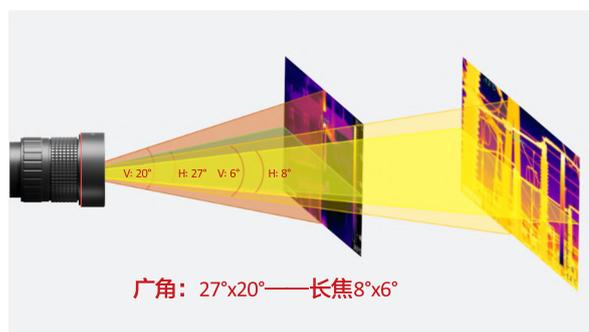
单镜头连续光学变焦

FOTRIC专利技术“一种双视场热像仪及测温方法”，一个热像仪两个视场角，实现测温型热像仪的光学变焦成像。让工程师们无需在复杂多变的测量现场中频繁更换镜头。



双视场准确测温

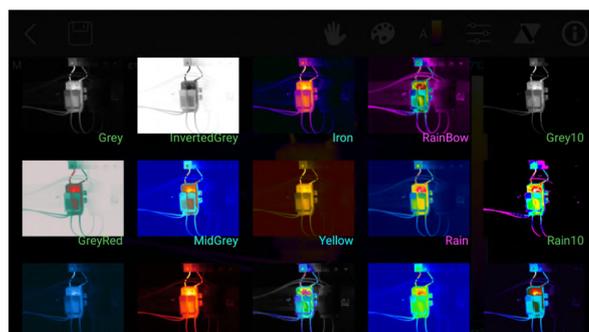
FOTRIC 268D自动识别所选视场角，智能切换算法，在两个视场角中都能保证全量程 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ 的测温精度。



单镜头光学变焦成像，无需频繁更换镜头

高低温自动捕捉 12点12区3线自定义测温

高低温自动捕捉，快速定位问题点。多达12点12区3线的现场测温功能，实现多目标同时测量，方便快捷。



15种调色板预览模式

预览调色板快速切换

15种调色板预览模式，一键获取适合调色板，方便不同应用场景快速切换。

本机直接分析热像图 使用更轻松

FOTRIC 268D支持热像图在本机即时分析。不用电脑也可以对拍摄的数据进行二次分析，获取更多的数据，无需重新拍摄，方便快捷。

测温参数设置		设置
发射率	0.95	>
反射温度	20.0°C	>
环境温度	20.0°C	>
湿度	0.8	>
测试距离	1.0 m	>
光学透过率	1.0	>

热像图或照片在本机即时分析

灵活分区域发射率设置 专业测温参数修正

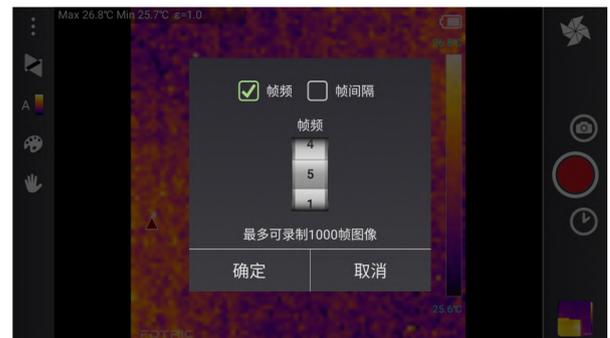
本机与PC软件都可以设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量。同时可对透过率、测试距离等进行设置，保证温度的准确性。



