V1.1

高清红外热像仪

规格书

A1T-1280

产品介绍

A1T-1280 是灵卡技术研发的高清红外热像仪，支持 HDMI+USB 两路输出。机芯采用 ASIC 方案开发设计，探测器使用非制冷氧化钒红外探测器，分辨率为 1280x1024，图像处理核心为单芯片专用红外 ARM+DSP 处理器。本产品支持红外图像处理特定算法，包括但不限于 NUC，去坏点，AGC，时域去噪，空域去噪，伪彩等。

A1T-1280 集成度高，体积小，功耗低，支持快速启动。其内置调参按钮，图像参数可调，USB（UVC 免驱）输出 RAW14 bits 原始数据格式，供用户做数据分析，可用于辅助驾驶，工业控制和巡检机器人等领域。

主要特点

- 1280x1024 非制冷氧化钒红外探测器
- 支持自动快门和手动快门
- 集成电子罗盘和运动传感器
- 支持十字分化，电子变倍功能
- 集成通用按键，图像参数可调
- 5V 供电，Type-C 接口
- HDMI 输出+ USB（UVC 免驱）输出
- 快速启动

应用场景

辅助驾驶，工业控制，巡检机器人，户外直播

产品参数

产品型号	A1T-1280
红外探测器	
探测器类型	非制冷氧化钒红外焦平面探测器
分辨率	1280x1024
帧率	25Hz/30Hz/50Hz
噪声等效温差（NETD）	≤40mK @25℃,F#1.0
像元间距	12μm
响应波段	8～14μm
主要功能	
快门校正	自动/手动
图像模式	黑热/白热/红热/蓝绿火焰/铁红/频谱
电子罗盘	支持
运动传感器	支持
十字分划	显示/隐藏/移动
电子变倍	1x-4x
按键	上键，下键，左键，右键，确认键
输出信号	
输出接口	HDMI 接口，Type-C 接口
输出分辨率	1280x1024@50Hz
USB（UVC）输出分辨率	1280x1024
电气参数	
供电接口	USB Type-C
供电电压	5V DC
整机功耗	≤2W
其他参数	
光学镜头	标配 50mm 镜头，M45 x 1.0
尺寸(不含镜头)	45 x 45 x 43.70mm
重量(不含镜头)	/
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	/
湿度	/

深圳灵卡技术科技有限公司

0755-26405987/13928470627
sales@link-card.com
www.link-card.com
深圳市宝安区沙井中心路金达城大厦 8 楼 8L