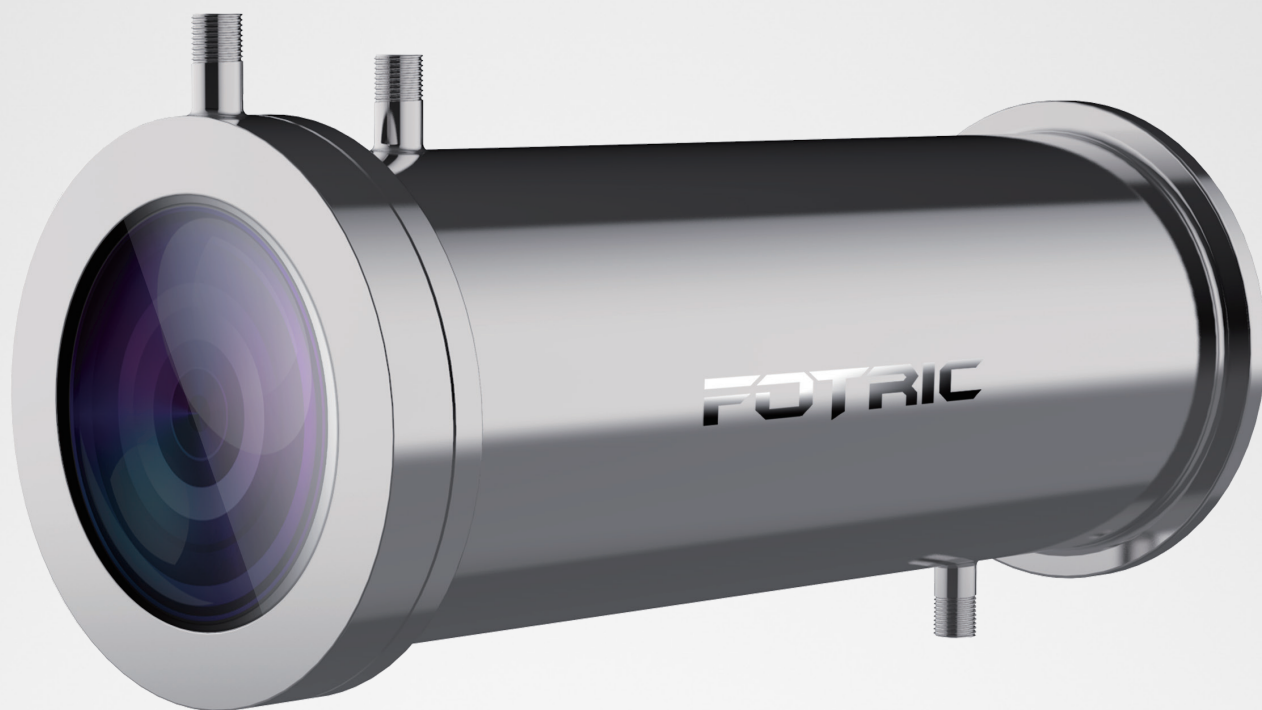




FOTRIC 600_W

耐高温测温型在线热像仪

全辐射热像视频流

设备可以连续、自动、非接触的方式同时采集视野中数十万个点的温度数据和图像，支持全辐射热像视频流输出，为基于温度的状态监测和分析提供丰富的基础数据。

断电主动重连

优化网络通讯模块的软硬件设计和实现，支持POE供电，具备在不可靠网络环境下设备断网和异常断电后将自动重连，确保设备可连续和稳定的运行，大幅降低用户维护成本。

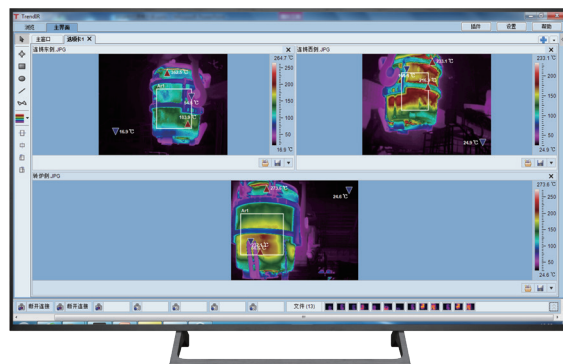


PELCO-D协议

无需借助第三方设备可直接控制云台，单根网线即可传输视频和控制云台，免去485控制线，降低布线成本和技术难度。

专业热像检测系统

TrendIR是集系统管理、配置、控制、智能巡航、智能报警、智能采集、分析等功能为一体的强大软件，方便用户和集成商快捷、方便的搭建完整的热像监测系统。



灵活的报警配置

智能热像可对不同区域定义不同的报警规则，再复杂的监控场景也能从容应对。

高温扩展到2000°C

测温范围-20°C~+650°C，支持高温扩展到2000°C。



扫码立即查看
FOTRIC在线热像仪案例

技术参数

型号	628W	626W	625W	618W	616W	615W	613W
核心功能							
图像分辨率	640*480	384*288	320*240	640*480	384*288	320*240	160*120
热灵敏度 (NETD)	50mk(0.05℃)						60mk(0.06℃)
像元间距	17μm						
波长范围	7.5~14μm						8~14μm
探测器帧频	60Hz						
FCC校准	手动/自动						
镜头							
调焦方式	自动			手动			
最小成像距离	参考选配镜头参数						
视场角	参考选配镜头参数						
测温							
测温范围	-20℃~+650℃	-20℃~+350℃	-20℃~+650℃		-20℃~+350℃		
高温扩展	扩展到2000℃	不支持					
测温精度	±2℃或±2%，取大值						
测温修正设置	发射率、反射温度、大气温度、相对湿度、目标距离、透射率						
发射率校正	0.1~1.0, 步长0.01						
软件功能							
调色板	铁红、彩虹、熔岩、黑白、灰红、医疗色、中绿、中灰、土黄等10种调色板						
视频流	支持主码流、子码流, 主码流10路, 子码流10路						