灵活设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量

本机全辐射热像小视频录制

FOTRIC支持本机录制最多1000帧的全辐射热像小视频，最快5Hz的可自定义帧频，满足临时录制温度变化情况的需求，便于后期分析。



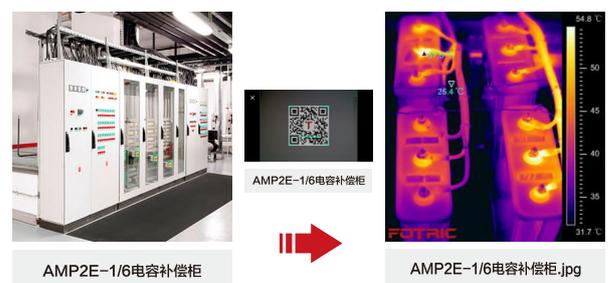
支持本机录制最多1000帧的全辐射热像小视频

自动标签热像图

扫码自动标签热像图，解决纸质记录容易出错的问题。

支持多种识别方式

- 支持条码和二维码
- 二维码支持阿拉伯数字、英语字母、中文、标点符号的混合编排



扫码自动命名热像图

技术参数

型 号	FOTRIC 268D	
基本参数		
红外分辨率	640×480	
超像素技术	支持，4倍像素扩展（增加到1280×960像素）	
热灵敏度（NETD）	< 40mK@30°C	
镜头技术	专利技术，一个镜头支持两个可切换的测温视场	
视场角（FOV）	27°×20°连续光学变焦至8°×6°	
空间分辨率(IFOV)	0.72mrad	0.22mrad
数码变焦	1~10倍	
探测器类型	非制冷，焦平面阵列	
探测器像元间距	17μm	
响应波长	7~14μm	
最小成像距离	0.24m	
对焦方式	手动调焦	
光学变焦	支持，手动调节	
测量与分析		
测温范围	-20°C~650°C（-20°C~150°C/0°C~350°C/200°C~650°C）	
温度精度	±2°C或±2%，取其大值(环境温度在10°C~35°C时)	
测量模式	12个可移动点 12个可移动区域（最高/最低） 3条直线（最高/最低） 全画幅最高/最低 等温线（之上/之下）	
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透过率	
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，在热像仪上直接分析热像照片与视频	
图像显示		
显示屏类型	多点触控电容屏，第四代康宁大猩猩防爆玻璃	
屏幕尺寸	4.7英寸	
屏幕分辨率	1280×720 IPS	
智能温宽	有	
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动校准噪声FFC	
调色板	灰白、铁红、彩虹、橘黄等15种预览调色板	
数码相机	800万可见光像素	
专业功能		
测量报警	自定义温度阈值，超温声音报警	
注 释	语音和文本注释	
热像图缺陷标记	冻结窗口支持修改缺陷标记	
图像格式	标准JPEG，含原始温度数据	
显示方式	热像、画中画（自定义位置与融合度）	
图像保存模式	单一图像、混合图像	

型 号	FOTRIC 268D
电源与环境	
热像仪电池类型	可充电锂电池
热像仪电池工作时间	10小时
电池充电系统	交流电源适配器
电池充电电压	12VDC
工作温度	-20°C~50°C
存储温度	-20°C~50°C
相对湿度	< 90%RH
物理参数	
防护等级	IP54
抗撞击	25g, IEC 60068-2-29
抗震动	2g, IEC60068-2-6
重 量	1346g
热像仪尺寸	177x149x83mm
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
产品标配	
热像仪主机、双视场精准测温镜头、手机、电源适配器、USB转Micro-USB OTG线（左弯/右弯）、手腕带、用户手册、原厂标定证书、硬质便携箱	

FOTRIC 268D系列可选配件



Fotric S66 硬质便携箱



Fotric S63 便携软包



Fotric OTG-22 数据线套装

Fotric S84 电源适配器

Fotric S31 4G流量卡 1GB/月x12月

准确测温 | 简单易用 | 即时分享

FOTRIC 230

专业级易用型热像仪



12点12区

多达12点12区现场测温功能
高低温自动捕捉



区域发射率

不同区域材料设置不同发射率
测温更准确



预览调色板

15种预览调色板
一键获取适合调色板



坚固耐用

坚固耐用，为工业而生
定制化三防终端与镜头防撞护套



条码识别

将照片与被测设备建立关联
便于数据管理



现场分析

手机直接分析本机热像图和
云端热像图，提高工作效率



即时分享

远程动态协同工作

灵活分区域发射率设置 专业测温参数修正

本机与PC软件都可以设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量。同时可对透过率、测试距离等进行设置，保证温度的准确性。



