



 HIKMICRO

 HIKMICRO

열화상카메라 종합카다로그

하이크마이크로 장점

업계에서 뛰어난 제품 보증 수준

HIKMICRO는 타사와 비교시 더욱 오랜 기간 보증기간을 제공합니다.

- ◆ 전체 제품 및 부품 보증기간 3 년
- ◆ 디텍터 보증기간 10 년
- ◆ 배터리 보증기간 2 년



국내 AS 센터

- ◆ 한국 국내에 A/S센터를 보유하고 있어 신속한 대응이 가능합니다.
- ◆ A/S 센터: 경기도 안양시 동안구 시민대로401 대륭테크노타운15차 1404호



기술 지원 및 교육 서비스

- ◆ 제품에 대한 다양한 마케팅 자료 및 기술지원을 제공드립니다
- ◆ 홈페이지를 통한 24시간 핫라인 문의 서비스를 제공합니다.



HIKMICRO는 전세계 4개 지역에 걸쳐 18곳의 수리 및 교정센터를 보유하고 있습니다.

- ◆ 하이크마이크로의 제품에 대해서 지속적인 사후 서비스를 지원하겠습니다.



HIKMICRO 제품군

| 핸드형 열화상카메라

- ◆ MINI, ECO, B, POCKET, M, G, SP 시리즈



| 설치형 열화상카메라

- ◆ CUBE, BOX, 내열카메라 시리즈



| 소방용 열화상카메라

- ◆ FB, FP, FT 시리즈



| 초음파 누출감지 카메라

- ◆ Ai 시리즈



| 소프트웨어

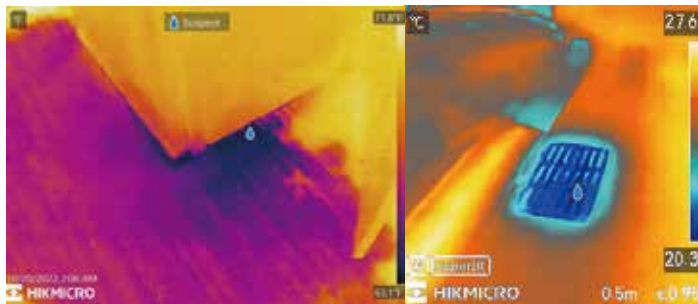
- ◆ HIKMICRO Viewer, HIKMICRO Analyzer, HIKMICRO Studio



10년 기술의 집합체 Ai 기반 **SuperSCENE™**

건물 검사에서 손상된 단열재, 건물 외장재의 공기 누출 및 습기 침투, 누수, 결로 현상등은 건물물을 손상시키며 파괴할 정도로 심각해지기 전에 발견하기가 어려울 수 있습니다.
열화상카메라는 건축물의 에너지 효율을 개선하고 에너지 비용을 절감하며 거주자의 편안함을 향상시키기위해 이러한 문제들을 발견하는데 사용되고 있습니다.

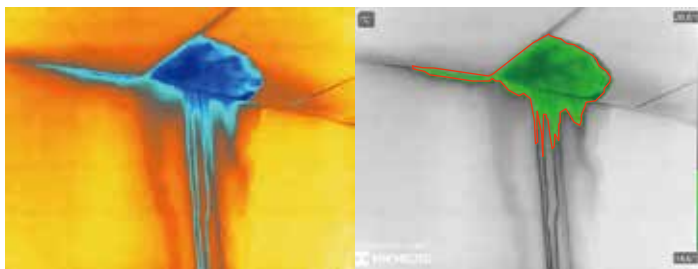
HIKMICRO SuperScene 기능은 열화상카메라 사용자를 위해 검사 과정을 간소화하고 건물 검사를 더 빠르게 할 수 있도록 설계된 독점적인 스마트 장면 인식 알고리즘 입니다.
이 알고리즘은 단열, 누수와 같은 일반적인 문제를 나타내는 방대한 열화상 이미지 컬렉션을 사용하여 SuperScene 딥러닝 알고리즘을 학습시켜 최적화하여 문제를 신속하게 식별할 수 있는 기능입니다.



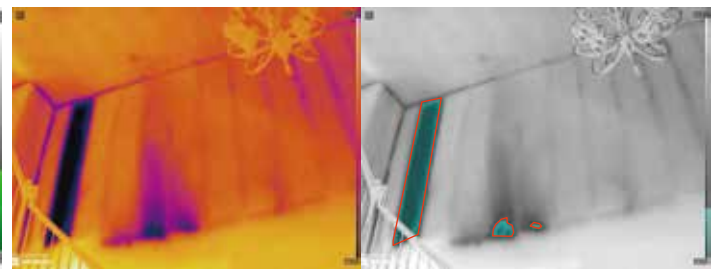
누수 감지



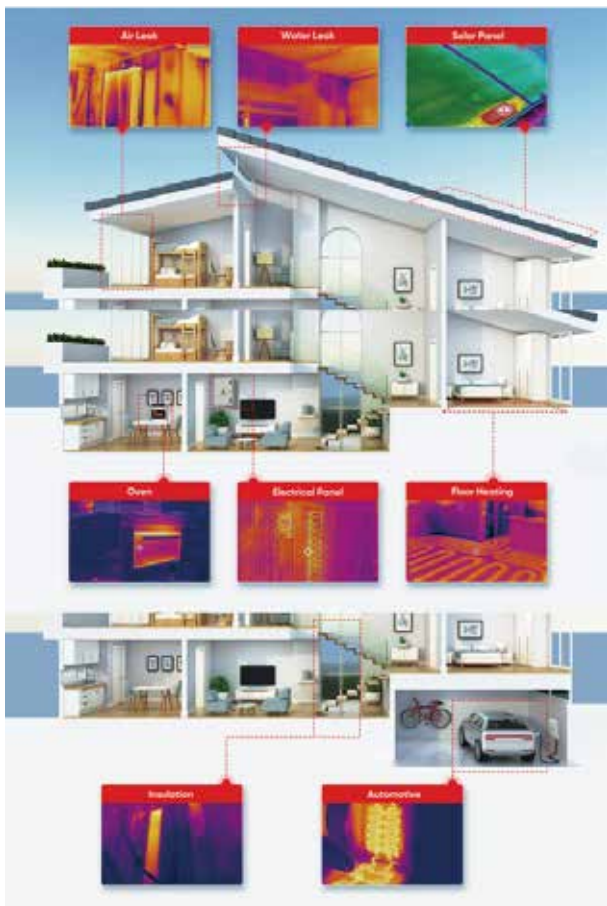
단열재 이상 감지



누수 컬러 알람 (초록색)



단열재 이상 컬러 알람 (파란색)



적용 모델

Super Scene



E01 / E02



ECO-V

Super Scene + Pro Scene



POCKET2



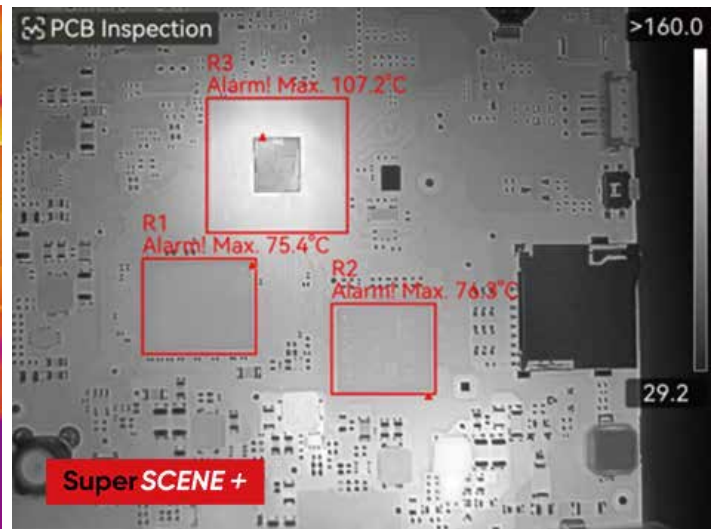
B11S / B20S

고도화된 Ai 기반 온도 분석 SuperSCENE+™

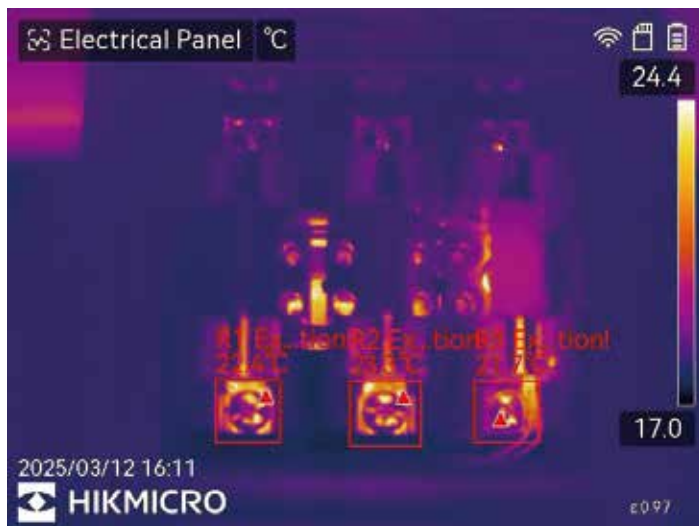
SuperScene+ 기능은 열화상카메라에서 내장 알고리즘을 사용하여 모드를 따른 대상 조건에 따라 관심영역을 자동 생성하여 온도 측정 대상물을 식별하고 온도 이상이 있는지 간단하게 식별하는 기능입니다.



Electrical Pannel



PCB 부품 측정



High Temp. Alarm

감지된 대상 사각형의 최고 온도가 경보 임계값을 초과하면 사각형과 해당 정보가 빨간색으로 바뀝니다. 임계값 이하이면 녹색으로 유지됩니다.



ΔT Alarm

유사한 물체간의 최대 온도 차이를 감지합니다 경보 임계값을 초과하면 가장 뜨거운 사각형이 빨간색으로 바뀌고 다른 사각형은 녹색으로 유지됩니다.

적용 모델



M31 / M60



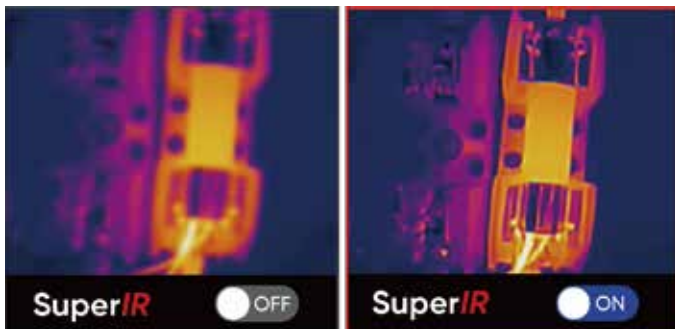
SP40 / SP40H / SP60 / SP60H / SP100H / SP120H

ECO SERIES 휴대용 열화상 카메라



열 선명도 향상 SuperIR

HIKMICRO SuperIR 이미지 강화 기술을 통해 25Hz 빠른 이미지 주파수로 라이브 시청 및 캡처 시 열화상 이미지를 96 × 96 (9,216 픽셀)에서 240 × 240 (57,600 픽셀) 해상도로 보정합니다.



50° 넓은 광각 렌즈

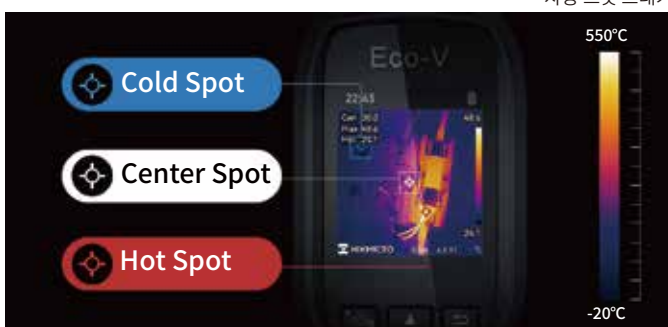
50° 광각 렌즈로 넓은 지역을 빠르게 스캔하여 공기 침투, 누수 및 단열 문제와 같은 문제를 찾을 수 있습니다.



정밀하고 넓은 온도 측정

전체 화면의 열화상 이미지를 지원하고 최대/분/중심 지점을 자동으로 추적하여 온도 이상을 한눈에 파악할 수 있습니다. -20°C ~ 550°C까지의 온도를 정확하게 측정하며 최대 ±2°C 또는 ±2%의 판독값까지 정확하게 측정합니다.