视频输出	RTSP						
全辐射视频流	支持30Hz的全辐射流, 1路输出						
测温点	可任意添加测温点						
线温测量	可任意添加测温线						
测温区域	可以任意添加测温区域, 并显示区域最大/最小/平均值/极差值						
图像存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射 AVI 热像视频						
文件格式	标准 JPEG或AVI, 含原始温度数据						
网络及接口							
电源接口	12V/24V DC						
网络接口	RJ45, 带固定螺丝孔, 带状态指示灯						
串口	1路RS-485						
云台控制	Pelco-D协议, RS-485接口						
继电器输出	1路, 负载能力:3.3~24V, 1.5A						
光耦输入	1路, 输入能力:3.3~24V, 输入电流5mA~15mA						
光耦输出网络类型	1路, 输出能力:3.3~24V, 大输出电流50mA						
网络类型	10M/100M/1000M自适应以太网口						
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP						
传输内容	控制命令、图像、视频流和全辐射温度数据						
视频流压缩标准	H.264						
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路						

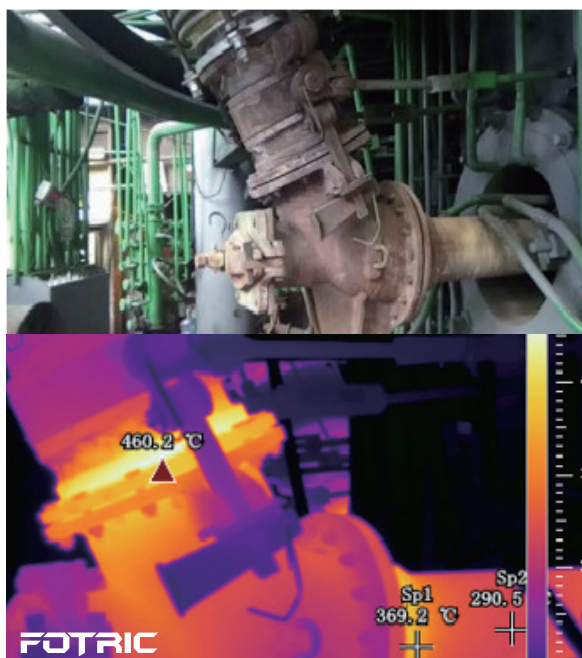
环境适应性	
环境温度	-20℃~+150℃ (风冷介质, 可耐受150℃环境温度)
使用环境粉尘浓度	≤200mg /m ³ (以水泥粉尘为标准)
冷却水温度	≤35℃
冷却水压力	0.1~0.4Mpa
冷却水流量	0.2-0.6m /min
IP防护等级	达到IP67标准
压缩空气温度	≤35℃
压缩空气压力	0.1Mpa-0.8Mpa
压缩空气流量	0.1-0.2m /MinF
空气吹扫功能	前端镜头防护锗片配置风帘, 支持空气吹扫功能, 防止粉尘附着于镜片表面
物理参数	
存储温度	-40℃~70℃
湿度	<95%RH
产品材质	产品外壳为304不锈钢材质, 热像仪模组外壳为铝合金材质
抗冲击、抗震动	25g, IEC60068-2-29; 2G, IEC60068-2-6
尺寸(直径*长)	155mm*356mm (不含底座)
重量	7kg
保修期	整机质保2年
备注	请选用耐高温电缆和网线或冷却电缆附件使耐温到150℃或600℃