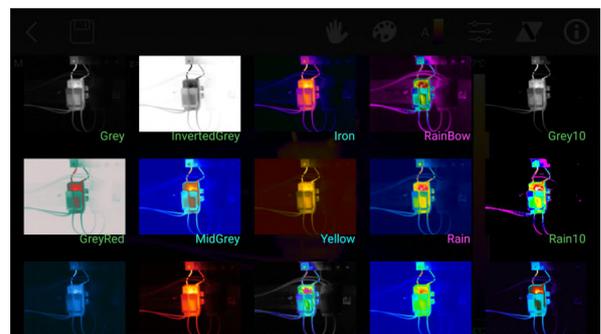
灵活设置各区域不同发射率，实现不同材质单独准确测量

高低温自动捕捉 与12点12区3线的自定义测温

高低温自动捕捉，快速定位问题点，多达12点12区3线的现场测温功能，实现多目标同时测量，方便快捷。

预览调色板快速切换

15种调色板预览模式，一键获取适合调色板，方便不同应用场景快速切换。



15种调色板预览模式

本机直接分析热像图 使用更轻松

FOTRIC 230系列支持对拍摄的热像图或视频进行本机即时分析。不用电脑也可以对拍摄的数据进行二次分析，获取更多的数据，无需重新拍摄，方便快捷。



支持本机录制最多1000帧的全辐射热像小视频

本机全辐射热像小视频录制

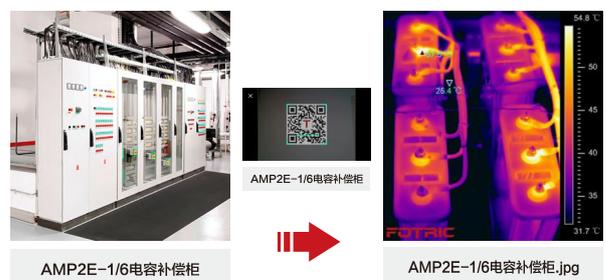
FOTRIC 230系列支持本机录制最多1000帧的全辐射热像小视频，最快5Hz的可自定义帧频，满足临时录制温度变化情况的需求，便于后期分析。

自动标签热像图

扫码自动标签热像图，解决纸质记录容易出错的问题。

支持多种识别方式

- 支持条码和二维码
- 二维码支持阿拉伯数字、英语字母、中文、标点符号的混合编排



扫码自动命名热像图

技术参数

型 号	Fotric 238	Fotric 237	Fotric 236	Fotric 235	Fotric 234	Fotric 233	Fotric 232
红外热像							
红外分辨率	640×480	496×372	384×288	336×252	256×192	160×120	80×80
超像素技术	有,4倍像素扩展		——				
热灵敏度 (NETD)	<30mk@30°C	<40mk@30°C	<50mk@30°C			<80mk@30°C	<100mk@30°C
视场角 (FOV)	28.7°×21.6°	22.3°×16.7°	28°×21°	24°×18°	19°×14°	19.5°×15°	28°×28°
空间分辨率(IFOV)	0.78mrad		1.27mrad			2.13mrad	6.1mrad
数码变焦	1~10倍		1~8倍		1~6倍		1~4倍
探测器类型	焦平面阵列FPA, 非制冷微热量						
探测器像元间距	17μm						
响应波段	8~14μm						
帧 频	60Hz						
最小成像距离	0.1m		0.15m			0.1m	
对焦方式	手动调焦						
测量分析							
测温范围	-20°C~650°C (-20°C~150°C, 0°C~350°C,200~650°C)			-20°C~350°C (-20°C~150°C, 0°C~350°C)			
高温扩展 (可选)	1200°C高温扩展镜头			——			
低温扩展 (可选)	-40°C标准镜头低温扩展			——			
测温精度	±2°C或±2%, 取其大值(环境温度在10°C~35°C时)						
测量模式	12个可移动点 12个可移动区域 (最高/最低) 3条直线 (最高/最低) 全画幅最高/最低 等温线 (之上/之下)			8个可移动点 8个可移动区域 (最高/最低) 1条直线 (最高/最低) 全画幅最高/最低 等温线 (之上/之下)			
修正设置	发射率、反射温度、湿度、环境温度、测试距离、透过率						
全局发射率校正	0.01~1.0, 内置常见材料发射率表						
分区发射率校正	支持						
本机分析	有, 在热像仪上分析保存的热像照片						
图像显示							
显示屏类型	多点触控电容屏, 第四代康宁大猩猩防爆玻璃						
显示屏尺寸	4.7英寸						
显示屏分辨率	1280×720 IPS						
数码相机	800万像素可见光像素						
显示方式	热像、画中画 (自定义位置与融合度)						

