

旗舰品类 | 创新设计 | 开启云热像时代

FOTRIC 120

云热像™ 系列



防火预警与报警 | 低温报警 | 移动侦测 |
手机移动查看 | 多用户共享设备 | 支持云视频模式
超大视场角 | 安装简易 | Smart透网直连 | IP66防护等级

FOTRIC
开启123456789人的热像世界!

www.fotric.cn

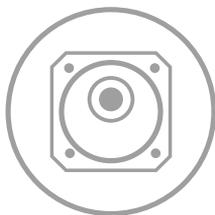
第一代

热像仪器



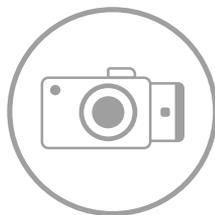
第二代

热像传感器



第三代

热像技术与
移动互联网结合



第四代

热像技术智能化与
互联网化的深度融合

全球首款基于云计算的热像摄像头，用户只需通电、连上网线
即可通过APP查看热像视频和接收报警小视频

极简的用户操控，极低的使用成本
实现将高科技的热像技术应用到大众物联网创新产品的可能性

FOTRIC 120

云热像™ 系列

FOTRIC

开启123456789人的热像世界!

www.fotric.cn

内置智能报警算法 热像仪从未如此强大

高温报警 | 低温报警 | 移动侦测

手机变身成贴身“监控中心”
大幅降低开支



无需高深的系统方案设计
无需昂贵的组网、布线、监视设备等采购支出
无需绵延不绝的系统维护费用

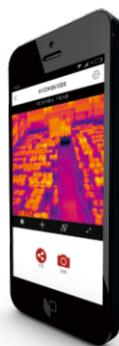
FOTRIC云热像™ 设备分享
消除单人监控导致的警情遗漏



安全经理



安全工程师



保安

FOTRIC
开启1345081人的热像世界!

www.fotric.cn

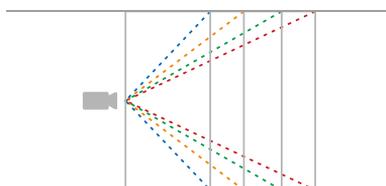
支持FOTRIC Cloud 云视频
不管在哪 FOTRIC云热像™ 都在您身边



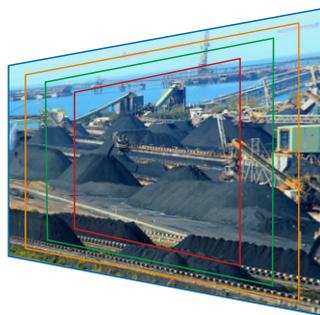
天然视觉隐私防护
金融级加密，敏感信息不外泄



50°至91°宽超大视场
更少的投资 更大的监控范围



50°视场 ┌──────────┐
67°视场 ┌──────────┐
75°视场 ┌──────────┐
91°视场 ┌──────────┐



FOTRIC
开启1245081人的热像世界!

www.fotric.cn

安装三步曲 只需一分钟

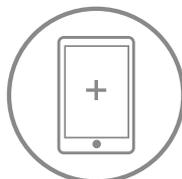
告别复杂的布线和网络配置，只需接通网络和电源
安装FOTRIC Cloud手机客户端，扫码即可自动连接使用