*자동 스팟 트래커



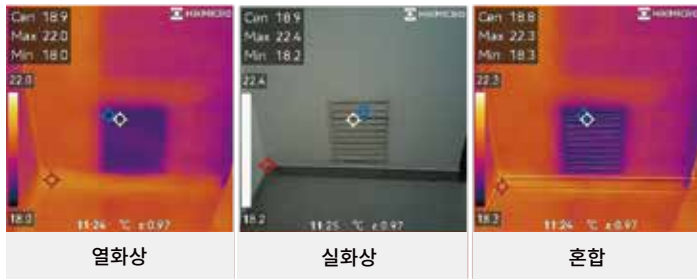
레이저 포인터 기능

실제 물체에서 중심점의 위치를 표시하는데 도움이 됩니다.

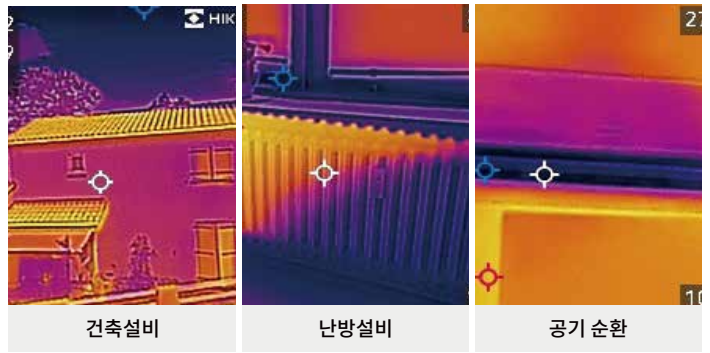


다양한 이미지 모드 (E02&ECO-V)

Eco-V는 모두 IR 및 Visible 카메라가 있어 여러 이미지 모드(열화상, 실화상, Fusion) 간을 전환하고 클릭 한 번으로 시각 및 열 이미지를 동시에 저장할 수 있습니다. 효율적인 워크플로우와 빠른 검사 보고서를 제공합니다.



APPLICATIONS



제품 구성품 (Eco-V)



- 열화상 카메라 (스트랩 포함)
- 빠른 시작 가이드
- 2-in-1 USB-C to USB-C/A 케이블
- 보증 인증서

제품 구성품 (E01, E02)



- 열화상 카메라 (스트랩 포함)
- 빠른 시작 가이드
- 2-in-1 USB-C to USB-C/A 케이블
- 보증 인증서

모델명	E01	E02	ECO-V
열화상해상도	96 × 96 (9,216 pixels)		
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상		
시야각(FOV)	50°×50°		
온도측정범위	- 20 °C ~ + 400 °C		- 20 °C ~ + 550 °C
이미지 프레임	20 Hz		25 Hz
열민감도	0.05 °C		
공간분해능	8.89 mrad		
최소 초점 거리	10 cm		
매크로 렌즈(접사)	—		
배터리 사용시간	8시간		
초점 방식	포커스 프리		
디스플레이 크기	2.4" LCD 디스플레이		
측정도구	중앙 / 최고 온도 / 최저 온도		
배터리	내장형 리튬이온 배터리		
실화상 카메라	-	640 × 480 (0.3MP)	
터치스크린	—		
정확도	±2°C 또는 ±2%		
LED조명	—		
WiFi기능	—		
Super Scene	누수 / 단열 감지		
비디오 녹화(카메라)	10시간 30분(MP4)		
디지털줌	—		
레이저포인트	OK		
최고/최저 자동추적	OK		
컬러알람	OK		
소리알람	—		
음성/문자 주석 첨부	—		
저장매체	내장 4G 플래쉬 메모리		
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석		
무게(배터리 포함)	290g		
크기	196 × 117 × 59 mm		
낙하시험/방수등급	2 m / IP54		
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W		
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)		

MINI SERIES

스마트폰용 열화상카메라 (안드로이드/IOS 겸용)



USB-C 포트 & 라이트닝 포트 호환

최신 iPhone 15 시리즈 및 Android 기기와 호환 제품으로 iPhone14 및 이전 모델에 적합한 Lightning to Type-C 어댑터가 장착되어 있습니다.

• Type-C Port



• Lightning Port



Super IR 기능

256 x 192 (49,152) 픽셀 해상도의 고감도(NETD < 40 mK) VOx 검출기와 선명한 열화상을 제공하는 최적화된 이미지 향상 알고리즘을 갖추고 있습니다.



컴팩트한 사이즈

mini2 v2는 42×22.5×11.2 mm/20g, mini2plus v2는 26.6×26.6×25 mm/24g에 불과하여 주머니, 도구 가방 등 어디에나 들어갈 수 있어 빠르고 쉽게 접근할 수 있습니다.



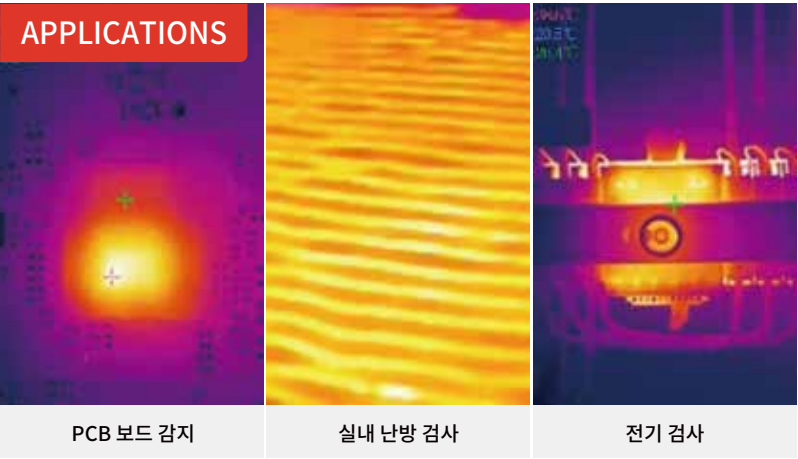
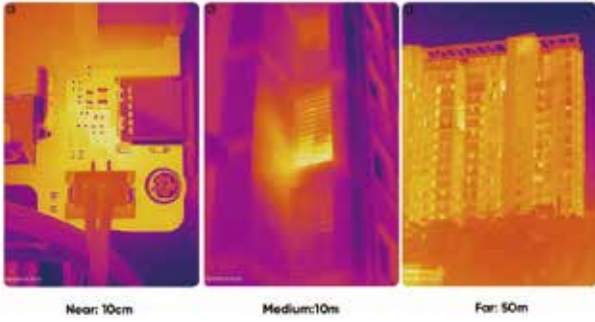
배터리 프리

배터리가 없어서 충전하거나 충전 케이블을 연결할 필요가 없습니다. 휴대폰으로 전원 공급되며, 매우 적은 전력으로도 작동하여 모바일 기기의 실행 시간을 최대화할 수 있도록 설계되어 언제든지 사용할 수 있습니다.



수동초점 (mini2plus v2 해당)

mini2plus v2 제품은 수동 초점 렌즈가 장착되어 있어 10cm ~ 50m까지의 다양한 거리에서 검사할 수 있습니다. 작은 물체는 0.5mm 정도로 보거나 전기나 기계 장비는 먼거리에서 볼 수 있습니다.



제품 구성품

① Mini2 V2

② Mini2plus V2

- 열화상카메라
- 보호 케이스
- 빠른 시작 가이드
- 연장 케이블
- USB 어댑터

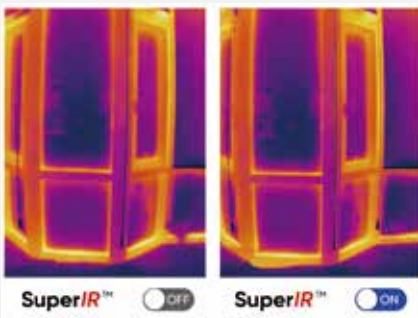
모델명	MINI2 V2	MINI2 PLUS V2
열화상해상도	256 × 192 (49,152 pixels)	
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상	
시야각(FOV)	50° × 37.2°	25° × 18.8°
온도측정범위	-20 °C ~ +400 °C	
이미지 프레임	25 Hz	
열민감도	0.04 °C	
공간분해능	—	
최소 초점 거리	20 cm	10 cm
매크로 렌즈(접사)	—	
배터리 사용시간	스마트폰에서 공급	
초점 방식	포커스 프리	수동 초점
디스플레이 크기	—	
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정(스팟3개/선형1개/사각형3개)	
배터리	스마트폰에서 공급	
실화상 카메라	—	
터치스크린	OK	
정확도	± 2°C 또는 ± 2%	
LED조명	—	
WiFi기능	—	
비디오 녹화(카메라)	MP4	
디지털줌	—	
레이저포인트	—	
최고/최저 자동추적	OK	
컬러알람	—	
소리알람	고온 알람	
음성/문자 주석 첨부	—	
저장매체	스마트폰 이미지 저장	
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석	
무게	20 g	24 g
크기	42 × 22.5 × 11.2 mm	26.6 × 26.6 × 25 mm
낙하시험/방수등급	1 m / IP40	
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W	
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)	

MINI-X SERIES 무선 스마트폰용 열화상 카메라



Super IR

고 열 민감도 (NETD < 40mK) Vox 디텍터로 설계 되었으며 256 x 192(49,152) 픽셀의 해상도를 갖추고 있어 뛰어난 이미지 품질을 보장합니다.



듀얼 열화상 카메라

고해상도 실화상 & 열화상 듀얼 카메라는 5 가지 이미지 모드와 8가지 색상 팔레트로 숨겨진 세부 사항을 보여줍니다.



IOS/ 안드로이드 호환 가능 안정적인 무선 연결

Mini-X 열화상 카메라는 IOS/ 안드로이드와 전부 호환이 가능합니다.



간단하고 안정적인 연결

Mini-X는 QR 코드 스캔으로 바로 연결이 가능하여 사용하기 아주 쉽습니다.



컴팩트하고 간편한 설치

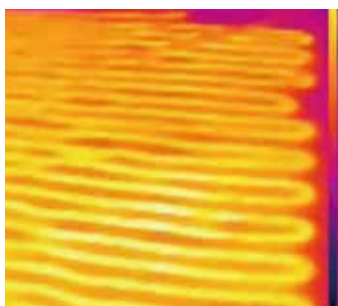
HIKMICRO Mini-X는 컴팩트하고 인체공학적인 디자인을 특징으로 하며, 4 가지 장착 옵션 (자석, 벽, 삼각대, 클램프) 이 있습니다.



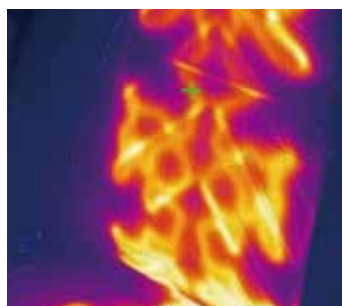
정확한 온도측정

Mini-X는 -20° C ~ 550° C 의 넓은 온도 범위를 제공하며, $\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ 또는 $\pm 2\%$ 의 정확한 측정 값을 제공합니다.
스팟 / 선 / 영역 등 온도 규칙을 설정하여 관찰할 수 있습니다.