型 号	Fotric 238	Fotric 237	Fotric 236	Fotric 235	Fotric 234	Fotric 233	Fotric 232
图像显示							
调色板	灰白、铁红、彩虹、橘黄等15种预览调色板						
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动校准噪声FFC						
图像格式	标准JPEG，含原始温度数据						
专业功能							
全辐射热像小视频	自定义帧频的全辐射热像视频录制						
测量报警	自定义温度阈值，超温声音报警						
图像保存模式	单一图像、混合图像						
条码识别	支持二维码和条形码扫描识别						
自动关联	基于扫码自动关联设备和热像照片						
注 释	语音和文本注释						
报 告	选择云端照片，一键自动生成批量报告						
报表统计	一键云端生成报表						
热像图缺陷标记	冻结窗口支持修改缺陷标记						
电源与环境							
热像仪电池类型	可充电锂电池						
热像仪电池工作时间	10小时					12小时	
电池充电系统	交流电源适配器						
电池充电电压	12VDC						
工作温度	-20°C~50°C						
存储温度	-20°C~50°C						
相对湿度	< 90%RH						
电源与环境							
封 装	IP54						
抗撞击	25g，IEC 60068-2-29						
抗震动	2g，IEC60068-2-6						
重 量	775~810g						
热像仪尺寸	131x67.5x83.5mm						
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					1年	
产品标配							
热像仪主机、标准镜头、手机、电源适配器、USB转Micro-USB OTG数据线（左弯/右弯/长线）、USB转Type-C OTG数据线、手腕带、用户手册、原厂标定证书、硬质便携箱（仅限Fotric 236、237和238）							

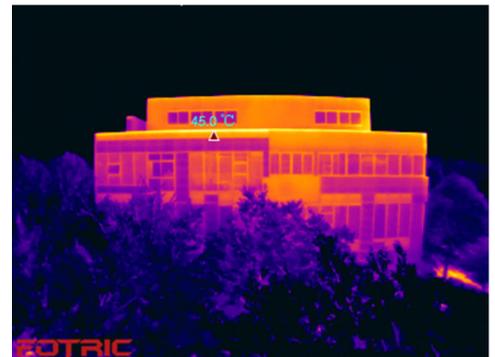
FOTRIC 230系列可选镜头



热像仪	镜头型号	视场角	1m距离监测范围	1cm ² 物体测温距离
Fotric 238	L08-238	8°×6°	—	15m
	L17-238	17°×13°	—	7m
	L45-238	45°×34°	0.83m×0.62m	—
	L92-238	92°×76°	2.07m×1.55m	—
Fotric 237	L06-237	6°×4.5°	—	15m
	L13-237	13°×10°	—	7m
	L35-237	35°×26°	0.63m×0.47m	—
	L71-237	71°×53°	1.43m×1.07m	—
Fotric 236	L15-236	15°×11°	—	4.9m
	L07-236	7°×5°	—	10.5m
	L47-236	47°×36°	0.87m×0.65m	—
	L91-236	91°×71°	2.03m×1.43m	—



