

NEW

FLIR VUE™ PRO R

드론용 라디오메트릭
열화상 카메라



VUE PRO R 공중 라디오메트릭 열화상 장치

FLIR의 신제품 Vue Pro R은 드론 조종사와 유자격 서모그래피 전문가에게 공중에서 비접촉 방식으로 정확하게 측정된 온도 자료를 제공합니다. Vue Pro R로 촬영한 모든 스틸 이미지는 각 픽셀마다 교정을 거친 온도 데이터를 제공하므로 드론 및 드론을 사용한 서비스에 획기적인 부가가치를 부여합니다. 인기 높은 산업용 열화상 촬영 장치인 Vue Pro와 동일한 품질, 인터페이스 및 용량을 가진 Vue Pro R은 드론에 풀 라디오메트릭 데이터 수집 기능을 제공합니다. 건물 및 구조물의 지붕 검사, 전력 송전망 검사, 사회기반시설 조사분석, 정확한 농작물 작황 조사, 그리고 공공안전 등 그 용도는 무한에 가깝습니다.

드론용 열화상 이미징

- 중요 설비와 구조물의 정확한 실시간 기반의 비접촉식 온도 측정
- 모든 픽셀마다 온도 데이터가 수록된 라디오메트릭 JPEG 화상 제공
- 완전한 사후 분석 및 보고서 작성용 소프트웨어인 FLIR Tools 호환

내장된 microSD 카드에 열화상을 녹화합니다.

- 실시간 기반의 열화상을 MOV 포맷으로 녹화
- 스틸 이미지를 라디오메트릭 JPEG, 또는 14-bit TIFF 포맷으로 저장
- MAVLink 통합

유연한 제어 기능, 다양한 구성 옵션

- 제어장치에서 PWM 입력을 통해 카메라 기능 조절 가능
- Vue Pro 이동기기용 앱으로 카메라 녹화 및 제어 기능 설정 가능
- 현장 사용 도중에도 업그레이드가 가능하므로 항상 최신의 상태 유지 가능
- 10-핀 미니 USB 커넥터를 통해 간편한 전원 연결 및 아날로그 동영상 출력 인터페이스
- 이미지 설정은 항공기 사용에 최적화되어 있습니다.

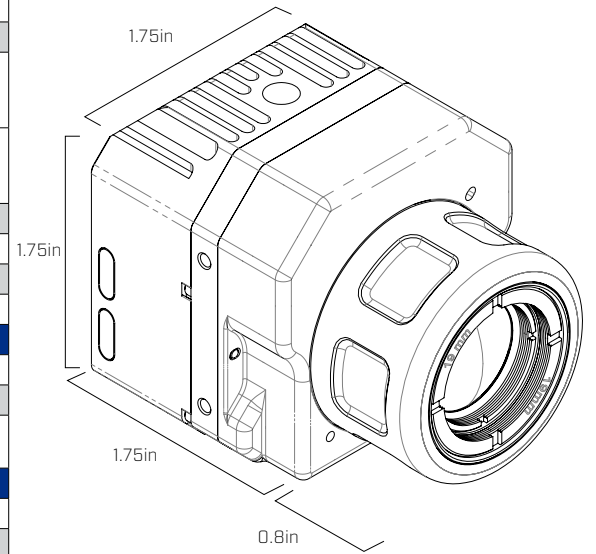
이미지 사양

개요	비냉각 VOx Microbolometer	
열화상 이미징 장치	비냉각 VOx Microbolometer	
센서 분해능	640 × 512	336 × 256
렌즈 옵션 (풀-센서 디지털 출력용 FOV)	9 mm; 69° × 56° 13 mm; 45° × 37° 19 mm; 32° × 26°	6.8 mm; 45° × 35° 9 mm; 35° × 27° 13 mm; 25° × 19°
렌즈 옵션* (NTSC 아날로그 출력용 FOV)	9 mm; 62° × 49° 13 mm; 45° × 35° 19 mm; 32° × 24°	6.8 mm; 44° × 33° 9 mm; 34° × 26° 13 mm; 24° × 18°
파장대역	7.5 – 13.5	
풀 프레임 레이트	30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)	
전송 프레임 레이트	7.5 Hz (NTSC); 8.3 Hz (PAL)	
온도 측정 정확도	+/-5°C 또는 지시치의 5% 이내	
물리적 사양		
사이즈	57.4 x 44.4 mm (렌즈 포함)	
무게	92 ~ 113 g (구성 내용에 따라서 차이가 있음)	
정밀 장착용 나사구멍	양쪽 및 바닥에 두 개의 M2x0.4 나사 구멍 상부에 1/4-20 나사 구멍	
이미지 처리 및 디스플레이 제어		
소형 드론용 이미지 최적화	있음	
디지털 화질 개선 (Digital Detail Enhancement)	지원 - 이동기기 앱으로 조절 가능	
이미지 역전	지원 - 이동기기 앱으로 조절 가능	
극성 제어(흑색 고온/백색 고온) 및 칼라 팔레트	지원 - 이동기기 앱으로 조절 가능	
인터페이스		
입력 전압	4.8-6.0 VDC	
정상시 전력 소비율 (서터 작동시 약 0.5초 동안 최대 2.5W)	<1.2 W	~1.0 W
환경		
사용 온도 범위	-20°C ~ +50°C	
비사용 온도 범위	-55°C ~ +95°C	
사용가능 고도	+12,000m	
전원 및 비디오 모듈		
입력 전원	5 VDC - 28 VDC	
역극성 보호	지원	
아날로그 동영상 출력	지원	
HDMI 출력	1280x720 @ 50hz, 60hz	

*아날로그 동영상 출력의 분해능(각각 640 × 480 및 320 × 240)은 디지털 스틸 이미지와 동영상을 저장할 때 풀 센서 분해능보다 낮으므로, 결과적으로 나타나는 시야각(FOV)도 약간 작아집니다. 사용자가 비행 전 계획에 필요한 가장 정확한 FOV를 선택할 수 있도록 두 세트의 값을 모두 제시했습니다.

전원 및 비디오 모듈

전원공급장치/비디오 모듈로 Vue Pro와 Vue Pro R의 통합이 더욱 간편해졌습니다. 10-핀 미니-USB 커넥터는 넓은 입력 전압범위를 수용할 수 있으며 역극성을 보호하면서 아날로그 비디오 출력을 제공하고 카메라 내장 저장장치에 연결할 수 있습니다. 또한, 마이크로-HDMI 커넥터는 DJI Lightbridge나 3DR Solo 등의 라이브 디지털 동영상 다운링크 시스템으로 HDMI 동영상을 출력할 수 있습니다. 이 모든 기능을 두께 11mm, 무게 15g에 불과한 초소형 패키지로 제공합니다.



전원/비디오 모듈이 추가된 Vue Pro R

SANTA BARBARA

FLIR Systems, Inc.
6769 Hollister Ave.
Goleta, CA 93117
USA

(주)플리어서스템코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층 (대치동, 해성2빌딩)
Tel: (02)565-2714 ~ 7 Fax: (02)565-2718
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
Copyright 2017, FLIR Systems Inc.
다른 브랜드와 제품은 각각 해당 기업의 상표입니다.
이 자료에 수록된 이미지의 해상도는 해당 카메라의 실제 이미지 해상도와 다를 수도 있습니다.
사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. (작성 06/26/2017)