

C系列 高性能红外热成像仪

万千电力工程师的共同选择



产品简介

C系列高性能红外热成像仪，全新升级上市，让智能运维更加简单。它采用新一代的非制冷红外焦平面探测器，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。凭借其可旋转的镜头和屏幕结构、1300万像素的可见光相机模块和高精度专业激光测距仪等强大配置，辅以AI语音识别命名、智能测算目标区域面积、分区域灵活设置发射率、超分辨率重建、智能台账管理系统等专业功能，竭力满足每一位电力工程师所需。

产品特点

- 基于新一代对焦马达和专业激光测距仪，可实现0.4秒一键智能自动对焦
- 可见光相机升级，旗舰款1300万像素，支持红外与可见光双通道视频录制
- 支持AI语音识别、文本拍照识别和键盘输入，方便自定义图片名称
- 微距/广角/中长焦/长焦等多款选配镜头，支持自动识别校准，更换便捷
- 支持云服务，随时上传本机图像至云端，可以实现远程分析及问题反馈
- 智能台账管理，支持本地创建或上传巡检任务，提升检测效率

应用领域

- 电力检测
- 建筑检测
- 石油化工
- 科学研究



技术规格

产品型号	C400	C640	C1024
图像和光学			
探测器类型	非制冷氧化钒		
红外分辨率	384×288@17μm	640×480@17μm	1024×768@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至768×576	支持, 提升至1280×960	支持, 提升至2048×1536
波长范围	7.5~14μm		
焦距	15mm	25mm	28mm
视场角	25°×19°		
最小成像距离	0.15m	0.3m	
距离系数比	885:1	1470:1	2325:1
NETD	≤45mK	≤30mK	
红外帧频	30Hz/9Hz		25Hz/9Hz
对焦方式	电动/手动		
数字变倍	1.1x~10x	1.1x~35x	
镜头识别	自动和手动		
测量与分析			
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 100°C~800°C, 可选700°C-2000°C (需加装高温镜头)		
测温精度	±2°C或±2%取大值	±1°C或±1%, 取大值	
分析对象	测温点12个, 测温线12个, 测温区域12个	测温点20个, 测温线20个, 测温区域20个	测温点30个, 测温线30个, 测温区域30个
跟踪/报警	全屏或分析对象最高温, 最低温, 平均温跟踪; 全屏温度阈值报警 (支持图像和语音报警)		
等温线	支持		
测温参数	发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气穿透率, 光学穿透率		
图像显示			
显示屏	5英寸LCD触摸屏		
目镜	1280×960 LCOS屏		
数码相机	800w	1300w	
图像模式	IR, VIS, MIF, PIP		
图像调节	自动, 半自动, 手动		
调色板	8种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 自定义	12种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 自定义	
功能			
设备台账电子化	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		
巡检任务管理	支持, 根据巡检计划需要, 自定义选择待测设备台账, 创建巡检任务, 巡检任务可以直接导入至本机		
批量导出报告	支持, 可按设备台账, 巡检任务、缺陷类型等维度自动批量生成巡检报告		
存储与传输			
存储介质	本机存储64G, 外置SD卡 (标配64G, 最大支持128G)		
图片存储格式	DL/T 664电力标准专用格式或标准图片格式JPG (带温度信息) 可选		
不带测温信息视频存储	MP4格式可同步录制音频		
带测温信息视频存储	Irgd, 可进行温度分析		
对外接口	TYPE-C, DC (12V), SD卡槽, 网口, Micro HDMI, 1/4英寸三脚架接口		
激光	630~670nm, Class II, <1mW, 支持激光指示和激光测距		
音频	支持麦克风录制; 扬声器放音		
WIFI	支持, 可连接移动终端进行图片和实时视频传输		
GPS	支持		
蓝牙	支持		
4G/5G	4G (选配模块)		
电源系统			
电池类型	可充电锂电池		
电池工作时间	≥4小时	≥3小时	
电源管理	定时关机和休眠模式		
充电方式	本机关机充电, 座充充电		
充电时间	2.5小时充满电量的90%		
环境参数			
工作温度	-20°C~50°C		
存储温度	-40°C~70°C	-40°C~60°C	
防护等级	IP54		
认证	CE, FCC, ROHS, 中国电科院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS电池认证		
物理参数			
重量	≤1.35KG (含电池)	≤1.5KG (含电池)	
尺寸 (长×宽×高)	206mm×145mm×135mm		206mm×169mm×135mm
配套软件	ThermoTools		
标准配置	主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, 适配器插头 (5个), TYPE-C数据线, Micro HDMI连接线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡 (64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明		主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, 适配器插头 (5个), TYPE-C数据线, Micro HDMI连接线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡 (64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明, 座充
选配件	锂电池, 携行包, 座充, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架		锂电池, 携行包, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架

扩展镜头选型表

产品型号	C400	C640	C1024
标准镜头			
焦距	15mm	25mm	28mm
视场角	25°×19°	25°×19°	25°×19°
空间分辨率	1.13mrad	0.68mrad	0.43mrad
最小成像距离	0.15m	0.3m	0.3m
标准镜头+广角镜头 (48°×35°)			
焦距	7.78mm	13mm	15mm
视场角	45°×34°	45°×34°	45°×34°
空间分辨率	2.19mrad	1.31mrad	0.8mrad
最小成像距离	0.1m	0.15m	0.1m
标准镜头+中长焦镜头 (11°×8°)			
焦距	33mm	55mm	45mm
视场角	11°×9°	11°×9°	15°×11°
空间分辨率	0.52mrad	0.31mrad	0.27mrad
最小成像距离	2m	2m	3m
标准镜头+长焦镜头 (7°×5°)			
焦距	50.7mm	85mm	75mm
视场角	7°×6°	7°×6°	9°×7°
空间分辨率	0.34mrad	0.2mrad	0.16mrad
最小成像距离	4m	4m	5m
标准镜头+微距镜头			
观测距离	67mm		
目标大小	23.3mm*17.5mm		
分辨能力	60.7μm		
标准镜头+高温镜头			
视场角	25°×19°		
测温范围	-40°C~2000°C		



高德智感
Guide sensmart

| 让红外科技惠及大众

高德红外集团 武汉高德智感科技有限公司

EMAIL: marketing@guide-infrared.com 电话: 4008 822 866 (周一至周五 8:40-17:30)

地址: 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号高德红外工业园

技术参数如有变更
恕不另行通知
如需最新资料
请访问Guide官网
www.guideir.cn