使用L07-236长焦镜头测试50米远高压塔线夹



使用L91-236广角镜头在18米外检测28米跨度建筑外立面

注：最多支持3个镜头标定（含标准镜头与高温镜头）

FOTRIC 230系列可选配件

476-23x标准镜头1200°C高温扩展（仅Fotric 236、237、238支持）

477-23x标准镜头-40°C低温扩展（仅Fotric 237、238支持）



Fotric TBOX-1硬质便携箱



Fotric P1便携软包



Fotric OTG-22数据线套装

Fotric S84电源适配器

Fotric S31 4G流量卡 1GB/月x12月

注：23x中的x代表具体产品型号，例如第一项476-23x标准镜头1200°C高温扩展，476-236则表示236支持标准镜头1200°C高温扩展。

坚固 | 耐用 | 准确 | 便携

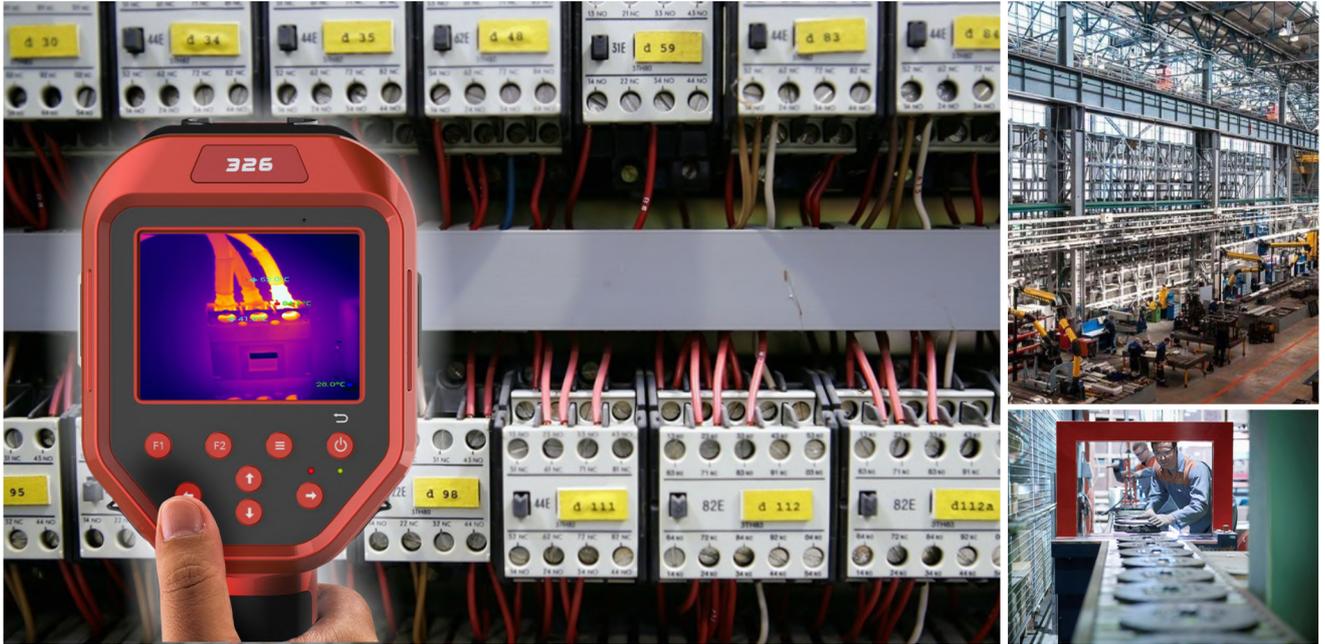
FOTRIC 320

手持式热像仪



FOTRIC 320系列热像仪既坚固、耐用、准确、便携，胜任目前的设备诊断任务，又开创性将热像仪和手机融合，升级成满足更多应用场景需求的热像数据终端。

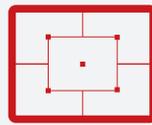
热像仪的主要用途是设备在线运行时，进行故障隐患诊断。FOTRIC 320系列热像仪的专业性能可胜任严苛工况下的设备巡检需求。



