

RM300 시리즈

고성능 휴대용 열화상 카메라

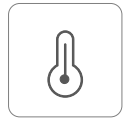
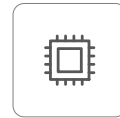
RM305/RM320 카메라는 자체 개발한 12um 피치 384×288 픽셀의 고해상도와 35mk의 고감도 분해능의 비냉각 열화상 센서를 장착했습니다. 전기, 건물 검사 및 R&D 와 같은 다양하고 광범위한 응용 분야의 온도 측정을 위한 고해상도 수동포커스 기능을 제공하는 전문 휴대용 열화상 카메라입니다.



RM300 시리즈 주요 사양

선명한 열화상, 정밀한 온도 측정

- 12 μm 피치의 고성능 384×288 비냉각 열화상 디텍터 센서
- 온도 분해능(NETD)은 35mK 이하로 낮아 0.035°C의 더 작은 온도 차이를 구별할 수 있습니다.
- 자동 설정 온도 범위 변경 기능이 내장된 -20°C~+650°C의 넓은 측정 온도 범위로 다양한 응용 분야에서 사용 가능합니다. (*RM305 모델의 경우 -20°C~+550°C)
- 실시간 이미지 분석/저장 및 실시간 온도vs시간 그래프를 PC로 전송 합니다.
- 온-보드레코딩 기능으로 PC와 연결 없이도 온도 정보가 포함된 동영상을 저장합니다. (*RM320 전용)
- 인텔리전트 경로 지정 기능으로 지능형 촬영, 사용자 정의 검사 지시 가져오기 및 배포를 지원하여 작업 프로세스를 단순화하고 사용자가 대상을 누락하지 않게 검사 효율성을 개선합니다. (*RM320 전용)



프로페셔널 기능, 다차원적 디자인

- 전체 영역의 고온/저온 경보 알람 및 자동 이미지 캡처를 지원하고 온도 변화를 기록합니다.
- 최대 다중 10 포인트 및 측정 영역 내에서 최고 온도, 최저 온도를 자동으로 추적할 수 있습니다.
- 다양한 응용 분야에서 정확한 온도 측정을 하기 위해 다중 이미지 모드 및 10종 이상의 색상 팔레트 제공합니다.
- 앱, PC 및 클라우드 플랫폼에서 구동되는 전문 열화상 분석 소프트웨어를 지원합니다.

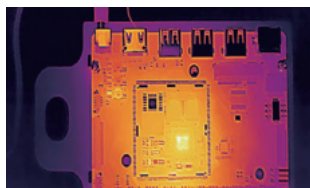


하드코어 구성, 하이엔드 경험

- IP54 방수 및 방진 및 2m 낙하 테스트 인증
- 3.5인치 터치 스크린, 640×480 디스플레이 해상도
- 빠르게 대상을 찾을 수 있는 위치 표시 레이저 포인터 모듈이 내장되어 있습니다.

제품 사양	RM305	RM320
열화상		
검출기 유형	12μm 비냉각 적외선 검출기	
적외선 해상도	384×288	
스펙트럼 범위	7.5~14μm	
온도분해능(NETD)	< 35mK (25°C, F1.0)	
프레임 속도	30Hz	
렌즈 초점 거리	6.2mm	9.1mm
시야각	43.7°×31.9°	27°×20°
공간분해능(IFOV)	1.98mrad	1.31mrad
초점모드	수동 초점	
측정 범위	-20°C~+150°C, 100°C~550°C	-20°C~+150°C; 100°C~650°C
측정 정확도	±2°C 또는 판독값의 ±2% 중 더 큰 값	
이미지 디스플레이		
디스플레이	3.5인치 터치 스크린, 640×480 해상도	
가시광선 카메라	5 megapixels	
디지털 줌	1×, 2×, 4×, 8×	
필러트	10	
이미지 모드	적외선, 가시광선, PIP, 듀얼 스펙트럼 결합	
온도 범위 자동 설정	자동/수동	
측정 및 분석		
장치의 분석 기능	사용자 정의 점/선/영역, 최대 10 포인트, 10 영역 및 10 라인, 중심점/핫 및 콜드 스폿 추적 및 온도 표시	
지원 소프트웨어	PC(적외선 분석 소프트웨어) 및 모바일 장치(iOS/Android APP)	
이미지 저장		
저장 매체	표준 32GB MicroSD, 최대 512G	
텍스트 노트	지원	
음성 주석	지원	
이미지 이름 지정	자동/수동 이름 지정, QR 코드 스캔으로 이름 지정	/
시스템 기능		
통신 프로토콜	Wi-Fi, USB	
레이저 포인터	지원	
비디오 전송	UVC 비디오 전송 지원	
지능형 일상 검사	/	지원
기타		
배터리	충전식 및 분리형 리튬 이온 배터리	
충전 모드	USB Type-C 또는 데스크탑 충전기	
배터리 수명	약 6시간(단일 배터리의 경우 약 3시간)	
인터페이스	USB Type-C, SD card	
삼각대 소켓	삼각대용 UNC 1/4-20 인터페이스	
작동 온도	-10°C~+50°C	
작동 습도	10%~95%(비응축)	
보관 온도	-20°C~+60°C	
침투 방지 등급	IP54	
충격 및 진동	충격: 25g(IEC 60068-2-27), 진동: 2.5g(IEC60068-2-6)	
무게 및 치수	약 670g, 258.4×105.1×102.3mm	약 683.5g, 258.4×105.1×102.3mm
인증	CE/RoHS/CMA 등	
구성품	열화상 카메라 × 1, 5V 3A 전원 어댑터, USB 케이블, SD 카드, 배터리 × 2, 빠른 시작 가이드, 배터리 충전기, 교정인증서, 패키지 목록, 금고	

응용 프로그램



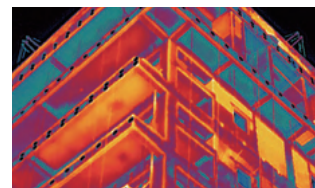
회로 설계



전기 정기 검사



산업 제조



건설 검사