

FH-GC1232 红外线热像仪 手持式测温热成像仪



技术参数:

测温范围	-20℃~+650℃	帧频	50/60Hz	波长范围	8~14um
测温精度	±2℃ , ±2%读数	测温点	4 个移动点	测温区域	3 个移动区域
激光指示器	二级, 1mW/635nm 红色	可见光拍摄	320 万像素	电源接口	有
音频输出	有	视频输出	PAL/NTSC	连接 PC	USB
数码变倍	2 倍	液晶屏	3.5 英寸	支架	1/4 " -20
机身尺寸	228mm×103mm×243mm	电池类型	可充式锂电	重量	980g

详细参数:

探测器性能

探测器类型 RNO 专利非制冷焦平面微热型探测器, 像素 384×288

波长范围 8~14 μm

像元间距 25 μm

图像性能

标准视场/最小焦距 25° ×19° /0.1m

空间分辨率 1.36mrad (25° ×19°)

热灵敏度 ≤0.05℃在 30℃时

帧频 50/60Hz



对焦 手动调焦
电子对焦 2x

图像调整 自动/手动调整对比度、亮度

调色板 11 种调色板可选（包括铁红，彩虹，黑白，黑白反转等）

图像显示

液晶显示屏 2.7" TFT LCD, 320x240

内置可见光 320 万像素，CMOS 模组

测量

测温范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +650^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ 和 $+140^{\circ}\text{C} \sim +650^{\circ}\text{C}$ 可选)

测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ (读数范围)，取大值

测温区域 移动区域，自动捕捉最高温、最低温、平均值

等温分析 可设置

温度报警 声音、颜色报警

辐射率校正 0.01 至 1.0 辐射率可调（增量为 0.01），或通过预定义的物质辐射率表校正辐射率

测量模式 实时 4 个可移动点，3 个可移动区域（最高温、最低温捕捉、平均温度测量），线测温，温差测量

温度校正 自动/手动

背景温度 自动校正

图像存储

存储介质 存储卡 8G Micro SD (TF) 卡，最高支持 16G

文件格式 JPEG 格式

语音注释 60 秒语音记录，可随图像一同存储（内置麦克风）

存储方式 手动 / 自动存储，单帧红外存储、红外与可见光关联存储

红外图像格式 JPEG 格式，带红外原始测量数据图像

可见光图像格式 JPEG 格式

图像调整 自动/手动调整对比度、亮度

调色板 11 种调色板可选（包括铁红，彩虹，黑白，黑白反转等）

设置功能



日期/时间 有

温度单位 °C/° F/K

语言 11 种，简体中文、繁体中文、英、法、俄、德、日、韩、西班牙、意大利、葡萄牙

辐射率校正 .01 至 1.0 辐射率可调（增量为 0.01），或通过预定义的物质辐射率表

校正辐射率背景温度校正自动

大气透过率修正自动，根据输入的目标距离、相对湿度、环境温度

激光指示

激光指示器 二级，1mW/635nm 红色

电源系统

电池类型 锂电池，可充电

电池工作时间 4 小时连续工作

省电模式 自动休眠，自动关机

外接电源 DC 12V

充电类型 智能充电器充电或随机（AC 电源适配器或 12V 车内电源）充电

省电模式 自动休眠，自动关机

环境参数

运行温度 -15°C ~+50°C

储存温度 -40°C ~+70°C

空气湿度 ≤95%（非冷凝）

防护等级 IP54

抗冲击性 25G IEC68-2-29

抗震动性 2G IEC 68-2-6 等级

跌落测试 2 米跌落

物理参数

尺寸 228mm×103mm×243mm

重量 980g



三脚架接口 1/4" -20-UNC

接口

电源接口 有

音频输出 有

视频输出 PAL/NTSC

USB 图像、测量数据、语音传送至计算机

存储卡槽 Micro SD(TF)卡座

扶手带 两侧均可安装

配置

标准 带标准 21° 镜头红外热像仪、锂电池两块、充电器、视频线、USB 线、专业软件、操作指南、保修卡、包装箱

可选 三脚架