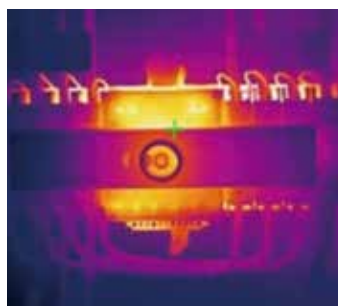
APPLICATIONS



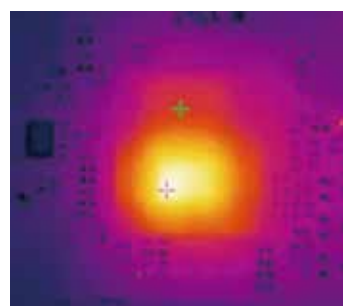
실내 난방 검사



자동차 검사



전기 검사



PCB 보드 감지

제품 구성품



- 열화상카메라
- 보호 케이스
- 빠른 시작 가이드
- 연장 케이블
- 장착 홀더

모델명	MINI-X
열화상해상도	256 × 192 (49,152 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상
시야각(FOV)	37.2° × 50°
온도측정범위	-20 °C ~ +550 °C
이미지 프레임	25 Hz
열민감도	0.04 °C
공간분해능	—
최소 초점 거리	5 cm
매크로 렌즈(접사)	—
배터리 사용시간	약 4시간
초점 방식	수동 초점
디스플레이 크기	—
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정(스팟3개/선형1개/사각형3개)
배터리	충전식 리튬 이온 배터리
실화상 카메라	640 × 480 (0.3 MP)
터치스크린	—
정확도	± 2°C 또는 ± 2%
LED조명	—
WiFi기능	OK
비디오 녹화(카메라)	MP4
디지털줌	—
레이저포인트	—
최고/최저 자동추적	OK
컬러알람	—
소리알람	고온 알람
음성/문자 주석 첨부	—
저장매체	스마트폰 이미지 저장
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석
무게	158 g
크기	155.45 × 38.89 × 32.15 mm
낙하시험/방수등급	1 m / IP54
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)

POCKET SERIES 포켓 휴대용 열화상 카메라



휴대용 포켓 사이즈

휴대성과 편리함을 중점으로 두고 설계되었습니다. 컴팩트한 크기와 인체공학적 형태로 주머니나 도구 가방에 완벽하게 맞도록 휴대하고 잡을 수 있습니다.



빠른 문제 해결

HVAC, 전기 및 기계 분야에서 빠른 문제 해결을 위한 필수 도구입니다. 중앙 온도, 최대 온도 및 최소 온도 값을 식별하고 미리 정의된 임계값을 초과할 경우 즉각적인 경고를 제공하여 안전성을 높이고 다운타임을 최소화합니다.



이미지 캡처 및 비디오 녹화 요구 사항 충족

16GB 내장 메모리를 사용하면 60,000개 이상의 이미지를 캡처하고 약 54시간 분량의 동영상상을 MP4 or Radiometric 형식으로 녹화할 수 있습니다. 또한, 비디오의 온보드 재생과 사후 분석의 편리함을 누리세요. 빠른 문제 해결이 필요한 전문적인 분석이 필요한 저희 제품은 여러분의 필요에 완벽한 선택입니다.

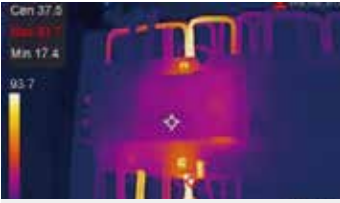


넓은 시야각

50° x 37.2° 시야각(FOV)과 1.0배 ~ 4.0배 연속 디지털 줌을 제공하여 초점 거리를 조정하지 않고도 더 넓은 영역을 더 쉽게 촬영할 수 있습니다.



APPLICATIONS



전기 시설물



기계 온도 확인



건물 외벽



HVAC 검사

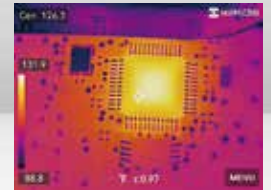
제품 구성품



- 열화상 카메라
- 손목 스트랩
- 빠른 시작 가이드
- 2-in-1 USB-C to USB-C/A 케이블
- 소프트 휴대용 파우치
- 보증 인증서

옵션 악세서리

클립 온 매크로 렌즈를 사용하여 포켓 시리즈는 100um 정도의 작은 디테일을 측정 가능



— Pocket 시리즈 매크로 렌즈 —
100um 스팟 사이즈 비율 HM-P201- MACRO

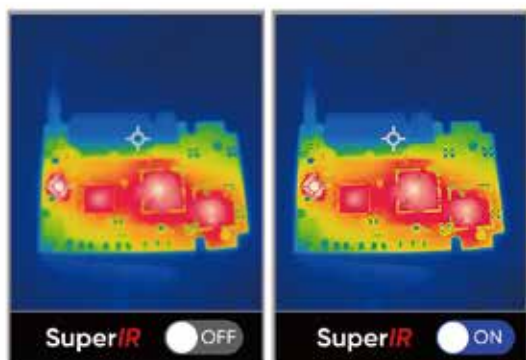
모델명	POCKET 2
열화상해상도	256 × 192 (49,152 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상
시야각(FOV)	50° × 37.2°
온도측정범위	-20 °C ~ +400 °C
이미지 프레임	25 Hz
열민감도	0.04 °C
공간분해능	3.43 mrad
최소 초점 거리	30 cm
매크로 렌즈(접사)	100 um 매크로 기능
배터리 사용시간	4 시간
초점 방식	포커스 프리
디스플레이 크기	3.5" LCD 터치 디스플레이
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도
배터리	내장형 리튬이온 배터리
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)
터치스크린	OK
정확도	± 2°C 또는 ± 2%
LED조명	OK
WiFi기능	OK
SuperScene	누수/단열 감지
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video
디지털줌	1~4배
레이저포인트	—
최고/최저 자동추적	OK
컬러알람	—
소리알람	OK
음성/문자 주석 첨부	문자 주석
저장매체	내장 64G 플래쉬 메모리
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능
무게(배터리 포함)	218g
크기	138.5 × 85.2 × 23.6 mm
낙하시험/방수등급	2 m / IP54
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)

B SERIES 휴대용 열화상 카메라



SuperIR을 통해 향상된 열화상 선명도

이미지 향상 기술은 캡처된 열화상 이미지의 해상도를 640 x 480(307,200픽셀)으로 상향 조정하여 열화상 이미지 품질을 크게 향상시킵니다. 또한 라이브 시청 및 사진 촬영을 위해 부드러운 25Hz 이미지 주파수를 제공합니다.



효율적인 온도측정

센터, 핫스팟, 콜드스팟 및 커스텀스팟 3개의 온도를 자동으로 추적합니다.



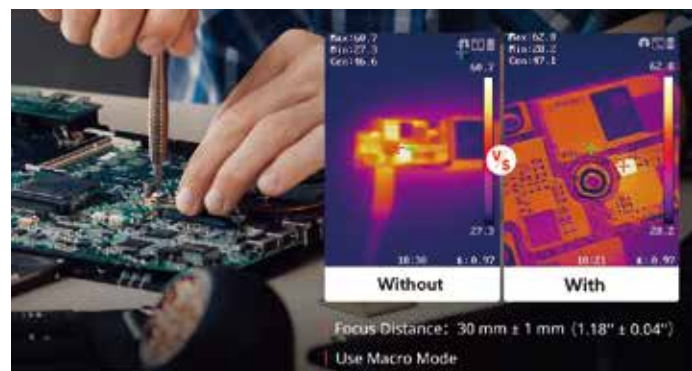
고온 알람 기능

내장된 스피커와 라이트로 별로 설정되어있는 고온에 대한 오디오 및 시각적 경고를 제공합니다.

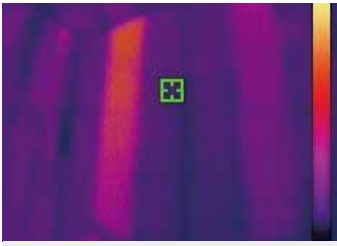


매크로 모드(옵션)

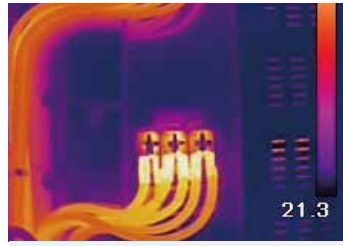
매크로 렌즈를 사용하여 B20S 카메라는 500마이크론의 작은 디테일을 볼 수 있으며 인쇄 회로 기판이나 어셈블리의 부품과 같은 작은 물체에서도 정확한 온도 측정을 할 수 있습니다.



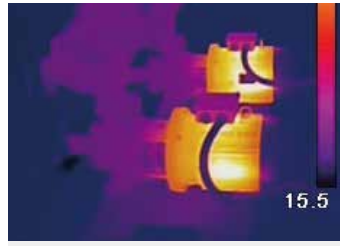
APPLICATIONS



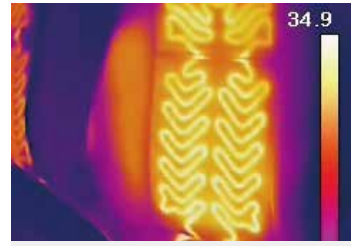
건물 외벽



전기 시설물



기계 검사



자동차 검사

제품 구성품



- 열화상 카메라
- 보정 인증서 / 빠른 시작 가이드
- 손목 스트랩
- 2-in-1 USB-C to USB-C/A 케이블

옵션 악세서리



— B 시리즈 매크로 렌즈 —
HM-B201-MACRO



— E/B 시리즈 파우치 —
HM-B01-POUCH

모델명	B11S	B20S
열화상해상도	192 × 144 (27,648 pixels)	256 × 192 (49,152 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 항상	
시야각(FOV)	27.8° × 37.2°	37.2° × 50°
온도측정범위	- 20 °C ~ + 550 °C	
이미지 프레임	25 Hz	
열민감도	0.04 °C	
공간분해능	3.3 mrad	
최소 초점 거리	30 cm	
매크로 렌즈(접사)	100 um 매크로 기능	
배터리 사용시간	6 시간	
초점 방식	포커스 프리	
디스플레이 크기	480 × 640, 3.2" LCD 디스플레이	
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정:3개 스팟	
배터리	내장형 리튬이온 배터리	
실화상 카메라	1,600 × 1,200 (2MP)	
터치스크린	—	
정확도	± 2°C 또는 ± 2%	
LED조명	OK	
WiFi기능	OK	
SuperScene	누수 / 단열 감지	
비디오 녹화(카메라)	114시간 (MP4)	
디지털줌	—	
레이저포인트	—	
최고/최저 자동추적	OK	
컬러알람	OK	
소리알람	OK (플래쉬 알람 OK)	
음성/문자 주석 첨부	—	
저장매체	내장 64G 플래쉬 메모리	
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석	
무게(배터리 포함)	380g	
크기	221.7 × 73.5 × 123.8 mm	
낙하시험/방수등급	2 m / IP54	
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W	
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)	

M SERIES 전문가용 열화상 카메라



다양한 옵션

M 시리즈 제품은 광각 및 수동 포커스 옵션을 제공합니다. 더 큰 초점 거리 옵션("W" 없음)을 가진 수동 초점은 특정 구성 요소에 초점을 맞추는 것이 중요한 전기, HVAC 및 기계적 검사에 이상적입니다. "W" 시리즈는 고정 포커스 와이드 FOV가 특징으로 벽, 바닥 및 대규모 항목을 스캔하는 데 이상적입니다.

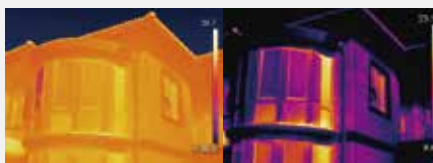


"W" 없음

"W" 있음

1-Tap Level & Span

3.5인치 LCD 터치스크린에서 한 번의 탭으로 범위를 좁혀 이미지 대비를 즉시 개선하고 잠재적인 문제를 강조하여 관심 있는 이미지의 영역을 빠르게 강조합니다.



자동 Level & Span

수동 /
1-Tap Level & Span

교체식 배터리

교체 가능한 Li-ion 배터리 2개와 듀얼 베이 충전기가 포함되어 있어 최대 12시간 동안 작동할 수 있습니다. 오래 걸리는 검사에도 전원 사용이 가능합니다.



교체 가능한
Li-ion 배터리 2개



카메라 분석

강력한 카메라 분석을 위해 17개의 측정 규칙, 7개의 색상 알람 팔레트, 4개의 이미지 모드를 제공합니다.



카메라 인터페이스

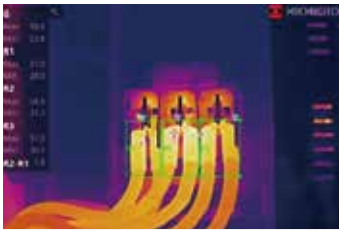
직관적인 3.5인치 LCD 터치 스크린 또는 대화형 버튼으로 어떤 기능으로도 쉽게 이동할 수 있습니다



다중 이미지 주석

음성, 텍스트 및 QR 코드 스캔 주석을 지원하여 검사 효율성과 생산성 향상에 도움이 됩니다.

