

FOTRIC
飞 础 科



FOTRIC 691
全自动红外体温筛查仪



FOTRIC 691

全自动红外体温筛查仪

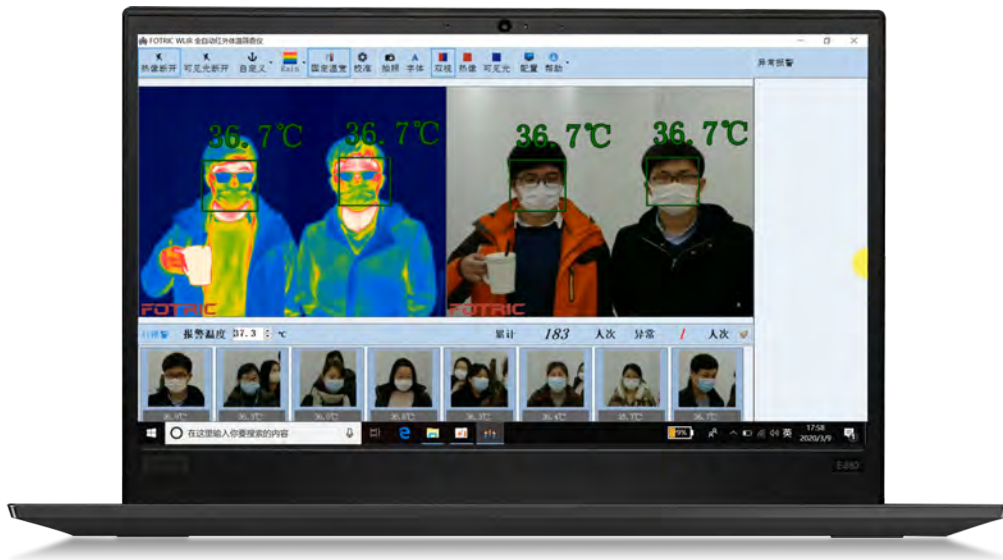


注：图中三脚架和电脑一体机为选配件，也可自行采购



自动锁定人脸测温防止误报

Fotric 691全自动红外体温筛查仪标配WLIR体温筛查专用软件，WLIR内置AI人脸检测模块，自动锁定人脸测温，清晰显示脸部最高温度值，智能屏蔽场景中除脸部之外的高温源，防止误报，实现100%人员检测率。



自动锁定人脸测温防止误报

智能体温校准算法预防漏报

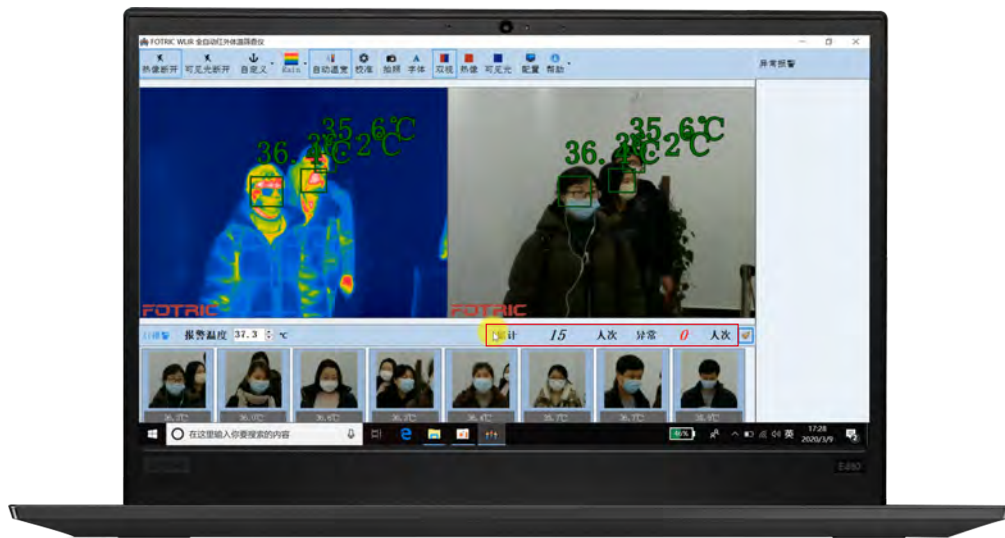
Fotric 691全自动红外体温筛查仪标配WLIR体温筛查专用软件，WLIR内置AI体温校准算法，自动采集不同场景下的人脸温度进行自我学习，自适应环境温度变化实时调整体温报警阈值，预防因为早晨和夜晚的环境温度偏低导致漏报疑似发热人员等情况。



