



无人机用热像仪

FLIR Vue™ Pro 和 FLIR Vue™ Pro R



FLIR Vue™ Pro 和 FLIR Vue™ Pro R 为专业应用而设计，它们不仅仅是一台热像仪，还是一台热测量工具和数据记录器，为小型 UAS 的运行和服务增添了巨大价值。它们可轻松集成到许多世界领先的飞行器机架和强大的数据收集工具中，力助您做出明智的决定。

FLIR Vue Pro R 可从空中的角度收集准确的非接触式温度测量数据。Vue Pro R 保存的每张静态图像都包含经校准的温度数据，这些数据嵌入在每一个像素点中，与以往相比，为小型 UAS 的运行和服务增添了更多价值。

Vue Pro 和 Vue Pro R 提供行业领先的热成像质量且价格经济，加入了全面的热成像视频和 14 位静态图像数据记录功能，非常适合用于机载太阳能电池板检测、建筑检测、家畜管理、自然资源管理和保护、公共安全以及搜救领域。

www.flir.com/VueProR



经济实惠的热成像和机载数据记录

将数字视频和静止图像记录到可移动 Micro SD 卡中，消除数据传输损耗。

- 接口为 10 针 Mini-USB 连接器，提供操作简便的电源输入/视频输出接口
- 图像设置针对机载运行进行了优化
- 以 MOV 格式录制实时热成像视频
- 在每张静态图像中保存飞行器的飞行信息



MAVLink 集成与 PWM 控制

除了兼容 MAVLink (可进行图像地理位置标记) 外，通过配件端口，还可在飞行过程中远程控制热像仪功能。

- 多个记录选项，包括在每张图像中记录飞行数据
- 支持使用移动端应用程序现场配置 PWM
- 通过 RS-232 接口便捷集成 MAVLink



功能强大、应用灵活的热像仪控制与配置选项

飞行员使用 FLIR UAS 应用程序可轻松设置调色板和图像优化功能。

- 通过 PWM 输入控制可选的热像仪功能：图像控制、开始/停止记录以及静态图像捕捉
- Vue Pro R 可保存 Radiometric JPEG 格式的图像并在每个像素点中嵌入温度数据
- Vue Pro R 可将静态图像保存为 Radiometric JPEG 或 14 位 TIFF 格式

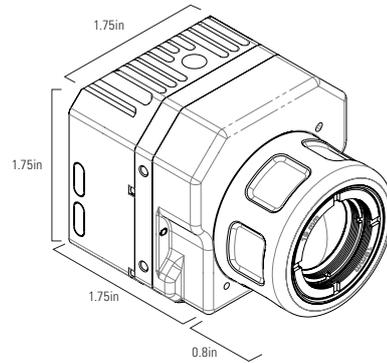
技术参数

热像仪		FLIR Vue Pro 和 FLIR Vue Pro R	
传感器技术	非制冷型 VOx 微测辐射热计		
阵列格式	640 × 512	336 × 256	
可选镜头 (全画幅传感器数字输出 FOV)	9 mm; 69° × 56° 13 mm; 45° × 37° 19 mm; 32° × 26°	9 mm; 35° × 27° 13 mm; 25° × 19°	
可选镜头* (NTSC 模拟输出 FOV)	9 mm; 62° × 49° 13 mm; 45° × 35° 19 mm; 32° × 24°	9 mm; 34° × 26° 13 mm; 24° × 18°	
光谱带	7.5 – 13.5 μm		
全帧频	30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)		
可出口帧频	7.5 Hz (NTSC); 8.3 Hz (PAL)		
辐射测量数据	FLIR Vue Pro R 提供		
物理属性			
尺寸	57.4 × 44.45 × 44.45 mm (2.26 × 1.75 × 1.75 in), 含镜头		
重量	92 – 113.4 g (3.25 – 4 oz), 具体取决于配置		
精密安装孔	两侧和底部各有两个 M2×0.4 安装孔 顶部有一个 1/4-20 螺纹孔		
图像处理和显示控制			
小型 UAS 图像优化	支持		
场景预设和图像处理	可在应用程序中调整		
倒置图像	可在应用程序中调整		
调色板	可在应用程序中和通过 PWM 调整		
变焦	可在应用程序中和通过 PWM 调整		
接口连接			
输入电压	4.8 – 6.0 VDC		
功耗 (峰值)	2.1 W (3.9 W)		
可选电源和 HDMI 视频模块			
输入功率范围	5 VDC – 28 VDC		
极性反接保护	支持		
模拟视频输出	支持		
HDMI 输出	1280 × 720 @ 50 Hz, 60 Hz		
环境			
工作温度范围	-20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F)		
非工作温度范围	-55°C 至 95°C (-67°F 至 203°F)		
工作海拔高度	12,192 m (40,000 ft)		

*在保存数字静态图像和视频时，捕捉的模拟视频输出分辨率 (640 × 480 和 320 × 240) 小于全画幅传感器分辨率，导致 FOV 也略小。操作人员可通过显示的两组值来选择最能准确反映其飞行前计划要求的 FOV。

可选电源和 HDMI 视频模块

可选电源和 HDMI 视频模块使 Vue Pro 和 Vue Pro R 比以往更容易集成。其 10 针 Mini-USB 连接器接受更大的输入功率范围并提供极性反接保护，同时仍可提供模拟视频输出和对热像仪机载存储器的访问。Micro-HDMI 连接器为 DJI Lightbridge 和 3DR Solo 等实时数字视频下行链路系统输出 HDMI 视频。所有这些功能都被封装在仅 11 mm 厚、15 g 重的元件中。



附带可选电源/HDMI 视频模块的 Vue Pro R。

技术参数如有变更，恕不另行通知。如需最新技术参数，请访问 www.flir.com/adk

CORPORATE HEADQUARTERS

Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

EUROPE

FLIR Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

CHINA

FLIR Systems Co., Ltd
Room 502, West Wing,
Hanwei Building No. 7 Guanghua Ave.
Chaoyang District, Beijing 100004, P.R. China
PH: +86-13810551110

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备受美国出口条例管辖，出口前可能需要获得许可证。禁止违反美国法律进行转运。图片只作说明用途。技术参数如有变更，恕不另行通知。©2019 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。04/16/19

19-0371-OEM-COR-Vue Pro & Vue Pro R 数据表



The World's Sixth Sense®