



产品技术规范书



(图片仅供参考)

设备名称：手持红外热像仪

型 号：GDIR-640

生产厂家：武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌：国电西高



一、仪器介绍

本红外热像仪打破传统在线式静态测温模式，将红外测温工作变得更加便捷。

支持红外、可见光、双波段融合、画中画四种专业成像模式，并支持不同阈值的画面温度标记和多种调色板切换。

支持可实时交互的温宽动态调节模式，结合自研数字细节增强算法，让测温工作更加专业可信。

支持添加点、线、矩形等多个测温对象，设备采用高灵敏度红外探测设备，配合测温相关参数调节，对环境温度变化感知迅速，测温精准可信度高。

支持温度异常报警，设备自动判定温度异常值并进行画面提示和声音报警；

热像仪支持 **WIFI** 连接和 **USB** 连接，可实现实时画面抓拍和录制，并对抓拍的文件添加相应的文字/语音备注，亦可对离线数据进行导出和分析。

热像仪整体外观设计符合人体工学设计，可广泛应用于冶金、电力、煤矿、医疗、建筑、科研、消防等领域。

二、主要功能

● 实时预览

支持监测场景画面实时预览，所见即所得。

● 温度测量

实时采集红外温度数据，支持添加特定的测温对象进行测温。

● 温宽动态调节



可实时交互的温宽动态调节模式配合专业的算法，温度变化一览无余。

● 画面抓拍/录制

可快速抓拍当前画面截图或录制当前画面的视频。

● 双波段融合

可实现红外画面和可见光画面的融合，融合效果优异。

● 温度标记

支持根据监测场景中温度的变化使用高差异色彩对超出阈值的温度进行温度标记。

● 全局最高温报警

实时监测全局最高温，可实现高温报警、低温报警和区间温报警。

● 调色板切换

支持 6 种调色板切换，让被观测场景温度更加真实可见。

● 数字变倍

可实现 1-8x 数字变倍功能。

三、技术规格

最大图像尺寸	640X480
热成像镜头焦距	25mm/F1.0（手动调焦镜头）
视场角	25° x18.6°
传感器类型	非制冷型探测器
数字变倍	1X,2X,4X,8X
帧频	30HZ(支持扩展)
测温	
测温范围	-20℃-600℃
测温精度	±2%-±2℃
高温扩展	最高可扩展至 1600℃（定制）
温度筛选	支持高温，区间温等多种温度筛选模式
测温模式	支持 1 个全局，8 个局部（包含测温点，测温线段，测温矩形），1 个中心点测温
报警功能	支持自定义报警温度阈值，实时监测高温、低温、区间温等温



	度异常情况
图像	
显示屏	4.3” LCD 电容触摸屏 800*400
成像技术	自主研发图像处理算法，支持 DDE
画面显示模式	可见光，热成像，双波段融合，画中画
双光融合成像模式	画面融合精度高，场景真实度还原度高
可见光像素	工业级 500W 图片，视频分辨率
调色板	支持铁红、白热、黑热等 6 种
补光	支持现场快捷开启补光
专业功能	
录像	支持实时抓拍和录像
视频回放	支持文件回放，按照时间分类存储，便于查找
激光指示	支持
数据管理	
数据存储	支持单张抓拍和连拍两种模式
接口	Type-C, TF 卡, mini-HDMI
存储容量	32G
蓝牙	支持蓝牙连接耳机进行文件语音备注录制及文件播放
现场注释	支持现场添加语音（45S）,文本注释（100 字）
一般规范	
电池类型	锂离子电池，7.4V 2200mAH 16.3W
电池工作时间	双电池 8h，可现场更换，充电座充电（本机也支持 Type-C 接口充电）
工作温度	-10℃-50℃
防护等级	IP54
防摔等级	2m
体积	275mmx124mmx130mm
重量	875g
配件	电池、充电器、数据线、高强度抗冲击便携箱

四、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；
- 3、系统软件终身免费升级；
- 4、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 5、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。