

RT400/630 시리즈

전문가용 열화상 카메라

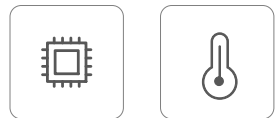
480×360(RT400) / 640×512(RT630) 고해상도와 35mK이하의 낮은 온도 분해능(NETD)를 갖춘 차세대 검출기를 탑재한 RT400 / RT630 카메라는 더 세밀한 핫스팟을 감지하고 더 선명하고 뛰어난 열화상을 표시할 수 있습니다. 또한 열화상 측정 전문가를 위한 Android OS 기반의 전체 이미지 추세 분석, 면적 측정과 같은 다양하고 강력한 측정 기능이 있습니다.



RT시리즈 제품 주요 사양

선명한 열화상, 정밀한 온도 측정

- 자체 개발된 12μm 피치의 고성능 640×512 / 480×360의 비냉각 열화상 센서를 장착하여 고해상도를 지원합니다.
- 온도 분해능(NETD)는 35mK 이하로 낮아 0.035°C의 더 작은 온도 차이를 구별할 수 있습니다.



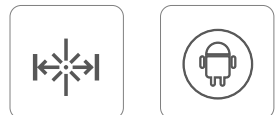
다양한 렌즈와 빠른 초점

- 표준 25° 렌즈와 옵션인 2배 광각 & 망원, 3.5배 광각 & 망원 및 30um/60um 매크로 렌즈 등 다양한 렌즈가 제공되어 어떠한 환경에서도 대상을 측정할 수 있습니다.



효율성 향상을 위한 기능 업그레이드

- 수동 & 자동, 레이저 초점, 자동 초점 및 연속 자동 초점과 같은 다양한 포커스 방법을 지원합니다.
- Android 운영 체제로 작동이 친숙하며 더 간편합니다.
- 실시간 지능형 이미지 안정화 기능을 지원하여 더 정확한 온도 측정과 선명한 이미지를 얻을 수 있습니다.
- 레이저 거리 측정 및 면적 측정을 지원합니다.



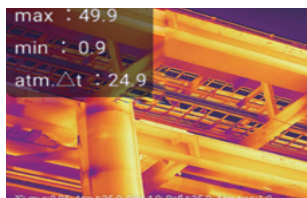
지능형 분석, 효율적인 온도 측정

- 카메라 자체에서 더 많은 온도 세부 정보를 분석하기 위해 최대 20개의 점/선/영역을 지원합니다.
- 맞춤형 등온선을 지원하여 더 많은 주의가 필요한 온도 세그먼트 또는 영역을 강조 표시합니다.
- 인텔리전트 경로 지정 기능으로 지능형 촬영, 사용자 정의 검사 지시 가져오기 및 배포를 지원하여 작업 프로세스를 단순화하고 사용자가 대상을 누락하지 않게 검사 효율성을 개선합니다.