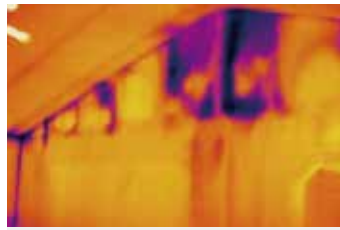
APPLICATIONS



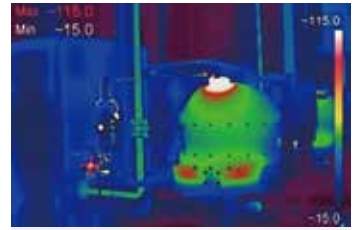
전기 검사



실내 난방 점검



건물 단열 점검



기계 상태 점검

제품 구성품



- 열화상카메라, 전용 스트랩
- 교환 및 충전식 Li-ion 배터리 (x2)
- 배터리 충전기용 전원 공급 장치
- 2-bay 배터리 충전 거치대
- 전원 공급 장치
- USB 2.0 A to USB Type-C 케이블
- 전용 하드 케이스
- 보정 인증서 / 빠른 시작 가이드
- 16GB SD 카드(M11/M11W/M20/M20W)
- 64GB SD 카드(M31/M31T/M60)

옵션 악세서리



— 추가 배터리 —
E097-13-1S1P26650



— 파우치 —
HM-SP01-POUCH



— 매크로 렌즈 —
HM-B201-MACRO

모델명	M11	M11W	M20	M20W	M31	M31T	M60
열화상해상도	192 × 144 (27,648 pixels)		256 × 192 (49,152 pixels)		384×288(110,592pixels)		640×480(307,200pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상				촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상		
시야각(FOV)	18.8° × 14.1°	37.2° × 27.8°	25° × 18.8°	50° × 37.2°	41.1° × 30.5°		41.9° × 33.3°
온도측정범위	- 20 °C ~ + 650 °C					+ 5 °C ~ + 40 °C	- 20 °C ~ + 650 °C
이미지 프레임	25 Hz				30 Hz		
열민감도	0.04 °C				0.035 °C		
공간분해능	1.74 mrad	3.33 mrad	1.74 mrad	3.33 mrad	1.87 mrad		1.13 mrad
최소 초점 거리	10 cm	30 cm	10 cm	30 cm	10 cm		30 cm
매크로 렌즈(접사)	OK						
배터리 사용시간	6 시간				4 시간		
초점 방식	수동 초점	포커스 프리	수동 초점	포커스 프리	수동 초점		
디스플레이 크기	3.5" LCD 터치 디스플레이						
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정						
배터리	충전식 리튬이온 배터리 (탈착 가능)						
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)						
터치스크린	OK						
정확도	± 2°C 또는 ± 2%					± 0.5°C	± 2°C 또는 ± 2%
LED조명	OK						
WiFi기능	OK						
SuperScene +	—				OK	—	OK
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video						
디지털줌	1~8 배						
레이저포인트	OK						
최고/최저 자동추적	OK						
컬러알람	OK						
소리알람	OK						
음성/문자 주석 첨부	OK						
저장매체	32G 마이크로 SD카드 제공				64G 마이크로 SD카드 제공		
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능						
무게(배터리 포함)	660g				720g		686g
크기	244 × 100 × 104 mm						
낙하시험/방수등급	2 m / IP54						
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W						
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)						

G SERIES 고해상도 열화상 카메라



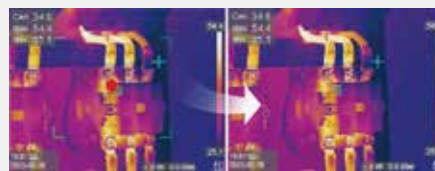
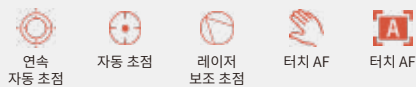
초고해상도

최대 640 x 480(307,200 픽셀) IR 해상도의 고감도 VOx 검출기는 타겟에 대한 뚜렷한 열 비전을 제공합니다.



5 빠른 포커스 모드

5초 초점 모드와 2초의 빠른 초점 속도를 지원하여 보다 정확한 온도 측정을 위해 더 선명한 이미지를 제공하여 시간을 절약할 수 있습니다.

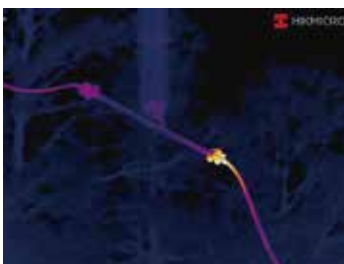


최대 2000°C 온도 범위

최대 2000°C(3992°F)의 측정 범위로 이러한 극한의 온도에서 금속 제련 시 산업로 응용, 내화물 및 검사 도구/장비를 처리할 수 있습니다.
(*G41H/G61H만 해당)



APPLICATIONS



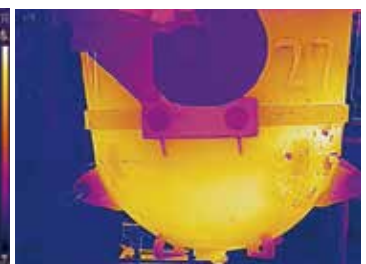
전기 유틸리티



설비 유지보수

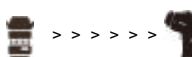


공장



용광로

추가 렌즈



G31



Wide Angle 0.5X
HM-G305-LENS1

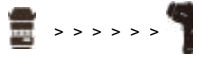


Telephoto 2X
HM-G320-LENS1



Telephoto 3.3X
HM-G330-LENS1

추가 렌즈



G41/H & G61/H



Wide Angle 0.5X
HM-G605-LENS1



Telephoto 2X
HM-G620-LENS1



Telephoto 3.3X
HM-G630-LENS1

제품 구성품



- 열화상카메라
- 64GB Micro SD 카드
- 교체용 배터리 (x3)
- 충전 베이스
- 전원 공급 장치
- USB 2.0 A to USB Type-C 케이블
- Mini HDMI to HDMI 케이블
- 렌즈 커버
- 손목 스트랩
- 악세서리 가방
- 사용 매뉴얼
- 보증 인증서
- 빠른 시작 가이드
- 구성품 리스트
- 휴대용 케이스
- 조리개 (G41H/G61H Only)

모델명	G31	G41	G41H	G61	G61H
열화상해상도	384 × 288 (110,592 pixels)		480 × 360 (172,800 pixels)		640 × 480 (307,200 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상				
시야각(FOV)	25° 기본 렌즈(탈부착 X):25°X19°		18.7°렌즈 기본 장착(탈부착 X):18.7°X14°		25°렌즈 기본 장착(탈부착 X):25°X19°
옵션 렌즈	50°X37.4°(광각)/12°X9°(2배 망원)/7°X5.2°(3배 망원)		35.4°X26.2°(광각)/9.3°X7°(2배 망원)/5.7°X4.3°(3배 망원)		48.2°X30°(광각)/12.5°X10°(2배 망원)/7.6°X5.7°(3배 망원)
2000°C 측정 방법	—		G41H 장비의 기본렌즈 위에 링 장착 (G41H옵션 렌즈 사용시 2,000°C 온도 측정 불가능)		G61H 장비의 기본렌즈 위에 링 장착 (G61H옵션 렌즈 사용시 2,000°C 온도 측정 불가능)
온도측정범위	- 20°C ~ + 650°C			- 20°C ~ + 2,000°C	- 20°C ~ + 650°C - 20°C ~ + 2,000°C
이미지 프레임	50 Hz				
열민감도	< 35mk (0.035°C)				
공간분해능	1.13 mrad		0.68 mrad		
최소 초점 거리	10 cm		25 cm		
매크로 렌즈(접사)	—				
측정 도구	중앙 스팟/핫 스팟/쿨드 스팟/ 사용자 지정:스팟 10개,선 1개 , 직사각형 5개 , 원 5개				
배터리 사용시간	4시간(교체 및 충전식 리튬이온 배터리)				
초점 방식	연속 자동 초점 / 자동 초점 / 수동 초점 / 레이저 연동 초점 / 터치 자동 초점				
디스플레이 크기	4.3" LCD 터치 디스플레이				
실화상 카메라	3,264 × 2,448(8MP)				
배터리 사용시간	충전식 리튬이온 배터리(탈착가능)				
터치스크린	OK				
정확도	정확도 : ±2°C or ±2%(특정 온도 범위 구간 ±1°C or ±1%)				
LED 조명	OK				
WiFi기능	OK				
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video				
디지털 줌	1 ~ 8배				
레이저 포인트	OK				
레이저 거리 측정	실내 : 50 m / 실외 : 10 m				
최고/최저 자동추적	OK				
컬러 알람	OK				
소리 알람	OK				
음성/문자 주석	OK(음성 60초/문자 200자)				
저장 매체	착탈식 64GB 마이크로 SD카드(60,000장 저장)				
낙하시험/방수등급	2m / IP54				
자동 방향	OK				
GPS	OK				
저장매체	탈착식 64GB 마이크로 SD카드				
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능				
배터리 사용시간	4시간 (교체 및 충전식 리튬이온 배터리)/배터리 3개 기본 제공				
온도 분석 프로그램	HIKMICO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W				
무게(배터리 포함)	1,058g				
크기	285.2 × 120.6 × 125.8 mm				
A/S	한국 A/S센터 상주(무상 기간 3년)				

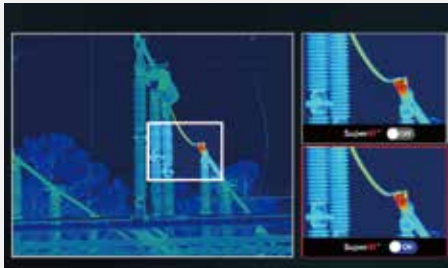
SP SERIES 초고해상도 열화상 카메라



Super IR

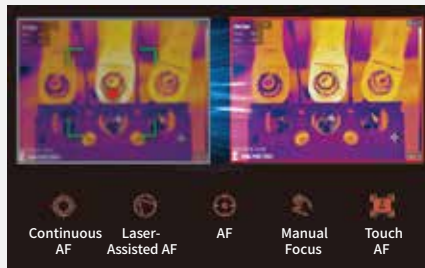
HIKMICRO SuperIR 이미지 강화 기술을 기반으로 30Hz 빠른 이미지 주파수로 라이브 시청 및 사진 촬영 시 열화상 이미지를 640 × 480(307,200 픽셀) 해상도에서 1280 × 960(1,228,800 픽셀) 해상도로 업스케일링합니다.

- SP40/H: from 480 × 360 → 960 × 720
- SP60/H: from 640 × 480 → 1280 × 960
- SP120H: from 1280 × 1024 → 2560 × 2048



1초 빠른 포커싱

5가지 포커스 모드 지원(레이저 지원 AF, 1초의 빠른 포커스 속도로 연속 AF, AF, 수동 포커스, 터치 AF)를 사용하여 워크플로우에 일치하고 이미지 선명도를 최적화하며 측정 정확도를 보장합니다.



유연한 회전 렌즈 및 스크린

90° 회전 스크린과 180° 회전 렌즈 설계는 목표 주변, 그 사이, 위 또는 아래의 영역을 쉽게 볼 수 있도록 도와줍니다. 안전 거리를 유지하면 똑같이 유연한 검사가 가능합니다.