智能体温校准算法预防漏报

自动统计筛查人数和报警人数

Fotric 691全自动红外体温筛查仪标配WLIR体温筛查专用软件，WLIR内置人数统计和预览功能，自动统计已筛查人员数量和筛查过程中报警的疑似发烧人员数量，实现疫情防控数据化。



自动统计筛查人数和报警人数

体温超温自动报警

Fotric 691全自动红外体温筛查仪基于WLIR内置的体温超温报警模块，当检测到人群中出现体温超温人员，系统会自动发出体温异常的语音播报或声音报警进行提醒，并且超温人员的脸部会自动显示红色的方框和温度数值，便于现场快速甄别疑似发烧人员。



体温超温自动报警

体温超温自动抓拍

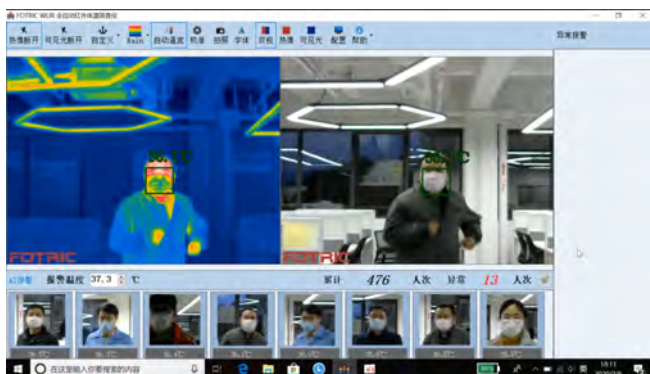
Fotric 691全自动红外体温筛查仪使用WLIR体温筛查专用软件,当人群中体温异常人员触发报警后,系统会自动抓拍一张体温异常人员的可见光照片,便于后期工作人员的统计与分析。



体温超温自动抓拍

毫秒级测温实现无感筛查

Fotric 691全自动红外体温筛查仪采用非接触测温成像技术,无须接触待测人员,保障探测人员的自身安全;全程无感测温,只要待测人员经过系统监测的视场即可完成体温探测;毫秒级响应,完全不影响人群的通行效率和行为习惯。



毫秒级测温



无感筛查

成像清晰且测温精准

Fotric 691全自动红外体温筛查仪采用法国进口探测器，高达110592个有效测温点，测温精准且稳定可靠。



根据专业检测机构的测试报告表明本产品连续工作的测温重复性 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。



成像清晰且测温精准



外接电源7×24小时实时探测

7×24小时实时探测 兼顾应急超长续航

Fotric 691全自动红外体温筛查仪主机为双路供电设计，使用外接电源模式时，可以7×24小时连续不间断实时探测；Fotric 691全自动红外体温筛查仪主机内置应急电源，采用低功耗设计，意外断电依然可以保障筛查仪连续工作10小时以上。



本机10小时超长续航

开放SDK支持集成开发

Fotric 691全自动红外体温筛查仪免费提供SDK开发包，SDK包含设备功能接口、C++示例程序和说明文件。开发环境支持Windows系统和Android系统，支持C++编程语言进行集成开发，DIY适配各种小场景的体温筛查应用。



开放SDK支持集成开发

安装方便支持快速布控

产品模块化设计, 现场10分钟之内可以完成安装和调试, 开机即可使用, 保质保量完成快速布控。

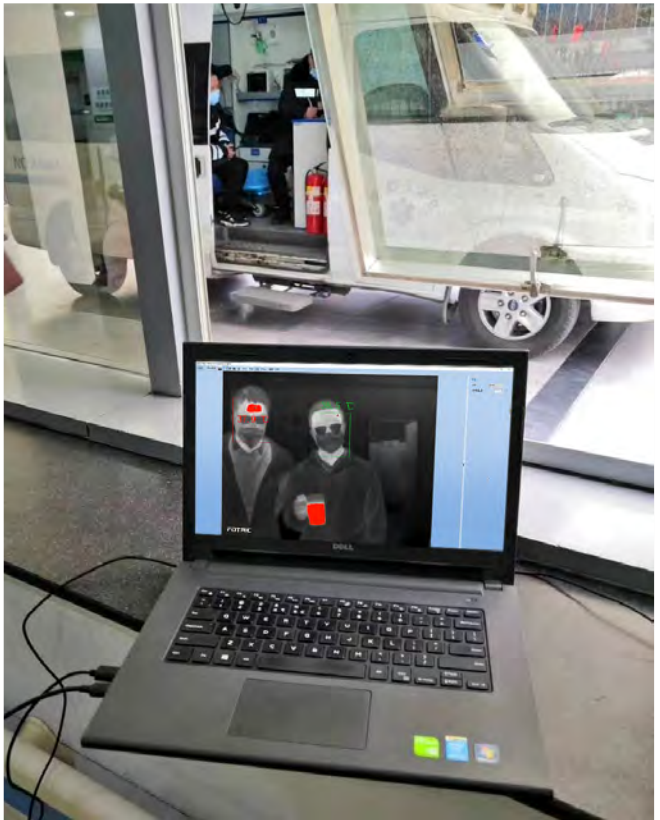
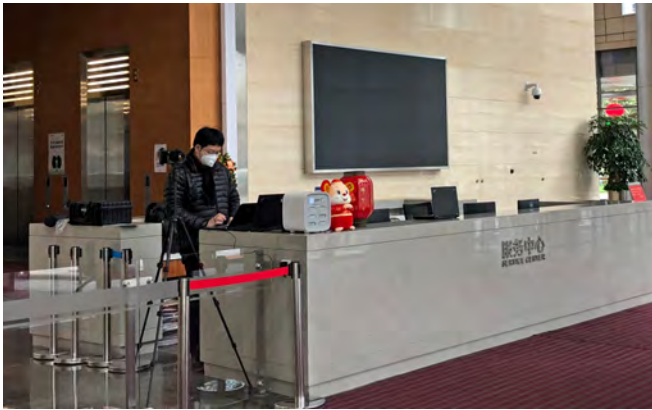


