**WIRIS 2nd热红外成像仪**

WIRIS mini是专为无人机搭载设计的测温热像仪，和同类产品WIRIS相比，尺寸更小、重量更轻(小于250g)，更适合于机载作业。图像分辨率384 x 288 像素，测温灵敏度0.05 °C (50 mK)，测温范围-10°C~+250°C，在机载热红外遥感领域处于优越水平。可以满足工业检查、农业、建筑物勘察等领域的测量需求。

WIRIS mini集成了以下模块：热红外相机、数码相机（可见光波段）、处理器（储存和输出热辐射数据和数字图像）。可以直接通过无人机控制单元，远程控制进行数据测量。软件可以更改发射率、反射温度、温度范围、操作面板、画面缩放等参数。

### 应用领域

* 植被干旱胁迫分析
* 土壤水分监测保墒
* 精准农业、智慧农业
* 森林火险监控
* 海水温度监测、海洋牧场
* 动物行为监测
* 电力巡检
* 安防监控

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| WIRIS mini 机载热红外成像仪-技术参数 | |
| 空间分辨率 | 384x288像素 |
| 测温范围 | -10℃ ~ +250℃ |
| 温度灵敏度 | 0.05℃(50 mK) |
| 测温精度 | +3%或+3℃ |
| 光谱范围 | 8 ~ 14 um,非制冷微型VOx微型红外探测器 |
| 标定 | 出厂带有标定证书 |
| 自带镜头 | 35°(13mm) |
| 对焦方式 | 手动对焦 |
| 变焦倍数 | 12x |
| 数码相机 |  |
| 空间分辨率 | 1600x 1200像素 |
| 焦距和变焦 | 自动和手动16x倍变焦 |
| 远程控制和视频输出 | |
| 数字接口 | PWM, S.Bus, USB 2.0 (数据传输，软件升级和控制等) |
| 视频输出 | 数字HDMI(1280 x 1024px)，模拟视频(NTSC,PAL) |
| 数据存储 |  |
| 图像获取 | 热红外图像(JPEG/ TIFF)，数码相机图像(JPEG) |
| GPS触发 | 具备,支持MavLink协议或GPS串行通信 |
| 软件 | 可安装于整机内存/Micro SD卡 |
| 测量功能 |  |
| 测量功能 | 最大温度，最小温度 |
| 发射率校正 | 支持 |
| 供电和尺寸 |  |
| 输入电压 | 7~32V DC, < 6W |
| 尺寸重量 | 85x65x45 mm, < 250g |