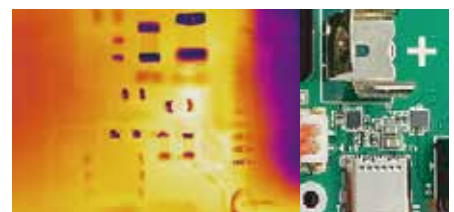
APPLICATIONS



전기시설 검사



용광로 검사



전자 기판 검사

제품 구성품



- 열화상카메라
- 손목 스트랩 / 목 스트랩
- 뷰파인더 캡, 카메라 렌즈 캡
- Li-ion 배터리 2개
- 2-bay 배터리 충전 거치대 세트
- 2-in-1 USB-C to USB-CA 케이블
- 미니 HDMI to HDMI 케이블
- 하드 케이스
- 보정 인증서 / 빠른 시작 가이드
- 64GB SD 카드

옵션 악세서리



HM-SP630-LENS
3X Ultra 망원 렌즈



HM-SP620-LENS
2X 망원 렌즈



HM-SP610-LENS
1X 기본 렌즈



HM-SP605-LENS
0.5X 광각 렌즈



HM-SP620-MACRO
20μm Macro 렌즈



HM-SP620-MACRO
50μm Macro 렌즈



SP시리즈 파우치

모델명	SP40	SP40H	SP60	SP60H	SP100H	SP120H
열화상해상도	480 × 360 (172,800 pixels)		640 × 480 (307,200 pixels)		1040 × 832 (865,280 pixels)	1280 × 1024 (1,310,720 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상					
시야각(FOV)	L6: 6°×4.5° / L9: 9°×6.8° / L19: 18.7°×14° / L37: 37.3°×27.8°		L8: 8°×6° / L12: 12°×9° / L25: 24.8°×18.7° / L50: 50°×37.3°		L8: 7.9°×6.3° / L12: 12°×9.6° / L25: 25°×20° / L50: 50°×40°	
온도측정범위	- 20℃ ~ + 650℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	- 20℃ ~ + 650℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	
이미지 프레임	30 Hz					
열민감도	< 30mk (0.03 ℃)				< 20mk (0.02 ℃)	
공간분해능	기본 렌즈 기준 0.66 mrad				기본 렌즈 기준 0.42 mrad	기본 렌즈 기준 0.34 mrad
최소 초점 거리	15 cm				30 cm	
매크로 렌즈(접사)	20 um / 50 um 매크로 렌즈					
측정 도구	중앙 스팟, 핫 스팟, 쿨드 스팟, 사용자 지정:델타 T,스팟 10개, 선 1개, 직사각형 5개, 원 5개					
배터리 사용시간	4시간(교체 및 충전식 리튬이온 배터리)					
초점 방식	연속 자동 초점/원샷 자동 초점/레이저 연동 초점/터치 자동 초점/수동					
디스플레이 크기	5" LCD 터치 디스플레이				5.1" LCD 터치 디스플레이	
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)				4,208 × 3,120 (13MP)	
배터리 사용시간	4 시간, 충전식 리튬이온 배터리(탈착가능)					
터치스크린	OK					
정확도	정확도 : ±2℃ or ±2%(특정 온도 범위 구간 ±1℃ or ±1%)					
LED 조명	OK					
WiFi기능	OK					
Super Scene +	Electric Pannel(3상 자동 측정)/PCB검사					
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video					
디지털 줌	1~12배					
레이저 포인트	OK					
레이저 거리 측정	실내 : 50 m / 실외 : 10 m					
최고/최저 자동추적	OK					
컬러 알람	OK					
소리 알람	OK					
음성/문자 주석	OK(음성 60초/문자 200자)					
저장 매체	착탈식 128GB 마이크로 SD카드(120,000장 저장)					
뷰파인더	X		OK			
낙하시험/방수등급	1m / IP54					
자동 방향	OK					
GPS	OK					
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능					
온도 분석 프로그램	HIKMICO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W					
무게(배터리 포함)	1,451g		1,481g		1,700g	
크기	210.1 × 141.3 × 87.8 mm					
A/S	한국 A/S센터 상주(무상 기간 3년)					

AI SERIES

보이지 않는 리크를 눈으로 확인하는 초음파카메라



열화상 모듈이 탑재된 AI76

AI76은 Mimi3R을 결합하여 정밀한 부분 방전(PD) 감지가 가능합니다. 포괄적인 전기 검사에 이상적이며 PD 및 열 분석을 하나의 제품으로 수행 가능합니다.



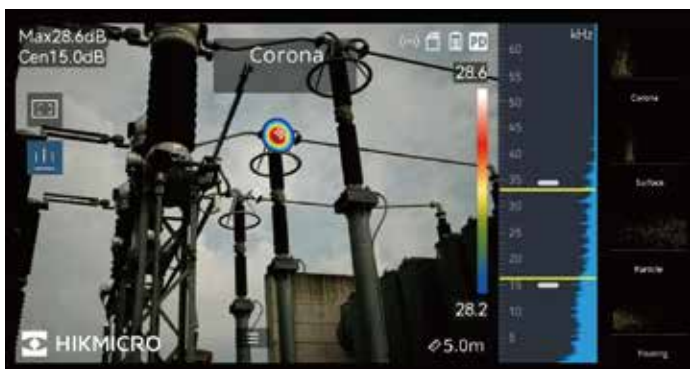
실시간 누설 데이터 표시

가스 누출 감지를 위한 실시간 추정 누출률과 누출 비용을 제공합니다. AI 시리즈는 소음이 많은 환경에서도 4.3인치 LCD 터치스크린으로 소음을 필터링하여 소리를 시각화할 수 있습니다.



스마트 부분 방전 감지

부분 방전 모드에 배치되면 AI 시리즈는 장비 고장으로 이어질 수 있는 고전압 시스템의 표면 또는 입자 방전을 식별합니다. 측정 즉시 화면에 표시되며 문서화 및 보고를 위해 저장할 수 있습니다. (*AI56, AI76 전용)



Analyzer Acoustic 소프트웨어

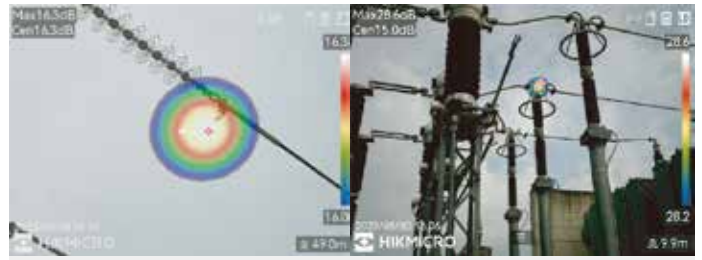
PC용 Analyzer Acoustic 소프트웨어는 무료로 제공됩니다. 카메라에서 이미지를 가져와 문제를 정량화하고 현장 이미지를 분석, 우려 사항을 강조하고 수리, 현장 감사 또는 에너지 리베이트 프로그램에 대한 보고서 작성이 가능합니다.



APPLICATIONS



가스 누설 감지



부분 방전 감지

제품 구성품



- 초음파카메라 (× 1)
- 배터리 (× 3)
- 인증서/설명서 (× 1)
- 휴대용 케이스 (× 1)
- 충전 거치대 세트 (× 1)
- HDMI 케이블 (× 1)
- 휴대용 케이스 (× 1)
- USB 케이블 (× 1)
- 핸드/넥 스트랩 (× 1)
- SD CARD (× 1)
- 마이크 보호 케이스 (× 1)
- 핸드 스트랩 브래킷 (× 1)
- 삼각대 마운트 어댑터 (× 1)

모델명		AI56	AI76
음향 사양	마이크 개수	64	136
	대역폭	0 kHz ~ 96 kHz, 조정 가능 점위 MEMS 샘플링 주파수 : 192 kHz	
	거리	0.3m ~ 150m	
	소리원 디스플레이	최고점	
	음향 이미지 프레임률	25 fps	
	누설률	압력이 6 바일때 0.5m 거리에서 >0.008 l/min 압력이 5 바일때 1m 거리에서 >0.013 l/min	압력이 6 바일때 0.5m 거리에서 >0.0047 l/min 압력이 5 바일때 1m 거리에서 >0.0073 l/min
	다이내믹 레인지	하한 : <-15dB 상한 : >120dB	
	방전 감지	전류 주파수 50 Hz 또는 60 Hz	
	방전 유형	코로나 방전, 부분 방전, 부유 방전, 표면 방전	
사용자 인터페이스	카메라 FOV	50.2° X 35.4°	
	디스플레이	해상도 : 800 X 480, 4.3" LCD 터치 스크린	
	디지털 줌	1.0 배 ~ 8.0 배 연속 줌	
일반 사양	비고	음성 노트 : 최대 60 초 ; 텍스트 노트 : 최대 255개 글자수	
	배터리 작업시간	배터리 3개 (3.5시간)	배터리 3개 (2시간)
	방수 등급	IP54	
	작동 온도 범위	-20 °C ~ +50 °C	
	무게	940 g	1,200 g



모델명	Mini3R(AI76연동)		
열화상해상도	384 × 288 (110,592 pixels)	측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도
시야각(FOV)	26° × 19°	인터페이스	USB-C
온도측정범위	-20 °C ~ +650 °C	정확도	± 2°C 또는 ± 2%
이미지 프레임	25 Hz	무게(배터리 포함)	145g
열민감도	< 35mk (0.035°C)	크기	123.37 × 107.57 × 63.09 mm
최소 초점 거리	30 cm	낙하 시험	1 m
초점 방식	수동 초점		

FB21/FT31/FP21/FP31 소방용 열화상카메라



8가지 색상 팔레트를 통해 다양한 이미지 표시 옵션 제공



Fire Detection

배경 온도가 높은 장면,
특히 구조 화재에서 개방된
화염이 존재하는 경우.



Rescue

교통사고 후 초기 구조활동,
산림지역 수색 등 기온이 낮은
상황에서 사용하는 경우.



Basic

초기 화재 공격 및 구조 작업의 경우
색상은 온도를 나타냄



Black & White

기본 모드와 동일한 온도
표현이지만 그레이 스케일로 표시



Hot Area

핫스팟을 찾는 데 사용
가장 뜨거운 장면의 20%는
빨간색으로 표시.



Cold Area



Building

APPLICATIONS



제품 구성품 (FB21)



- 소방용 열화상 카메라
- 스트랩
- USB 2.0 A to USB Type-C Cable
- 교정 인증서
- 빠른 시작 가이드

FP21 & FP31



- 소방용 열화상 카메라
- USB 케이블
- 접이식 렌야드
- 스트랩
- 교정 인증서
- 빠른 시작 가이드

제품 구성품 (FT31)



- 소방용 열화상 카메라
- 넥 스트랩
- 렌야드, 접이식 렌야드
- Li-ion 배터리 2개
- 2-베이 배터리 충전 거치대 세트
- 전원 공급 장치
- USB 2.0 A-USB Type-C 케이블
- 하드 케이스
- 보정 인증서
- 빠른 시작 가이드

모델명	FB21	FT31	FP21	FP31
열화상해상도	256X192(49,152 pixels)	384 × 288 (110,592 pixels)	256 × 192 (49,152 pixels)	384 × 288 (110,592 pixels)
Super IR	—		촬영된 이미지 라이브 뷰에서	—
시야각(FOV)	37.2° × 50°	54.1° × 40.2°	50° × 37.2°	40° × 29.8°
온도측정범위	-20℃ ~ +550℃	-20℃ ~ +1,200℃	-20℃ ~ +550℃	-20℃ ~ +650℃
이미지 프레임	25 Hz	60 Hz	25 Hz	
열민감도	< 40 mk (0.04℃)	< 30 mk (0.03℃)		
공간분해능	3.3 mrad	2.42 mrad	3.33 mrad	1.79 mrad
최소 초점 거리	30 cm	1 m	30 cm	50 cm
배터리 사용시간	6 시간			4 시간
배터리	충전식 리튬 배터리 (탈착 가능)			
초점 방식	포커스 프리			
디스플레이 크기	3.2" LCD 디스플레이	4.3" LCD 디스플레이	3.2" LCD 디스플레이	
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도			
실화상 카메라	1,600 X 1,200 (2MP)	—		3,264 X 2,448 (8MP)
터치스크린	—			
정확도	± 2℃ 또는 ± 2%			
LED조명	OK	—	OK	
WiFi기능	—	OK		
비디오 녹화(카메라)	—	15 시간(MP4)	26 시간(MP4)	137 시간(MP4)
디지털줌	—	1x, 2x, 4x		
자동 온도 범위	10℃~90℃:10분 / -10℃~115℃:2분	-20℃~85℃/150℃:15분 /260℃:5분	85℃:30분/150℃:10분 /260℃:5분	-20℃~85℃/150℃:15분 /260℃:5분
최고/최저 자동추적	—			
레이저 포인트	—			OK
컬러알람	Above alarm	—		
소리알람	—			
음성/문자 주석 첨부	—			
저장매체	내장 16G 플래쉬 메모리		내장 4G 플래쉬 메모리	내장 128G 플래쉬 메모리
실시간동영상온도분석	—			
무게(배터리 포함)	380g	1,022g	398g	420g
크기	221.7 × 73.5 × 123.8 mm	132.7 × 276.3 × 114.6 mm	132.7 × 276.3 × 114.6 mm	
낙하시험/방수등급	2m / IP65	2m / IP67		
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer			
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)			

포커스 프리 박스 카메라

- 열화상 이미지 최고 온도 측정 알람
- 열화상 프레임 속도: 50fps
- 측정 온도 범위 -20℃ ~ 650℃
- 사용자 정의 규칙 유형 3가지 측정
- 네트워크 또는 USB를 통한 데이터 실시간 수집