快速布防

技术参数

型 号	FOTRIC 691
筛查仪技术参数	
红外分辨率	160×120
热灵敏度 (NETD)	<0.05°C@30°C
视场角 (FOV)	28°×21°
探测器类型	Polysilicon-FPA, 非制冷微热量, 17μm, 响应波段8~14μm
探测器帧频	30Hz
测温范围	20°C~60°C
测温精度	≤±0.3°C@选配高精度黑体, 环境温度15~35°C时
测温重复性	≤±0.5°C
人体测温参数	内置人体测温参数, 支持自动调用
测量功能	非接触测温、全画幅多区域自动筛查、高温点自动定位
内置人体体温校准模块	基于多目标采集加权均值算法, 自适应安装现场的环境温度, 自动设置和调节报警温度阈值, 保障人体体温筛查的可靠性。
FFC噪声校准	支持自动和手动
拍摄功能	支持体温超温自动抓拍取证
报警功能	对于体温超温人员实现颜色报警和声音报警
图像显示	黑白色/铁红色/彩虹色(体温筛查专用)
图像文件格式	标准JPEG格式, 包含原始温度数据
传输接口	USB接口
适配软件	标配WLIR人体体温筛查专用软件, 适用于PC端
工作温度	0~40°C
储存温度	-20~50°C
防护等级	Ip40
适配电源	DC12V (220V电源适配器), 内置应急电源(可充电锂电池)续航10小时
仪器质量	约560g
仪器尺寸	97mm×145mm×93.5mm
三脚架安装	标准UNC 1/4-20接口, 无需转接头可直接连接标准三脚架
保修期	1年
标准配置	全自动红外体温筛查仪主机(内置电池)、标准镜头、电源适配器、3米USB连接线、入门手册、保修卡、合格证、原厂标定证书 * 选配高精度黑体, 人体测温最佳精度≤±0.3°C