-20~650°C宽温量程



自动高低温捕捉



5点5框现场测温功能



手机现场修改区域发射率



手机录制全辐射视频



自定义温度报警



文本和语音注释



多款镜头可选

技术参数

型 号	Fotric 326	Fotric 325	Fotric 324
红外热像			
红外分辨率	384×288	320×240	288×216
视场角 (FOV)	28°×21°	25°×19°	21°×16°
热灵敏度 (NETD)	<50mk@30°C		
空间分辨率 (IFOV)	1.27mrad		
数码变焦	1~8倍		
探测器类型	焦平面阵列FPA, 非制冷微热量		
响应波段	8~14μm		
最小成像距离	0.15m		
对 焦	手动对焦		
测量与分析			
测温范围	-20°C~650°C		
测温精度	±2°C或±2%, 取大值 (环境温度在10°C~35°C时)		
高低温定位	支持		
测量模式	5个可移动区域, 自动捕捉最高/最低温 5个可移动点 1条可移动线, 自动捕捉最高/最低温		
修正设置	发射率、反射温度、环境温湿度、测量距离、透过率		
全屏发射率校正	0.01~1.0, 或从内置材料表中选择		
图像显示			
显示屏尺寸	3.5英寸		
显示模式	热像、可见光、画中画		
调色板	5种		
图像一致性优化	自动校准噪声FFC/手动噪声校准FFC		
专业功能			
颜色报警 (等温线)	有, 之上/之下		
测量功能报警	自定义高低温报警阈值		
语音注释	60s语音注释, 随红外图像一起保存		
文本注释	支持, 随红外图像一起保存		
手持终端外设功能			
拍摄热像照片	支持		
拍摄全辐射热像视频	支持		

型 号	Fotric 326	Fotric 325	Fotric 324
电 源			
热像仪电池类型	可充电锂电池		
单块电池续航时间	2.5小时		
自动关机	支持		
储存与传输			
图像保存模式	单一热像图，混合图像		
SD卡	标配16G		
数据输出	Micro-USB		
视频输出	有，PAL/NTSC复合视频		
音 频	有，3.5mm耳机口		
电源与环境			
电源接口	DC 12V		
工作温度	-20°C~50°C		
存储温度	-40°C~70°C		
相对湿度	< 90%RH		
物理参数			
防护等级	IP54		
重量	1006g		
尺寸	310×130×110mm		
保修期	2年		
产品标配			
热像仪主机带标准镜头、镜头盖、电源适配器、电池（2块）、SD卡、Micro-USB OTG线（左弯/右弯）、Micro-USB转USB线、手腕带、入门手册（含保修卡、合格证）、原厂标定证书、硬质便携箱			