모델명		QF310	QF610
열화상 모듈	이미지 센서	바나독 산화물 냉각되지 않은 초점면 배열	
	해상도	384 × 288 (110,592 pixels)	640 × 512 (327,680 pixels)
	스펙트럼 범위	12 μm	
	열 감도	< 30 mK (25 °C, F# = 1.0)	
	초점 거리	3mm, 4mm, 8mm, 10mm, 18mm	5mm, 10mm, 18mm
	스펙트럼 범위	8 μm ~ 14 μm	
	IFOV	3mm: 4.00mrad, 4mm: 3.00mrad, 8mm: 1.50mrad, 10mm: 1.20mrad, 18mm: 0.67mrad	5mm: 2.40mrad, 10mm: 1.20mrad, 18mm: 0.67mrad
	시야각	3mm: 90.0°x65.0°, 4mm: 60.4°x44.9°, 8mm: 34.0°x26.0°, 10mm: 25.8°x19.5°, 18mm: 13.7°x10.4°	5mm : 90.0°x70.1°, 10mm: 45.2°x36.1°, 18mm: 24.2°x19.4°
	최소 초점 거리	3mm: 0.15m, 4mm: 0.25m, 8mm: 0.80m, 10mm: 1.30m, 18mm: 5.00m (최소 초점 거리 조절가능)	5mm: 0.35m, 10mm: 1.30m, 18mm: 4.00m (최소 초점 거리 조절가능)
비디오 및 이미지	메인 프레임	50fps(384 × 288)	50fps(640 × 512)
	디지털 줌	×2, ×4, ×8	
	방사선 촬영	OK	
측정 및 분석	측정 온도 범위	-20℃ ~ +150℃, 0℃ ~ +650 °C	
	온도 정확도	최대 (± 2℃, ± 2%)	
	측정 프리셋	실시간 핫스팟, 콜드스팟	
인터페이스	알람 입력	알람 입력 (0~3.3 VDC)	
	알람 출력	내장 릴레이(최대 DC 60V 1.3)	
	아날로그 출력	CVBS 출력	
	통신 인터페이스	RJ45 10M/100M/1000M 자동 감지 이더넷 인터페이스 RS-485 인터페이스 (Modbus 지원)	
일반	전원	12 V DC, Max. 3.2 W	12V DC, Max. 3.5 W
	보호 등급	IP40	
	치수	3mm: 67.5×44.2×44.2mm, 4mm: 71.8×44.2×44.2mm, 8mm: 79.8×44.2×44.2mm, 10mm: 69.8×44.2×44.2mm, 18mm: 69.8×44.2×44.2mm	5mm: 79.6×44.2×44.2mm, 10mm: 71.8×44.2×44.2mm, 18mm: 69.8×44.2×44.2mm

R&D 박스 카메라

실시간 고정밀도 객체 온도 측정을 위한 소형카메라
저전력 소비 및 간편한 통합 솔루션

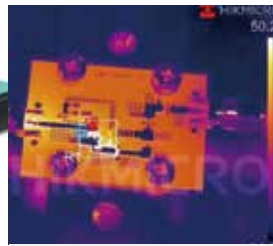


듀얼 뷰 렌즈, 하나의 장비로 두 가지 기능 구현

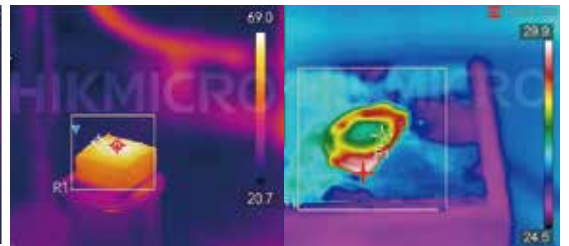


Normal Mode

Macro Mode



반도체 연구 및 개발



소재 성능 모니터링

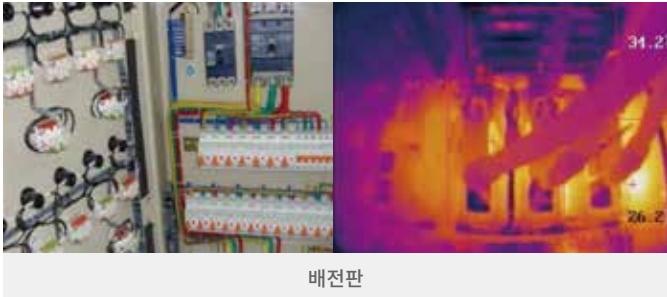
모델 번호		HM-TD2C68E-25/Q
열화상 모듈	이미지 센서	반도체 산화바나듐 비냉각 초점면 배열
	해상도	640 × 512 (327,680 pixels)
	스펙트럼 범위	8 μm ~14 μm
	열 감도	< 35 mK (25 °C, F# = 1.0)
	초점 거리	25 mm
	초점 모드	비열화
	순간 시야각	0.48 mrad
	시야각	15cm: 17.5°(H) × 14°(V) × 22.3°(D), 4.3cm: 17.9°(H) × 14.3°(V) × 23.0°(D)
	이미지 주파수	50 Hz
	최소 초점 거리	0.15 m
	스팟 사이즈	35μm
측정 및 분석	측정 온도 범위	-20°C ~ +150°C, 0°C ~ +650 °C
	온도 정확도	-20°C ~ +150°C : ±2°C; -20°C ~ +100°C : ±(측정값의 2%, 2°C) 100°C ~ +150°C : ±(측정값의 2%, 2°C) 0°C ~ +650°C : ±(측정값의 2%, 2°C)
	측정 프리셋	실시간 핫스팟, 쿨드스팟
네트워크	통신 프로토콜	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
인터페이스	알람 입력	알람 입력 (0~3.3 VDC)
	알람 출력	알람 출력; NC, 레벨 출력
	아날로그 출력	CVBS 출력
	통신 인터페이스	RJ45 10M/100M/1000M 자동 감지 이더넷 인터페이스, RS-485 인터페이스 (Modbus 지원)
일반	전원	10~30 VDC, 최대 3 W
	보호 등급	IP40
	치수	138.4 mm × 79 mm × 80 mm

듀얼 스펙트럼 큐브 열화상 카메라

- 열화상 해상도 256 x 192 픽셀
실화상 해상도 2688 x 1520 픽셀
- 스팟 , 라인 , 영역 등 측정 설정 지원
- 간편한 설치를 위한 자석 보드 디자인
- 알람 입력 및 출력 가능



적용 사례

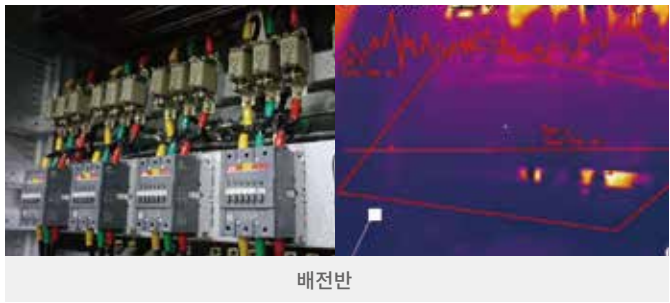


모델명		HM-TD3028T-2/Q	HM-TD3028T-3/Q
열화상 모듈	이미지 센서	산화바나듐(VOx) 비냉각식 초점면 배열	
	해상도	256 × 192 (49,152 pixels)	
	스펙트럼 범위	8 μm ~ 14 μm	
	열감도(NETD)	<40 mK (@25 ° C, F# = 1.1)	
	렌즈	2.1 mm	3.6 mm
	초점 방식	포커스 프리	
	순간 시야각(IFOV)	5.71 mrad	3.33 mrad
	시야각(FOV)	90° × 64.2°	50° × 37.2°
	최소 초점 거리	0.1 m	0.3 m
실화상 카메라	해상도	2,688 × 1,520 (4,085,760 pixels)	
측정 및 분석	온도 측정 범위	20 ° C ~ 150 ° C, 0 ° C ~ 550 ° C	
	정확도	Max (± 2 ° C, ± 2%)	
	측정 도구	실시간 최고온도 및 최저온도 디스플레이 3가지 온도 측정 유형, 21가지 규칙 유형 (최대 사용자 관심 포인트 10개, 영역 10개, 라인 1개 설정 가능)	
인터페이스	통신 인터페이스	RJ45 Ethernet port RS-485 interface	
기타	어댑터	10-30 VDC, 최대 5 W	
	보호등급	IP67	
	사이즈	56 mm × 38.9 mm × 111.2 mm	

싱글 스펙트럼 큐브 열화상 카메라

- 160 x 120 픽셀의 고감도 센서
- 스팟, 라인 및 영역 측정 설정 지원
- 최대 90° 의 넓은 시야각
- 가볍고 콤팩트한 디자인
간편한 설치를 위한 자석 보드 디자인

적용 사례



모델명		HM-TD3117T-2/Q
열화상 모듈	이미지 센서	산화바나듐(VOx) 비냉각식 초점면 배열
	해상도	160 × 120 (19,200 pixels)
	스펙트럼 범위	8 μm ~ 14 μm
	열감도(NETD)	<40 mK (@25 ° C, F# = 1.1)
	렌즈	1.9 mm
	초점 방식	포커스 프리
	순간 시야각(IFOV)	8.95 mrad
	시야각(FOV)	90° × 65.3°
	이미지 프레임	25 Hz
	최소 초점 거리	0.1 m
측정 및 분석	온도 측정 범위	-20 ° C ~ + 150 ° C, 0 ° C ~ 550 ° C
	정확도	Max (± 2 ° C, ± 2%)
인터페이스	통신 인터페이스	RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet interface RS-485 interface (Modbus available)
기타	어댑터	12 VDC 최대 2 W
	보호등급	IP67
	사이즈	102 mm × 51.1 mm × 27.5 mm

HFR R&D 박스 카메라

- 640 x 512 픽셀의 고감도 센서
- 열화상 프레임 속도
384×288 100 fps, 640×512 50 fps
- 지원 미러링, 디지털 줌(2배, 4배, 8배)



모델명		QD610
열화상 모듈	이미지 센서	바나뎀 산화물 냉각되지 않은 초점면 배열
	해상도	640 × 512 (327,680 pixels)
	스펙트럼 범위	17 μm
	열 감도	< 35 mK (25 °C, F# = 1.0)
	초점 거리	7mm, 15mm
	초점 모드	7mm: 열처리됨, 15mm: 세미 오토 & 매뉴얼
	순간 시야각	7 mm: 2.4 mrad, 15 mm: 1.1 mrad
	시야각	7mm: 640×512: 90.4°×75°, 384×288: 55.8°×42.1° 15mm: 640×512: 45°×36.1°, 384×288: 26.8°×20.3°
	최소 초점 거리	7mm: 0.5m, 15 mm: 0.15 m
비디오 및 이미지	메인 프레임	50fps (640×512), 100fps (384×288)
	디지털 줌	×2, ×4, ×8
	방사선 촬영	OK
측정 및 분석	측정 온도 범위	7mm: 범위 -20°C ~ + 650°C, 15mm: 범위 -20°C~2000°C
	온도 정확도	7mm: 범위 -20~100°C:±1°C, 100~150°C:±1%, 0~100°C:±2°C, 100~650°C:±2% 15mm: -20~100°C:±1°C, 100~150°C:±1%, 0~100°C:±2°C, 100~650°C:±2%, 300~2000°C:±2%
	측정 프리셋	실시간 핫스팟, 콜드스팟
네트워크	통신 프로토콜	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
인터페이스	알람 입력	알람 입력 (0~3.3 VDC)
	알람 출력	알람 출력; NC, 외부 릴레이 필요
	아날로그 출력	CVBS 출력
	통신 인터페이스	RJ45 10M/100M/1000M 자동 감지 이더넷 인터페이스 RS-485 인터페이스 (Modbus 지원)
일반	전원	12-24VDC, 최대 6.4 W
	보호 등급	IP42
	치수	7mm: 약 342g, 103.5mm × 50mm × 50 mm 15 mm: 약 910g, 121.7mm × 74mm × 72mm