连通电源



下载APP



扫描连接

Smart网络透传自动连接 适应所有网络运营商



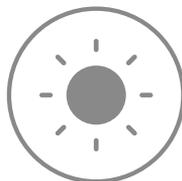
IP66高等级防水防尘设计 省去昂贵的热像护罩



防水



防尘



防晒

	Fotric 123	Fotric 124	Fotric 125	Fotric 126
智能报警				
防火报警	-20℃~150℃，温度自定义			
防火报警灵敏度	高、中、低可选			
低温报警	-20℃~150℃，温度自定义			
移动侦测	支持			
移动侦测灵敏度	高、中、低可选			
显示				
温度显示	实时查看任意点温度值			
高低温显示	高低温自动捕捉，并显示温度值			
带宽速率	显示实时带宽速率			
流量显示	自动计算档次流量累积流量			
拍照	支持			
云热像管理				
设备分组	支持			
分组名称	用户自定义			
设备共享	支持			
网络				
网络类型	10/100M自适应以太网			
接口类型	RJ45			
网络透传	网络Smart透传，无需配置			
设备共享	支持			
探测器与成像				
探测器类型	非制冷焦平面阵列FPA			
探测器像素	80 × 80	288 × 216	320 × 240	384 × 288
响应波长	8~14μm			
压缩标准	H.264			
热灵敏度	100mk@30℃	50mk@30℃		
视场角	50° × 50°	67° × 51°	75° × 56°	91° × 68°
温度精度	±5℃ (≤100℃) 或 ±5% (>100℃) ，取大值			
物理参数				
电源	DC12V			
功耗	峰值6W			
防护等级	IP66			
EMC	FCC			
工作温度范围	-20℃~ + 50℃			
湿度	< 90%RH			
尺寸(不含尾线)	160L × 68W × 71H	185L × 68W × 71H		
重量	650g	876g		
标准配置	云热像™，电源适配器，安装支架，说明书，保修卡			
可选配置	户外遮阳罩、物联网模块、风光互补套件			

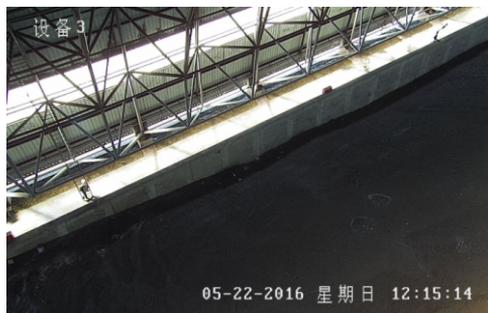
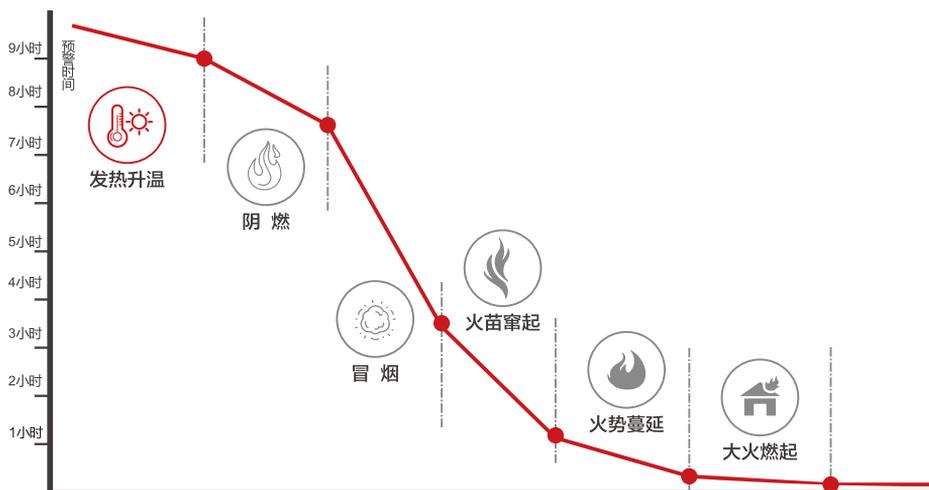
火灾极早期预警利器

