

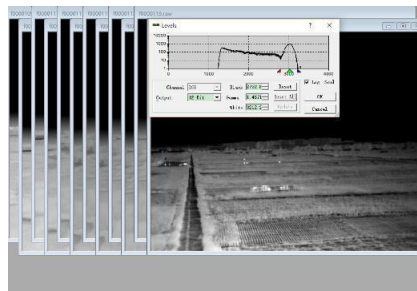
THLC-OTF PRO 无人机搭载型红外热像仪

总体介绍:

THLC-OTF PRO 红外热像仪专为搭载于无人机平台设计, 可用于即时的红外图像高温追踪与测量, 还可以记录 14bit 的无损红外数字序列图 (RAW)。THLC-OTF PRO 主要应用在无人机电力红外巡检、地理测绘、图像处理、红外遥感拼图、全像素温度读取等专业领域。



配合三轴云台直接
挂载到无人机上



连续的红外数字图像序列, 用于后期农作物分析、地理测绘等精确研究



工业场景应用



THLC-OTF PRO 无人机用红外热像仪特点:

- **应用简单:** 可接驳于无人机专用三轴稳定云台。机芯能输出一路 PAL/NTSC 制叠加全屏高温信息的模拟视频。
- **数字图像:** THLC-OTF PRO 可将无损的 14bit 红外数字图像序列记录到板载 TF 卡上, 用于后期数字化分析, 记录帧频可高达 30Hz, 利于空中拍摄。
- **无人机接口:** 用户可以通过无人机的 PWM 通道控制红外数字图像的拍摄、红外模拟图像的颜色、红外模拟图像的电子放大等功能。提供选配 GPS 功能模块, 可接入 GPS 信号, 使红外数字图像与地理坐标相关联。

THLC-OTF PRO 规格

主要功能				
设备类型	长波非制冷红外热成像机芯, 波长 8~14μm			
设备型号	THLC-OTF PRO 384, 分辨率: 384x288		THLC-OTF PRO 640, 分辨率: 640x512	
	13mm	28.2°×21.3°(水平 x 垂直)	13mm	38.0°×30.8°(水平 x 垂直)
	19mm	19.5°×14.7°	19mm	26.5°×21.4°
	25mm	14.9°×11.2°	25mm	20.3°×16.3°
	35mm	10.7°×8.0°	35mm	14.6°×11.7°
	50mm	7.5°×5.6°	50mm	10.2°×8.2°
主要功能	1 高峰温度位置点实时叠加到视频中, 并在画面上显示高峰温度值 (单位: °C); 2 记录无损的红外数字图像序列到 TF 卡中, 格式为 14 位 RAW, 记录速度为 30Hz; 3 通过无人机 PWM 控制红外模拟图像的电子放大、调色板、数字图像的记录功能。			
调色板类型	白热—黑热—铁红 测温			
范围	-20~150°C , 0~550°C			
测温精度	±2°C或读数的±2% (取较大者) @环境温度-20°C~60°C			
输出视频	PAL /NTSC			
数字格式	14bit, 无损 RAW 序列			
测温频率	30Hz			
物理属性				
外形尺寸(参考)	63mm(长)x51mm(宽)x 48mm(高)			
重量(参考)	热像仪重量: 156g , 热像仪配三轴云台重量: 410g			
输入接口	电源端子、调色板PWM控制、电子放大PWM控制、数字图像记录使能PWM控制、GPS 输入接口 (选配)			
输出接口	模拟视频、数字图像 TF 存储卡			
存储介质	高速 TF 存储卡			
供电	12V/DC (典型)			
工作环境	温度: -20°C—60°C /湿度: 5% —95%, 非冷凝			
抗冲击	10g 冲击脉冲/11ms 锯齿波 (与系统封装有关)			