고해상도 R&D 박스 카메라

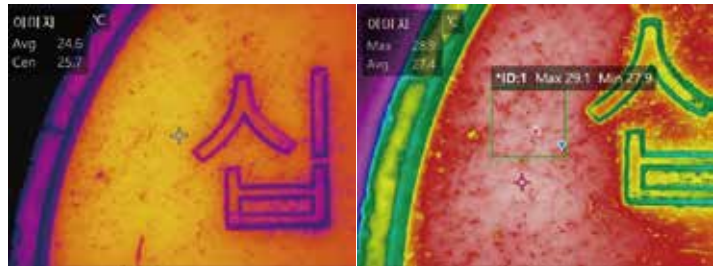
- 1280 x 1024 픽셀의 초고감도 센서
- 열화상 프레임 속도 50fps
- 지원 미러링, 디지털 줌(2배, 4배, 8배)



모델명		QD1210
열화상 모듈	이미지 센서	바나둠 산화물 냉각되지 않은 초점면 배열
	해상도	1280 × 1024 (1,310,720 pixels)
	스펙트럼 범위	12 μm
	열 감도	< 35 mK (25 °C, F# = 1.0)
	초점 거리	15mm
	초점 모드	열처리됨
	순간 시야각	0.8 mrad
	시야각	60.1°(H)x47.5°(V)
	최소 초점 거리	7mm: 0.5m, 15 mm: 0.15 m
비디오 및 이미지	메인 프레임	50fps(1280×1024)
	디지털 줌	×2, ×4, ×8
	방사선 촬영	OK
측정 및 분석	측정 온도 범위	-20°C~150°C, 0°C~650 °C
	온도 정확도	-20~100°C:±1°C, 100~150°C:±1% 0~100°C:±2°C, 100~650°C:±2%
	측정 프리셋	실시간 핫스팟, 콜드스팟
네트워크	통신 프로토콜	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
인터페이스	알람 입력	알람 입력 (0~3.3 VDC)
	알람 출력	알람 출력; NC, 외부 릴레이 필요
	아날로그 출력	CVBS 출력
	통신 인터페이스	RJ45 10M/100M/1000M 자동 감지 이더넷 인터페이스 RS-485 인터페이스 (Modbus 지원)
일반	전원	10-30VDC, 최대 5.5 W
	보호 등급	IP42
	치수	약 625g, 115mm × 55mm × 55mm

Compacted Microscopic system

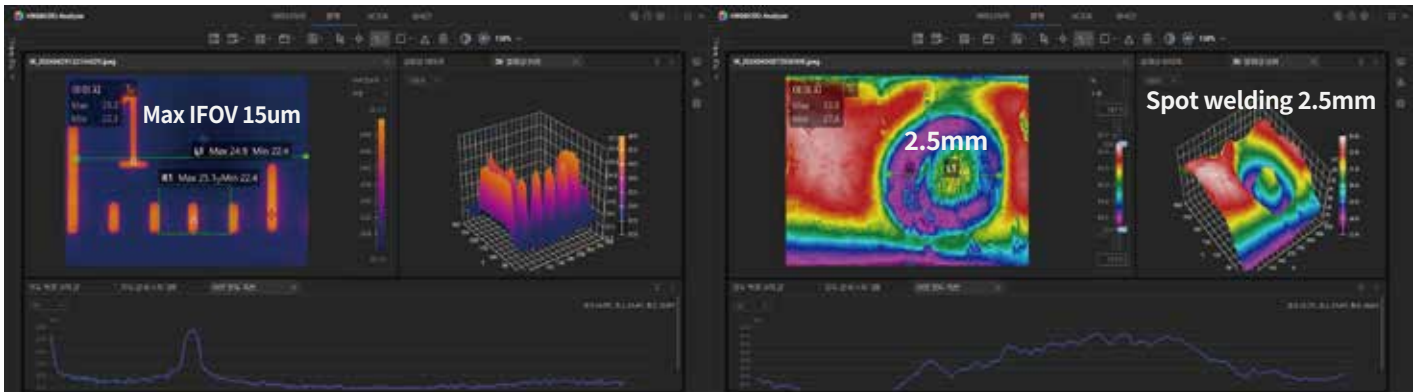
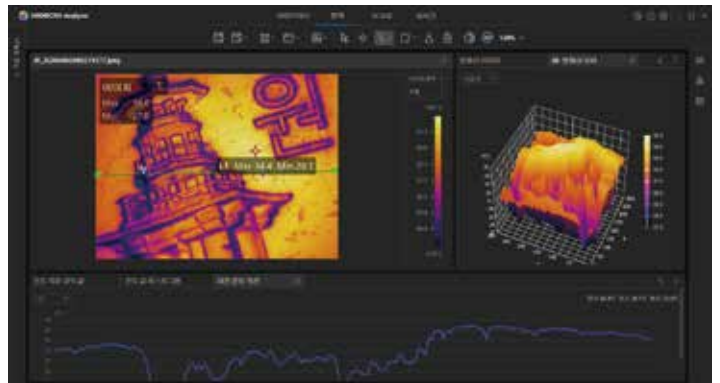
현미경 열화상카메라/연구분석용 열화상카메라



Compacted Microscopic system 시야

Working distance : 40mm
IFOV : 24um

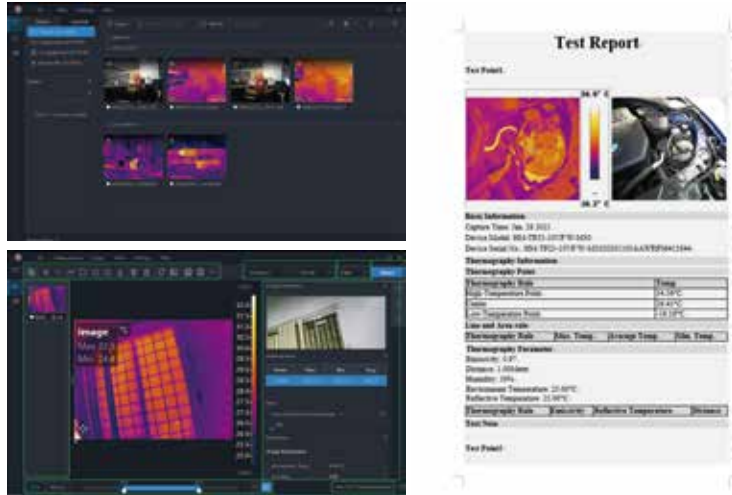
Working distance : 25mm
IFOV : 15um



모델명	Compact Microscopic system
열화상해상도	384 × 288 (110,592 pixels), 640 × 512 (327,680 pixels)
온도측정범위	-20℃ ~ +150℃, 0℃ ~ +650℃ (± 2℃, ± 2%)
프레임	50 fps
열민감도	< 30mk (0.03℃)
마이크로렌즈	IFOV 15um / WD 25mm, IFOV 24um / WD 40mm
구성품	열화상카메라 본체 및 렌즈, 열화상카메라 거치 스탠드, 연구용 소프트웨어
소프트웨어	HIKMICRO analyzer

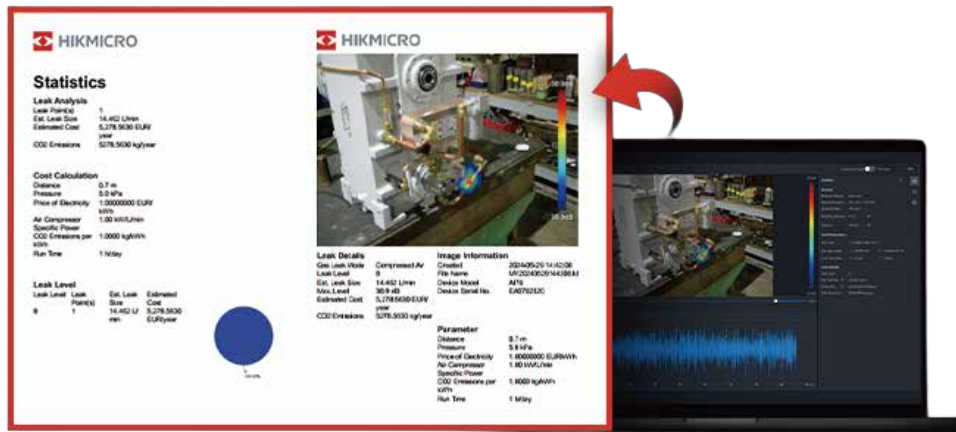
HIKMICRO Analyzer

효율적인 열화상 이미지 분석 및 보고서 출력 기능



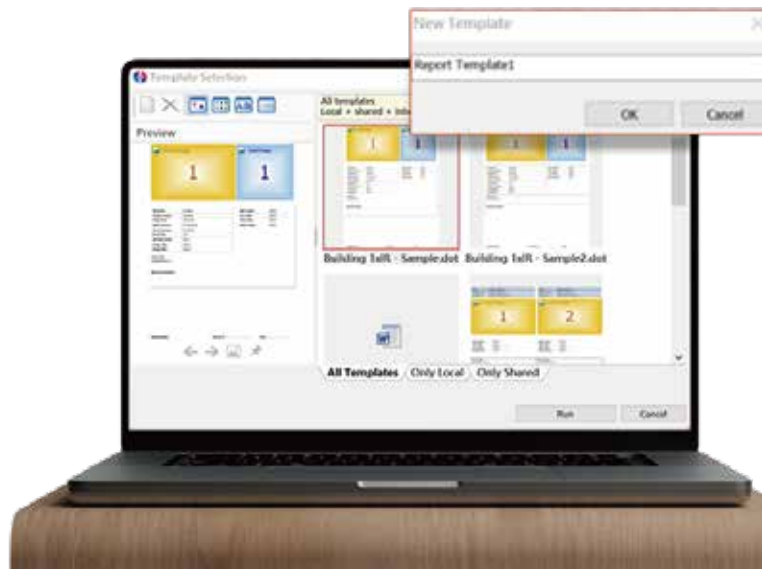
HIKMICRO Analyzer Acoustic

음향 이미징 카메라를 위해 설계된 소프트웨어



HIKMICRO Reporter

맞춤형 보고서 템플릿을 제공하는 보고서 소프트웨어



HIKMICRO Viewer

무선 연결 분석 및 보고서 생성

HIKMICRO Viewer 앱을 사용하여 실시간으로 이미지를 저장 및 보고서를 생성할 수 있습니다.



직무고시 보고서

무료로 제공되는 직무고시용 보고서

하이크마이크로 소프트웨어를 사용하여 간편 보고서 작성 및 출력

직무고시 열화상정보 측정기록표(본기 정기 열화)

측정자 : 홍인환사 (아이클리어 (사명)) 2024년 05월 01일

측정대상	공정배관	사용전압	220V	측정조건	정상 온도 환경
------	------	------	------	------	----------

1. 분할기준(대형 배관)

분할요소	정 상	요주의	대 상	비 고
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	

※ 온도차는 최고치와 최저치에 차이점

2. 부위별 측정온도

측정부위	Point 1	Point 2	Point 3	온도차
온도측정	31.5°C	34.9°C	36.1°C	4.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

측정부위	측정부위 온도분포

4. 총합리전

정상입니다.