FOTRIC 120

云热像™ 系列

火灾形成发展的大致过程分为：发热升温—阴燃—冒烟起火—火苗窜起—火势扩大蔓延—大火燃起—形成火灾—爆炸。越早期检测到异常信号，就能提前预警，降低火灾发生的概率。

FOTRIC云热像™检测发热升温阶段的温度数据，在火灾发展的最早期过程开始智能预警，为人工处置赢取充足时间，大幅降低火灾发生概率。



案例：2016年5月，新疆某煤仓局部区域发生煤炭阴燃。肉眼无察觉，但云热像™检测到表面温度异常，为抢救争取到10-12小时，极早排除了隐患。

FOTRIC云热像™ 适合各类场合 尤其特种场合的火灾极早期预警

高灵敏的大空间、大面积场所监控

温感火灾探测器基于平均温度报警，需热源面积较大，温度较高才能报警，预警滞后。

而FOTRIC云热像™分析每个像素的温度值，可以发现极早期的小热斑，火灾预警大幅提前。

警情轻松确认 处置迅速

大部分预警系统报警信息抽象，警情虚实需人工现场巡视确认，费工费时，贻误时机。

FOTRIC云热像™的报警信息是可视化的视频，用户在手机端即可判断警情程度，降低工作强度，提升处置速度。

户外火灾预警的理想手段

空气流动，光影变化等干扰因素，让现有火灾预警技术的准确度和灵敏度大打折扣。

FOTRIC云热像™从物理原理上对上述干扰免疫，天然就是户外火灾预警的理想手段。

适用工业环境

工业现场常伴有粉尘和气体杂质，空气采样等火灾预警手段误报率高。

FOTRIC云热像™具有天然的透烟透雾特性，对粉尘和气体的干扰不受影响，非常利于工业现场使用。

应用场所



化工品仓储



危化品仓储



煤炭存储



电池化成与存储



生物质堆放



垃圾填埋



烟草醇化



数据中心UPS

火灾极早期预警利器
FOTRIC 120
云热像™系列

户外与大空间的防火报警新手段

FOTRIC 120

云热像™系列



FOTRIC云热像™采用专业的温感探测器。相对于其它类型探测器针对烟、热等进行物理设计，FOTRIC云热像™拥有更优异的反应速度和更精准的监测灵敏度，能够在户外和大空间场所防火报警应用中中大显身手。



感应灵敏 报警延时短

- 可识别0.05℃的温度差
- 后台识别火情时间<2s
快速检测火情并报警

阴燃火灾报警

- 灾前温变预警
- 快速捕捉热传导温度

警情辨认轻松 处置迅速

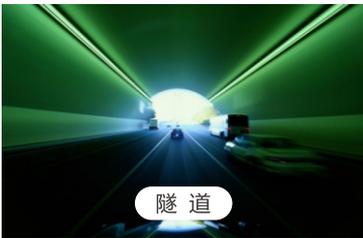
- 可视化报警热像小视频
- 无需现场值守，手机接收报警信息
- 通过云视频实现警情快速确认

特种现场也适用

- 光线、强光无干扰
- 透烟透雾，粉尘无影响
- 误报率大幅降低，报警更精准

	 烟感型 如烟雾探测器	 图像型 如火焰探测器	 云热像 FOTRIC云热像
探测原理	烟雾达到一定浓度后触发报警	识别分析火灾的图像特征进行报警	接收物体表面热辐射智能分析报警
时效性	灾后报警	灾后报警	灾前预警，灾后报警
适用场合	室内小空间	室内及室外	室内及室外
灾情可视化	无	白天	白天及黑夜
辅助救援	无	容易受到浓烟干扰	可以穿透浓烟识别现场场景
限制条件	在恶劣环境下极易中毒失效	受阳光、钠灯、车灯、弧焊等干扰，误报率较高	优异的性能 新一代防火利器 开启智能云热像™时代

应用场所



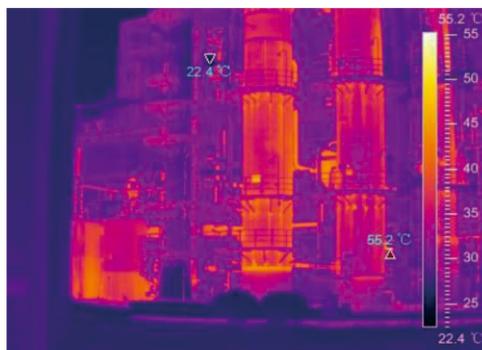
户外与大空间的防火报警新手段
FOTRIC 120
 云热像™系列

监控压力容器和管道泄漏

FOTRIC 120

云热像™ 系列

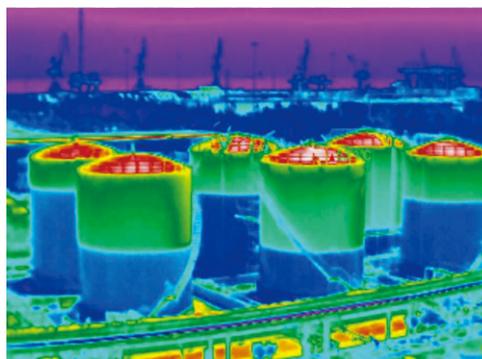
传统设备	FOTRIC 云热像™
采样点多，系统复杂	监测区域大，云架构简单、方便
安装和维护成本高	低
气体浓度报警属于泄漏后报警	材料腐蚀和结构老化，可通过云热像™检测并报警，灾前预警
接触式，设备和人员安全性无法保证	非接触式，不影响被监测设备运行