可选镜头

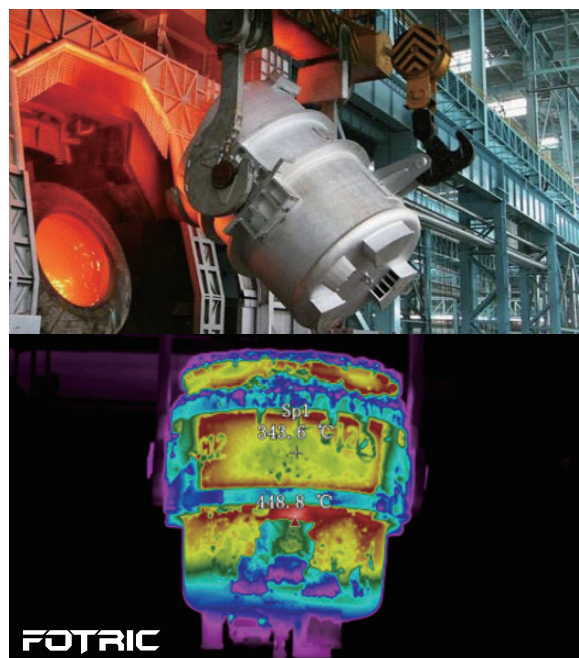
型号	视场角	最小成像距离
628W	25°×18.7°	<0.5m
	50°×37.5°	<0.3m
	12°×8.9°	<0.3m
	7°×5.2°	<2.0m
626W	25°×18.7°	<0.5m
	50°×37.5°	<0.3m
	12°×8.9°	<0.3m
	7°×5.2°	<2.0m
625W	25°×18.7°	<0.5m
	50°×37.5°	<0.3m
	12°×8.9°	<0.3m
	7°×5.2°	<2.0m

型号	视场角	最小成像距离
618W	29°×22°	<0.1m
	45°×34°	<0.7m
	92°×74°	<0.5m
	15°×13°	<2.5m
616W	30°×22°	<0.5m
	47°×35°	<0.3m
	91°×71°	<0.3m
	15°×11°	<2.0m
615W	30°×22°	<0.5m
	47°×35°	<0.3m
	91°×71°	<0.3m
	15°×11°	<2.0m
613W	28°×21°	<0.1m
	50°×37.5°	<0.1m

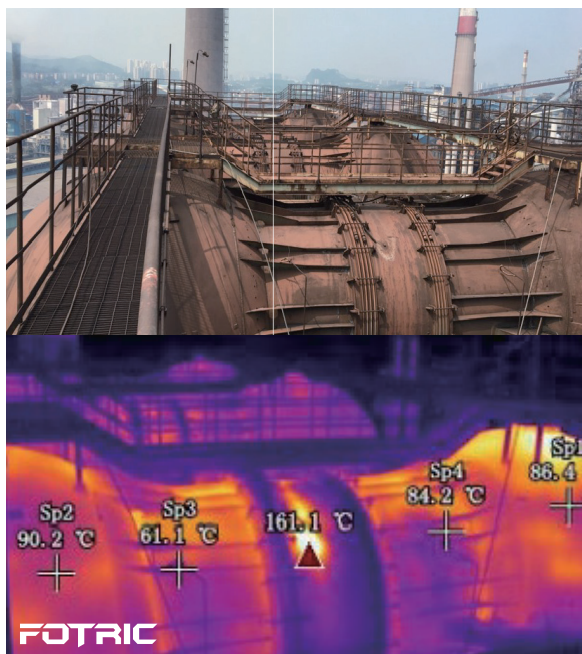
应用案例



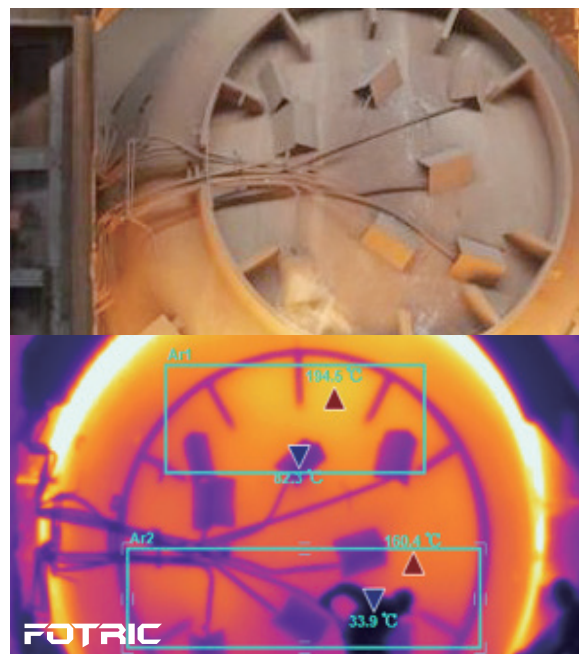
高炉热风口监测



钢包耐材温度监测



热风炉拱顶耐材温度监测



转炉耐材温度监测



扫码即查看
FOTRIC在线热像仪案例



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