FOTRIC 320系列可选镜头

设备型号	可选镜头
Fotric 326	L07-326 长焦镜 L15-326 长焦镜 L47-326 广角镜

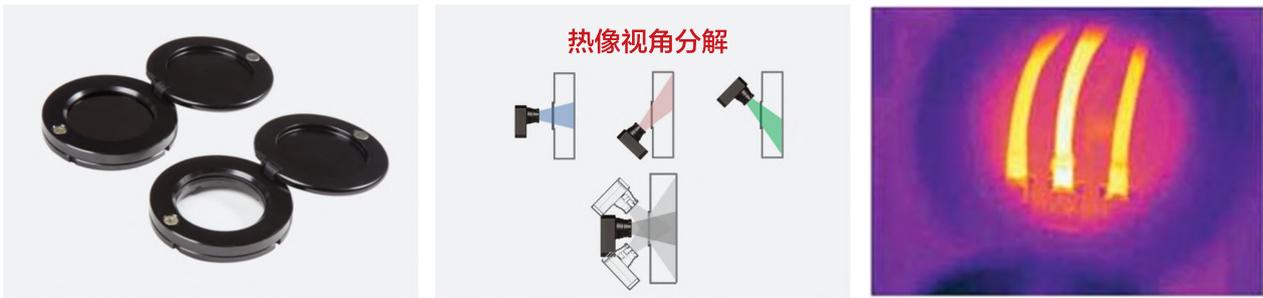
注：单个设备最多配3个镜头（包括标准镜头）

FOTRIC 320系列可选配件

Fotric P2便携软包
Fotric B320手机固定架
Fotric S85 可充电锂电池
Fotric S86 电池充电器

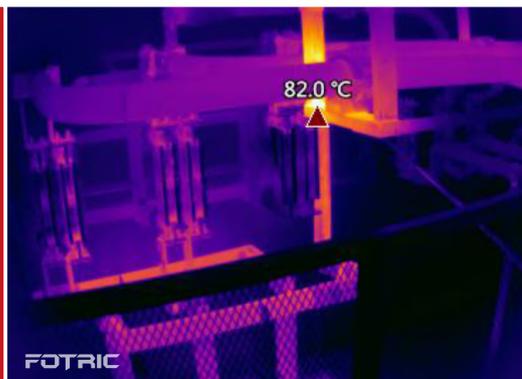
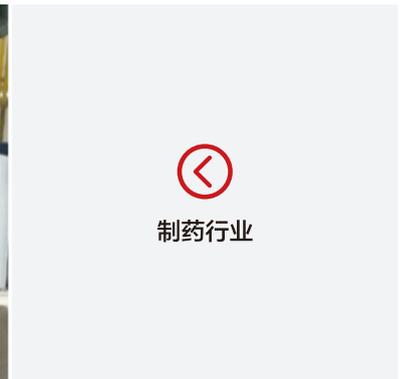
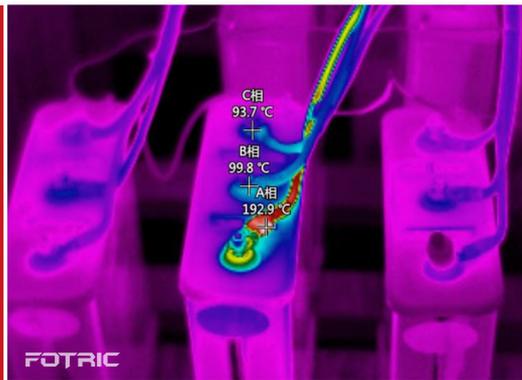
热像观察窗

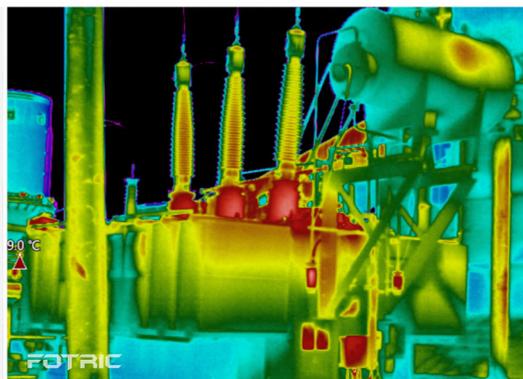
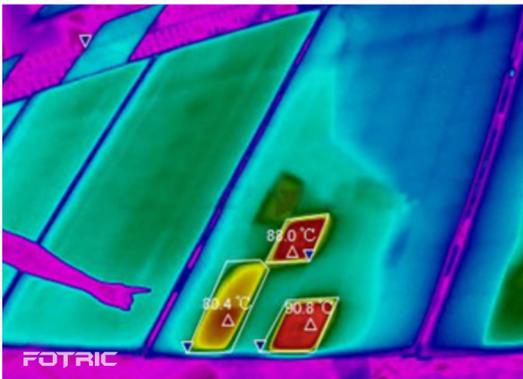
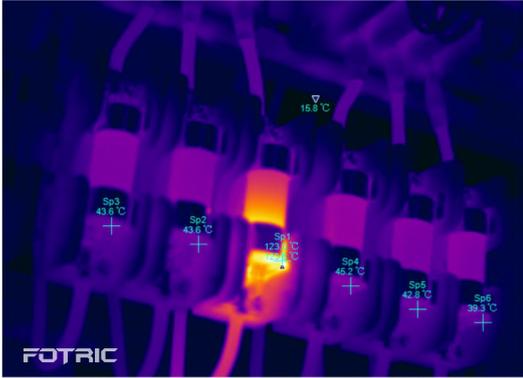
安装在配电柜等设备上，热像仪透过窗口即可检测内部温度，保障人身安全。