监测整个反应釜表面温度



监测管道是否存在泄漏



监测液氨存储罐是否泄漏和低温报警

泄露预警

FOTRIC云热像™能在泄露发生前捕捉异常温度信号，避免泄露事故发生。

大面积覆盖

单台FOTRIC云热像™监控的面积远超其他技术手段，一样的监控区域所需的设备数量大幅减少，节约采购、安装和维护成本。

非接触监控

安装人员安全、设备安全都能得到保证。

可监控低温泄露

液化气体是低温目标，FOTRIC云热像™具备低温报警功能，可监控液化空气设备的泄露。

可视化定位

FOTRIC云热像™提供可视化的报警图像，用户不需要人工二次检测即可定位泄露隐患点。

应用场所



化工反应釜



化工管道



液化气体储罐



仪表组接头区域

入侵监测利器

FOTRIC 120

云热像™系列

要地场所，如MCC控制室、核电站、军火库、油库等严禁人员和生物侵入，比如不能出现鼠害，以防咬坏线路管线导致设备故障，甚至短路引发火灾。

要地单位技术安全防范的手段多样，措施严密 但仍存在不足之处

I

不能监控小动物侵入
存在监控对象盲区

II

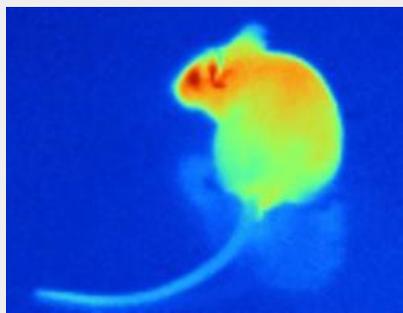
安防摄像机的增益处理和识别算法依赖固定场景
室外有图像过曝导致报警不可靠

III

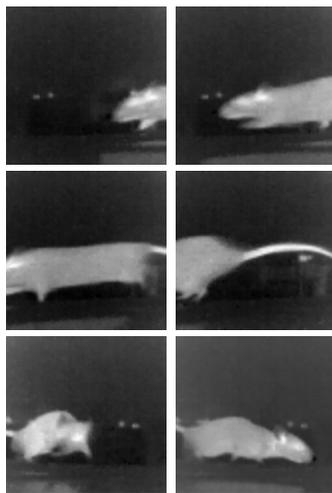
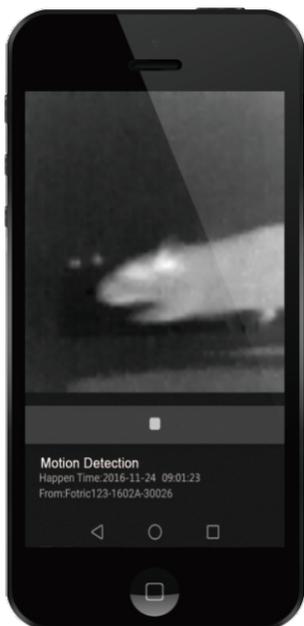
夜间监控依赖补光
易暴露监控设备方位，隐蔽性欠佳

IV

易受烟雾干扰
不能穿透灌木树叶，不能检测出保护色



FOTRIC云热像™通过内置移动侦测报警功能识别检测人体和动物体温，从而触发报警。为要地技防提供重要的技术手段。



案例：监控老鼠等小动物侵入，避免鼠害带来的安全隐患

抗干扰

相应8~14μm波段，天然不受光影干扰，提升了报警的可靠性

高隐蔽

夜间监控不需要补光，不暴露监控设备位置

强穿透

透雾霾，能识别保护色，发现草丛灌木中隐藏的目标

应用场所



MCC控制室



核电站



油库罐区



数据中心



军火库



入侵监测利器
FOTRIC 120
云热像™系列

关于 FOTRIC

红外热像技术能够快速测试物体表面的温度分布，并生成温度分布的热像图。作为无需接触测试目标的温度分析仪器，FOTRIC热像仪既可用于大范围、复杂现场、多目标的温度采集监控，也可作为过程行业 and 品质监控的理想温度采集传感器。

FOTRIC创新的将专业级红外热像仪与智能手机相结合，帮助用户更加简单的使用红外热像仪并能快速的与团队成员分享测试数据。作为美国德州达拉斯ZXF实验室中专注于精密测试仪器创新的品牌，FOTRIC热像科技自主研发的拥有内置防火报警智能算法的热像探测，获得了国家科技部创新基金的资金支持，并于2017年在美国正式发布云热像™，标志着第四代热像仪的产生。

FOTRIC热像科技致力于通过全球协作的创新技术研发，改善我们的生活安全并提高工作效率，逐步开启123456789人的热像世界。



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