典型应用



部分防疫类客户名单

医院		
安徽省立医院	德阳什邡市妇幼保健院	无锡市惠山区堰桥街道
安徽医科大学第一附属医院	潍坊高密妇幼保健院	唐山经济开发区
舟山市人民医院	洛阳市伊川县江左卫生院	德阳什邡市政务服务中心
奉贤四区团社区医院	南阳市医专一附院	内蒙古自治区赤峰市疾控中心
奉贤区中心医院	滦南县医院	内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗乌兰花镇疾控中心
秦皇岛市第一医院	长春市第二人民医院	洛阳儿童福利院
秦皇岛海港医院	汽车站、高铁站、地铁站、机场、高速	企业
秦皇岛第二医院	毕节火车站	芜湖华东光电研究所
秦皇岛山海关人民医院	浙江桐乡高铁站	安道麦(南京)农业科技有限公司
秦皇岛妇幼医院	佛山高铁西站	公牛集团
秦皇岛市工人医院	株洲高铁站	江苏优嘉植物保护有限公司
秦皇岛中医医院	湘潭市高铁站	深圳市森美协尔电子有限公司
上海市第一人民医院	南阳火车站进站口	北京达美中心广场
上海市中西医结合医院	南阳高铁站进站口	杭州大象无形安防科技有限公司
上海第一妇婴保健医院	河源高铁站	君太平洋百货
上海市奉贤区中心医院	河源客运站	中铁物资集团
四川省人民医院	无锡地铁	北京云外新能源技术责任有限公司
梅州中医院	青岛流亭国际机场	中国宝武钢铁集团有限公司
珠海人民医院	吉林延边机场	中国太平洋保险股份有限公司-上海
丰顺县中医院	绵阳市火车站	中国石化上海石油化工股份有限公司
新疆鄯善县人民医院	开封高铁北站	上海市北高新(集团)有限公司
新疆托克逊县人民医院	开封火车站	中国人寿中心(北京西城金融街)
甘肃陇南市宕昌县人民医院	开封宋城轻轨站	中国人寿大厦(朝阳区CBD)
甘肃陇南宕昌中医医院	淄博北站	浙江省武义县武义茶城
重庆医科大学附属医院	淄博火车站	唐山钢厂
重庆市沙坪坝人民医院	浙江桐乡高速公路	四川麦奥菲斯商业管理有限公司
四川大学华西医院	桐柏县高速口	山东北方滨海机器有限公司
四川省肿瘤医院	政府、事业单位、街道	枣庄盛隆化工有限公司
绵阳中心医院	辽宁省政府	平顶山神马集团
绵阳市人民医院	苏州市吴中区政府	淄博汇丰石化
资阳市人民医院	南昌市政府	上海中屹电器设备有限公司
德阳什邡市人民医院	河南省周口市沈丘县人民政府	英格尔检测技术服务(上海)有限公司
德阳什邡市中医医院	虹桥镇人民政府	上海晶丰明源半导体股份有限公司
淄博中心医院	开封市政府	上海安德利电气股份有限公司
淄博第一人民医院	青岛莱西市政府	武汉市合众电气设备制造有限公司
淄博临淄人民医院	南阳市政府	上海飞机制造有限公司
信阳市职业技术学院附属医院	洛阳市伊川县江左卫生院	舍弗勒贸易(上海)有限公司
冠县人民医院	合肥市应急和管理局	九江萍钢钢铁有限公司
南阳市中心医院	无锡市电力局	上海石化(金山石化)电气仪表中心
河南科技大学第一附属医院	苏州市园区防疫局	捷普电子(广州)有限公司
永城市中心医院	上海市公安局	上海中石化总工会
河源人民医院	上海市招商局	上海天马微电子有限公司
毕节人民医院	山东招远应急管理局	唐山东海特钢
大朗医院	淄博高新应急管理局	高校
沈阳市第二中医医院	宣城市卫健委	上海东华大学
定州市人民医院	德阳什邡市卫健委	华东理工大学
廊坊市医院	开封卫健委	上海复旦大学
绵阳市妇幼保健院	淄博张店区卫健委	上海交通大学
	南阳市委	南京理工大学

* 排名不分先后

FOTRIC 飞础科

上海热像科技股份有限公司,简称“热像科技”,是一家高新技术企业,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、澳大利亚等三十多个国家和地区设有分销商,已通过了国际ISO:9001质量体系认证、美国FCC认证、欧洲CE认证。热像科技于2015年在新三板挂牌(股票代码:831598),旗下品牌“FOTRIC飞础科”。“飞础科”意为“源于基础科学的腾飞”,体现了公司对基础科学研究的重视。

飞础科致力于热像技术的智能化创新,并通过互联网架构云热像,优化用户体验,提升工作效率,并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”。在红外热像系统的移动互联和智能化方面拥有数十项核心发明专利和软件著作权:

- 2012年,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,开发出首款基于Android智能手机的专业热像仪;
- 2014年,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的支持;
- 2016年,第二代手机热像仪FOTRIC 220系列上市后获业内肯定,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,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1月,FOTRIC X云热像荣获2019年德国iF设计大奖;2019年,推出多项自主研发技术 - HawkAI、MagicThermal、TurboFocus,开启热像AI时代。
- 2020年,支持防疫推出全自动红外体温筛查仪,融合“热像+AI人脸识别”技术,实现快准稳筛查人群体温。
- 2020年9月,FOTRIC推出全新在线产品,以更精准、更稳定、更开放的产品理念,面向更多样化的应用领域。
- 2021年3月,基于Fotric Vision视觉技术,推出手持式智能热像仪,驱动热像巡检智能化。同时,发布高压局部放电巡检仪、气体成像仪、AI智能轨道巡检机器人,产品矩阵更加丰富。

2018年至2019年,飞础科与央视、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、二、三季》《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。

飞础科的使命: 提升效率, 保障安全

飞础科的愿景: 开启123456789人的热像世界

飞础科的价值观: 创新、极致、正直



FOTRIC中国官方微信

上海热像科技股份有限公司

www.fotric.cn

Update 22/08