型号	镜片直径	镜片材料	透过率系数	工作温度	备注
441	Φ50mm	氟化钡	84%	-40°C~75°C	限室内干燥、无腐蚀环境使用
442	Φ75mm			-40°C~75°C	
443	Φ100mm			-40°C~75°C	
445	Φ50mm	锗	91%	-40°C~75°C	
446	Φ75mm			-40°C~75°C	
447	Φ100mm			-40°C~75°C	

典型行业应用





关于 FOTRIC

热像技术是将物体发出的不可见红外能量通过光学和探测器转变为可见的热像图。热像图上面的不同颜色代表被测物体的不同温度，从而能够直观、快速的判断高低温点和温度分布。而FOTRIC作为专注于热像技术的品牌，其命名也由此而来：FO是英文PHOTON（光子）的简写，TRIC是英文ELECTRIC（电）的简写。

FOTRIC致力于热像技术的智能化创新，通过互联网架构热像大数据平台，优化用户体验，提升工作效率。FOTRIC与中科院上海技术物理所无锡研究中心合作成立了“红外光电技术应用实验室”，邀请红外与遥感技术领域的中科院院士设立了“院士专家工作站”。FOTRIC在红外热像系统的移动互联网和智能化方面拥有数十项核心发明专利和软件著作权，2014年曾获得国家科技部创新基金，是通过了国际ISO:9001质量体系认证、美国FCC认证、欧洲CE认证的高新技术企业。

- 2012年，FOTRIC开始推出大规模组网监控的热像系统，并自主研发了自有的第一款热像监控APP，为热像技术与互联网的融合奠定了基础；
- 2013年，FOTRIC开发出基于Android智能手机的专业热像仪；
- 2014年，FOTRIC推出智能化防火报警热像摄像头，可以独立完成火灾报警分析与消防系统联动，荣获国家科技部创新基金；
- 2016年，第二代手机热像仪FOTRIC 220系列上市后获业内肯定，此系列在2018年获得了美国IR/INFO热像图竞赛的电气类第一名；
- 2017年，基于云架构开发的Fotric 123云热像在美国CES发布，通过智能化设计简化用户操作，成为创新的互联网热像摄像头；
- 2018年，FOTRIC X云热像发布，基于PdmIR热像数据管理系统，内置行业标准和专家经验，可实时展现温度趋势，并拥有一键生成巡检报表和报告功能，大大降低了用户的数据处理成本和学习成本，成为数据化智能热像新品类；
- 2019年，FOTRIC X云热像荣获2019年德国iF设计大奖。

FOTRIC总部位于中国上海，同时在北京、无锡、南京、济南、西安设有办事处，在北美、欧洲、韩国、新加坡、澳大利亚、台湾等十多个国家和地区设有分销商，FOTRIC正逐步建立起完善的销售渠道和技术支持网络，服务国际客户。2015年1月，公司在新三板正式挂牌（股票代码：831598），已成为一家规范化运营的公众公司。

FOTRIC的使命：提升效率，保障安全

FOTRIC的愿景：开启123456789人的热像世界

FOTRIC的价值观：创新、极致、正直

2018年至2019年，FOTRIC与央视、湖南卫视、深圳卫视等达成战略合作，录制多档热播节目，如《我爱发明》《2018跨年演唱会》《声临其境第一季》《声临其境第二季》《辣妈学院》等，将热像技术应用于上亿人观看的电视直播节目，不断推动热像技术的大众普及和应用。



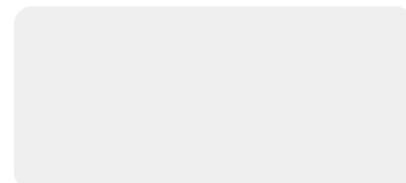
FOTRIC中国官方微信

FOTRIC 热像科技

上海市浦东金桥开发区王桥路1006号AB座（中邦商务园区内）

邮政编码：201201 www.fotric.cn

图片仅供说明之用，规格如有变更恕不另行通知



原Fo-18-MRO-01-CN批次宣传册作废，相关产品技术参数及其他内容以更新版为准，本公司保留进一步修改更新的权利。

Fo-19-MRO-01-CN