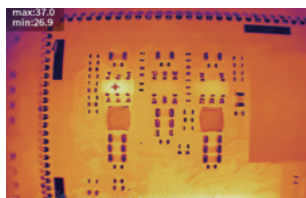
응용 프로그램



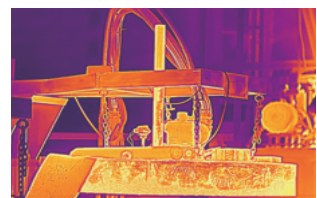
전기 일상 검사



화학 작동 및 유지 보수



전자 및 전기 R&D



고온 재료 모니터링

제품 사양		RT400	RT630
열화상			
검출기 유형	12μm 비냉각 적외선 검출기		
적외선 해상도	480×360		640×512
초고해상도	960×720		1280×1024
스펙트럼 범위	7.5~14 μ m		
온도분해능(NETD)	<35mK (25°C,F1.0)		
프레임 속도	25Hz		
초점 길이	표준 렌즈 : 17.7mm, 초망원 렌즈: 60.9mm, 망원 렌즈: 31.5mm, 광각 렌즈: 9.5mm, 매크로 렌즈 (0.2×): 13mm, 슈퍼 매크로 렌즈(0.4×): 14.8mm		
시야각	표준 렌즈: 25°×20°, 초망원 렌즈: 7°×5.6°, 망원 렌즈: 14°×11.2°, 광각 렌즈: 45°×36°		
공간분해능(IFOV)	표준 렌즈: 0.92mrad, 초망원 렌즈: 0.27mrad, 망원 렌즈: 0.52mrad, 광각 렌즈:1.71mrad, 매크로 렌즈:1픽셀은 60μm에 해당합니다. 슈퍼 매크로 렌즈: 1개의 픽셀은 30μm에 해당합니다.		표준 렌즈: 0.68mrad, 초망원 렌즈: 0.2mrad, 망원 렌즈: 0.38mrad, 광각 렌즈:1.26mrad, 매크로 렌즈:1픽셀은 60 μ m에 해당합니다. 슈퍼 매크로 렌즈: 1개의 픽셀은 30 μ m에 해당합니다.
초점모드	수동 초점, 원 버튼 중앙 초점, 자동 중앙 초점, 싱글 터치 자동 초점, 레이저 보조 초점, 전기 마이크로 초점		
최소 이미지 거리	표준 렌즈 : 0.6m; 초망원 렌즈: 4m; 망원 렌즈: 3m; 광각 렌즈: 1m; 매크로 렌즈: 39mm; 슈퍼 매크로 렌즈 : 19mm		
측정 범위	-20°C~+150°C, 100°C~650°C; optional: 400°C~1500°C		
측정 정확도	±2°C 또는 판독값의 ±2% 중 더 큰 값		
이미지 디스플레이			
디스플레이	5인치 OLED 터치 스크린, 해상도 1280×720		
가시광선 카메라	13 megapixels		
디지털 줌	1× ~ 10×		
팔레트	19 options		
이미지 모드	적외선, 가시광선, PIP, 듀얼 스펙트럼 결합		
온도 범위 자동 설정	지원		
측정 및 분석			
장치의 분석 기능	최대 15개의 이동 가능한 점, 선, 프레임, 원 및 다각형, 최대 5개의 사전 설정 모드 지원		최대 20개의 이동 가능한 점, 선, 프레임, 원 및 다각형, 최대 5개의 사전 설정 모드 지원
레이저 거리 측정		지원	
면적 측정		지원	
습도 온도계		지원	
위치		지원	
온도차 분석		지원	
트렌드 분석		온도 추세 기록 및 분석 지원	
이미지 동결		지원	
분석 보고서	PDF 형식, PC 클라이언트에서 편집 및 템플릿 가져오기 지원		
지원 소프트웨어	PC(적외선 분석 소프트웨어) 및 모바일 장치(iOS/Android APP)		
이미지 저장			
저장 매체	표준 64GB Micro SD, SD, SDHC, SDXC 지원 (최대 2TB)		
텍스트 노트		지원	
음성 주석		지원	
비디오 기능			
적외선 비디오 녹화 방식	압축 전체 방사선 비디오 녹화(.irv), 최대 25Hz 비디오 녹화를 지원합니다.		
비방사 적외선 또는 가시광선 비디오 녹화	표준 MP4 비디오 녹화		
적외선 비디오 스트림 전송 방식	PC에서 약 25Hz로 분석		
비방사형 적외선 비디오 스트림 전송	RTSP H.264		
비디오 해상도	1920x1080		
시스템 기능			
지능형 이미지 안정화	지원		
지능형 파노라마 스티칭	PC 클라이언트에서 파노라마 스티칭 및 원클릭 합성 지원		
지능형 일상 검사	지원, 일반 작업 패키지 가져오기 및 편집, 이미지의 표준 및 자동 이름 지정		
정기 검사 기록 자체 검사	지원		
듀얼 스펙트럼 비디오 녹화	적외선 비디오 및 가시광선 동시 비디오 녹화, MP7 형식		
통신 프로토콜	Wi-Fi, Bluetooth, USB, DP, Type-C to HDMI		
음성 제어	음성 지원, 빠른 명령 인식		
손전등	지원		
기타			
마이크/스피커	지원		
배터리	10,000mAh 리튬 이온 배터리, 현장 교체 가능, 고속 충전 지원		
충전 모드	USB Type-C 또는 데스크탑 충전기		
배터리 수명	연속 작동 시간 ≥ 6시간(실제 환경 및 서비스 조건에 따라 다름)		
외부 인터페이스	USB3.0 Type-C, SD card, SIM card, Mini HDMI		
삼각대 소켓	삼각대용 UNC 1/4-20 인터페이스		
작동 온도	-20°C~+55°C		
작동 습도	10%~95%(비응축)		
보관 온도	-40°C~+70°C		
침투 방지 등급	IP54		
충격 및 진동	충격: 25g(IEC 60068-2-27); 진동 : 2.5g (IEC60068-2-6)		
무게 및 치수	약 1.3kg(배터리 포함), 144×129×307mm(실제 상황에 따름)		
인증	CE/RoHS/CMA 등		
구성품	열화상 카메라×1, 표준 렌즈, 리튬 이온 배터리×2, 충전 스탠드, 충전기(여러 국가에서 사용할 수 있는 플러그 포함), 충전 케이블, Bluetooth 헤드셋, SD 카드 64G, Type-C 케이블, 렌즈 후드, 금형 도면, 데이터 다운로드 카드, 교정 인증서, 자격 인증서, 핸드 스트랩(버클 포함), 금고, 렌즈캡(나사 포함)		