E Series

휴대용 열화상카메라

열화상/퓨전/실화상



ECO Series

휴대용 열화상카메라

열화상/퓨전/실화상



MINI Series

스마트폰용 열화상카메라

컴팩트한 미니 사이즈
배터리 프리/고온 알람

모델명	E01	E02	ECO-V	MINI2 V2	MINI2 PLUS V2	MINI-X
열화상해상도	96 × 96 (9,216 pixels)			256 × 192 (49,152 pixels)		
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상			촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상		
시야각(FOV)	50°×50°			50° × 37.2°	25° × 18.8°	37.2° × 50°
온도측정범위	- 20 °C ~ + 400 °C		- 20 °C ~ + 550 °C	- 20 °C ~ + 400 °C		- 20 °C ~ + 550 °C
이미지 프레임	20 Hz		25 Hz	25 Hz		
열민감도	0.05 °C			0.04 °C		
공간분해능	8.89 mrad			—		
최소 초점 거리	10 cm			20 cm	10 cm	5 cm
매크로 렌즈(접사)	—			—		
배터리 사용시간	8시간			스마트폰에서 공급		약 4시간
초점 방식	포커스 프리			포커스 프리	수동 초점	수동 초점
디스플레이 크기	2.4" LCD 디스플레이			—		
측정도구	중앙 / 최고 온도 / 최저 온도			중앙 스팟/최고 온도/최저 온도/사용자 지정(스팟3개/선형1개/사각형3개)		
배터리	내장형 리튬이온 배터리			스마트폰에서 공급		충전식 리튬 이온 배터리
실화상 카메라	-	640 × 480 (0.3MP)		—		640 × 480 (0.3 MP)
터치스크린	—			OK		—
정확도	±2°C 또는 ±2%			± 2°C 또는 ± 2%		
LED조명	—			—		
WiFi기능	—			—		OK
Super Scene	누수 / 단열 감지			—		
비디오 녹화(카메라)	10시간 30분(MP4)			MP4		
디지털줌	—			—		
레이저포인트	OK			—		
최고/최저 자동추적	OK			OK		
컬러알람	OK			—		
소리알람	—			고온 알람		
음성/문자 주석 첨부	—			—		
저장매체	내장 4G 플래쉬 메모리			스마트폰 이미지 저장		
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능			PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능		
무게(배터리 포함)	290g			20g	24g	158g
크기	196 × 117 × 59 mm			42 × 22.5 × 11.2 mm	26.6 × 26.6 × 25 mm	155.45 × 38.89 × 32.15mm
낙하시험/방수방진	2 m / IP54			1 m / IP40		1 m / IP54
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W			HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W		
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)			한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)		



POCKET Series

포켓형 열화상카메라

1~4배 디지털줌
비디오 녹화/디지털 줌



B Series

휴대용 열화상카메라

매크로 렌즈/LED조명 탑재
고온 알람 경보/배터리 6시간 사용

모델명	POCKET 2	B11S	B20S
열화상해상도	256 × 192 (49,152 pixels)	192 × 144 (27,648 pixels)	256 × 192 (49,152 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상	
시야각(FOV)	50° × 37.2°	27.8° × 37.2°	37.2° × 50°
온도측정범위	-20 °C ~ +400 °C	-20 °C ~ +550 °C	
이미지 프레임	25 Hz	25 Hz	
열민감도	0.04 °C	0.04 °C	
공간분해능	3.43 mrad	3.3 mrad	
최소 초점 거리	30 cm	30 cm	
매크로 렌즈(접사)	100 um 매크로 기능	100 um 매크로 기능	
배터리 사용시간	4 시간	6 시간	
초점 방식	포커스 프리	포커스 프리	
디스플레이 크기	3.5" LCD 터치 디스플레이	480 × 640, 3.2" LCD 디스플레이	
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정:3개 스팟	
배터리	내장형 리튬이온 배터리	내장형 리튬이온 배터리	
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)	1,600 × 1,200 (2MP)	
터치스크린	OK	—	
정확도	± 2°C 또는 ± 2%	± 2°C 또는 ± 2%	
LED조명	OK	OK	
WiFi기능	OK	OK	
SuperScene	누수/단열 감지	누수 / 단열 감지	
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video	114시간 (MP4)	
디지털줌	1~4배	—	
레이저포인트	—	—	
최고/최저 자동추적	OK	OK	
컬러알람	—	OK	
소리알람	OK	OK (플래쉬 알람 OK)	
음성/문자 주석 첨부	문자 주석	—	
저장매체	내장 64G 플래쉬 메모리	내장 64G 플래쉬 메모리	
동영상 온도 분석기능	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능	
무게(배터리 포함)	218g	380g	
크기	138.5 × 85.2 × 23.6 mm	221.7 × 73.5 × 123.8 mm	
낙하시험/방수방진	2 m / IP54	2 m / IP54	
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W	
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)	



M Series 전문가용 열화상카메라

음성 및 텍스트 주석/컬러알람가능
교환식 배터리/터치 스크린

모델명	M11	M11W	M20	M20W	M31	M31T	M60
열화상해상도	192 × 144 (27,648 pixels)		256 × 192 (49,152 pixels)		384×288(110,592pixels)		640×480(307,200pixels)
Super IR	촬영된 이미지 및 라이브 뷰에서 이미지 향상				촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상		
시야각(FOV)	18.8° × 14.1°	37.2° × 27.8°	25° × 18.8°	50° × 37.2°	41.1° × 30.5°		41.9° × 33.3°
온도측정범위	- 20 °C ~ + 650 °C					+ 5 °C ~ + 40 °C	- 20 °C ~ + 650 °C
이미지 프레임	25 Hz				30 Hz		
열민감도	0.04 °C				0.035 °C		
공간분해능	1.74 mrad	3.33 mrad	1.74 mrad	3.33 mrad	1.87 mrad		1.13 mrad
최소 초점 거리	10 cm	30 cm	10 cm	30 cm	10 cm		30 cm
매크로 렌즈(접사)	OK						
배터리 사용시간	6 시간				4 시간		
초점 방식	수동 초점	포커스 프리	수동 초점	포커스 프리	수동 초점		
디스플레이 크기	3.5" LCD 터치 디스플레이						
측정도구	중앙 스팟 / 최고 온도 / 최저 온도 / 사용자 지정						
배터리	충전식 리튬이온 배터리 (탈착 가능)						
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)						
터치스크린	OK						
정확도	± 2°C 또는 ± 2%					± 0.5°C	± 2°C 또는 ± 2%
LED조명	OK						
WiFi기능	OK						
SuperScene +	—				OK	—	OK
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video						
디지털줌	1~8 배						
레이저포인트	OK						
최고/최저 자동추적	OK						
컬러알람	OK						
소리알람	OK						
음성/문자 주석 첨부	OK						
저장매체	32G 마이크로 SD카드 제공				64G 마이크로 SD카드 제공		
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능						
무게(배터리 포함)	660g				720g		686g
크기	244 × 100 × 104 mm						
낙하시험/방수등급	2 m / IP54						
온도분석 프로그램	HIKMICRO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W						
A/S	한국에 A/S센터 상주(무상 기간 3년)						



G Series

고성능 열화상카메라

초고해상도 / 다양한 초점 모드 설정
다양한 옵션 렌즈 / GPS레이저 거리측정기

모델명	G31	G41	G41H	G61	G61H
열화상해상도	384 × 288 (110,592 pixels)		480 × 360 (172,800 pixels)		640 × 480 (307,200 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상				
시야각(FOV)	25° 기본 렌즈(탈부착 X):25°X19°	18.7°렌즈 기본 장착(탈부착 X):18.7°X14°		25°렌즈 기본 장착(탈부착 X):25°X19°	
옵션 렌즈	50°X37.4°(광각)/12°X9°(2배 망원)/7°X5.2°(3배 망원)	35.4°X26.2°(광각)/9.3°X7°(2배 망원)/5.7°X4.3°(3배 망원)		48.2°X30°(광각)/12.5°X10°(2배 망원)/7.6°X5.7°(3배 망원)	
2000°C 측정 방법		G41H 장비의 기본렌즈 위에 링 장착 (G41H옵션 렌즈 사용시 2,000°C 온도 측정 불가능)		G61H 장비의 기본렌즈 위에 링 장착 (G61H옵션 렌즈 사용시 2,000°C 온도 측정 불가능)	
온도측정범위	- 20°C ~ + 650°C		- 20°C ~ + 2,000°C		- 20°C ~ + 650°C - 20°C ~ + 2,000°C
이미지 프레임	50 Hz				
열민감도	< 35mk (0.035°C)				
공간분해능	1.13 mrad	0.68 mrad			
최소 초점 거리	10 cm	25 cm			
매크로 렌즈(접사)	—				
측정 도구	중앙 스팟/핫 스팟/쿨드 스팟/ 사용자 지정:스팟 10개,선 1개 , 직사각형 5개 , 원 5개				
배터리 사용시간	4시간(교체 및 충전식 리튬이온 배터리)				
초점 방식	연속 자동 초점 / 자동 초점 / 수동 초점 / 레이저 연동 초점 / 터치 자동 초점				
디스플레이 크기	4.3" LCD 터치 디스플레이				
실화상 카메라	3,264 × 2,448(8MP)				
배터리 사용시간	충전식 리튬이온 배터리(탈착가능)				
터치스크린	OK				
정확도	정확도 : ±2°C or±2%(특정 온도 범위 구간 ±1°C or±1%)				
LED 조명	OK				
WiFi기능	OK				
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video				
디지털 줌	1~8배				
레이저 포인트	OK				
레이저 거리 측정	실내 : 50 m / 실외 : 10 m				
최고/최저 자동추적	OK				
컬러 알람	OK				
소리 알람	OK				
음성/문자 주석	OK(음성 60초/문자 200자)				
저장 매체	착탈식 64GB 마이크로 SD카드(60,000장 저장)				
낙하시험/방수등급	2m / IP54				
자동 방향	OK				
GPS	OK				
저장매체	탈착식 64GB 마이크로 SD카드				
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능				
배터리 사용시간	4시간 (교체 및 충전식 리튬이온 배터리)/배터리 3개 기본 제공				
온도 분석 프로그램	HIKMICO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W				
무게(배터리 포함)	1,058g				
크기	285.2 × 120.6 × 125.8 mm				
A/S	한국 A/S센터 상주(무상 기간 3년)				



SP Series 고성능 산업용 열화상카메라

렌즈(180도) 및 스크린(90도) 회전
다양한 옵션 렌즈 / GPS 및 나침반 지원
태양 및 반사 최소화

모델명	SP40	SP40H	SP60	SP60H	SP100H	SP120H
열화상해상도	480 × 360 (172,800 pixels)		640 × 480 (307,200 pixels)		1040 × 832 (865,280 pixels)	1280 × 1024 (1,310,720 pixels)
Super IR	촬영된 이미지 HIKMICRO Analyzer에서 이미지 향상					
시야각(FOV)	L6:6°×4.5° / L9:9°×6.8° / L19:18.7°×14° / L37:37.3°×27.8°		L8:8°×6° / L12:12°×9° / L25:24.8°×18.7° / L50:50°×37.3°		L8:7.9°×6.3° / L12:12°×9.6° / L25:25°×20° / L50:50°×40°	
온도측정범위	- 20℃ ~ + 650℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	- 20℃ ~ + 650℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	- 40℃ ~ + 2,200℃	
이미지 프레임	30 Hz					
열민감도	< 30mk (0.03 ℃)				< 20mk (0.02 ℃)	
공간분해능	기본 렌즈 기준 0.66 mrad				기본 렌즈 기준 0.42 mrad	기본 렌즈 기준 0.34 mrad
최소 초점 거리	15 cm				30 cm	
매크로 렌즈(접사)	20 um / 50 um 매크로 렌즈					
측정 도구	중앙 스팟, 핫 스팟, 쿨드 스팟, 사용자 지정:델타 T,스팟 10개, 선 1개, 직사각형 5개, 원 5개					
배터리 사용시간	4시간(교체 및 충전식 리튬이온 배터리)					
초점 방식	연속 자동 초점/원샷 자동 초점/레이저 연동 초점/터치 자동 초점/수동					
디스플레이 크기	5" LCD 터치 디스플레이				5.1" LCD 터치 디스플레이	
실화상 카메라	3,264 × 2,448 (8MP)				4,208 × 3,120 (13MP)	
배터리 사용시간	4 시간, 충전식 리튬이온 배터리(탈착가능)					
터치스크린	OK					
정확도	정확도 : ±2℃ or ±2%(특정 온도 범위 구간 ±1℃ or ±1%)					
LED 조명	OK					
WiFi기능	OK					
Super Scene +	Electric Pannel(3상 자동 측정)/PCB검사					
비디오 녹화(카메라)	MP4 / Radiometric video					
디지털 줌	1~12배					
레이저 포인트	OK					
레이저 거리 측정	실내 : 50 m / 실외 : 10 m					
최고/최저 자동추적	OK					
컬러 알람	OK					
소리 알람	OK					
음성/문자 주석	OK(음성 60초/문자 200자)					
저장 매체	착탈식 128GB 마이크로 SD카드(120,000장 저장)					
뷰파인더	X		OK			
낙하시험/방수등급	1m / IP54					
자동 방향	OK					
GPS	OK					
실시간동영상온도분석	PC와 연결하여 실시간 동영상 온도 분석 가능					
온도 분석 프로그램	HIKMICO Analyzer / 직무고시 양식 보고서 S/W					
무게(배터리 포함)	1,451g		1,481g		1,700g	
크기	210.1 × 141.3 × 87.8 mm					
A/S	한국 A/S센터 상주(무상 기간 3년)					



제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 위 이미지는 설명 목적으로만 활용될 수 있습니다. ©2026