

스마트폰 호환용 고해상도 열화상 카메라

Therm-App™

제품의 특징

Therm-App™는 안드로이드 스마트폰을 장거리, 야간투시, 고해상도가 특징인 강력한 열화상 이미지 카메라로 변환 시킵니다.

이 장치는 당신의 안드로이드 스마트폰에 간단하게 장착됩니다. Therm-App™는 스마트폰과 연결되어 열화상 이미지를 공유하고 강력한 야간 투시장치가 되며 보안, 안전, 농장, 인명구조, 야생동물 관찰 분야에서 사용할 수 있습니다. 또한 동물병원, 건설현장, 대기관리, 전기, 유지보수, 건강관리 분야와 같이 열화상 이미지가 사용되는 곳에 적용할 수 있습니다.



- **사용하기 쉽습니다 :** 설치가 필요 없고, 사전에 기술을 습득하지 않아도 됩니다. Therm-App™을 USB 케이블로 안드로이드 폰에 연결하게 되면 적외선 세계를 탐험할 준비가 되었습니다.
- **뛰어난 이미지 품질 :** Therm-App™는 384 X 288 픽셀의 해상도를 제공합니다. 110,592 화소의 열화상 이미지를 당신의 스마트폰 화면에 보여줍니다. 전문성을 제공하고 재미를 더합니다.
- **멀티플 이미지 모드 :** Therm-App™는 전문가의 요구사항에 맞게 장거리 열 영상(야간 투시와 약천후에서 사용되는 강화모드) 뿐만 아니라 높은 해상도 열화상 이미지(컬러 온도 맵핑)를 제공합니다.
- **기록과 공유 :** 녹화된 열화상 이미지와 비디오를 스마트폰에 저장하고 SNS를 이용해 다른 사람과 공유할 수 있습니다.
- **모듈 :** Therm-App™는 모듈형 디자인으로, 사용자가 원하는 사양을 악세사리를 이용하여 실현할 수 있습니다. 예를 들어, 교체용 렌즈의 경우 장거리(19mm로 교체해서)용 렌즈를 통해서 원거리의 목표물을 효과적으로 감지하거나, 6.8mm렌즈를 사용해서 광대역을 탐색할 수도 있습니다. Therm-App™는 표준 커넥터를 사용하는 악세사리로 다양하게 적용할 수 있습니다
- **낮은 전력사용 :** 0.5W 보다 낮은 소비전력을 사용합니다. 사용자는 스마트폰의 전원을 통해 Therm-App™에 전원을 공급합니다. 다른 외부 전원은 필요 없습니다.
- **하나의 장치, 멀티형 폰 :** 범용 커넥터를 통해 Therm-App™는 대부분의 스마트폰에서 완벽하게 적용 가능합니다. 더욱이 하나의 장비로 여러 사람이 사용할 수 있어 비용절감 뿐만 아니라 편의성도 제공합니다. 스마트폰이 업그레이드 될 때, 장치의 성능도 그에 따라 증가합니다.
- **더 많은 것을 볼 수 있습니다. :** Therm-App™의 커뮤니티가 커지면 혁신적인 사용이 많아질 것입니다. Therm-App™의 개발그룹은 장치에 적용가능한 더 많은 어플리케이션을 개발할 것입니다. Therm-App™스토어를 항상 주시해 주세요. 새로운 어플리케이션을 찾으실 수 있습니다.

지금, Therm-App™를 사용하는 당신만의 방법을 찾으세요.

적용 분야



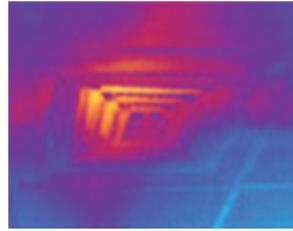
보안, 안전

야간투시와 악천후투시를 통해 잠재적인 위협을 식별하여 안전을 개선하는 경관이나 경비요원들의 장비로 사용됩니다.



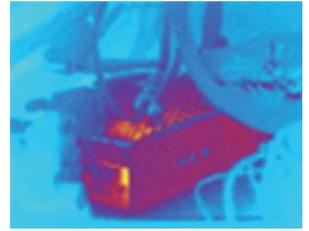
응급, 인명구조

물, 해변가, 산악 또는 다른 어떤 환경에서도 사람을 추적할 수 있습니다.



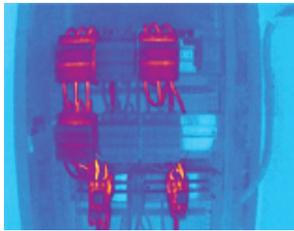
건설 및 공기조절

건설 결함과 습도를 파악하고, 파이프 균열을 찾아 에너지 소모를 줄여 유지 비용을 절감합니다.



전기확인과 유지보수

전기적 고장의 사전 진단하기 위한 과열 요소를 측정하고 모니터합니다.



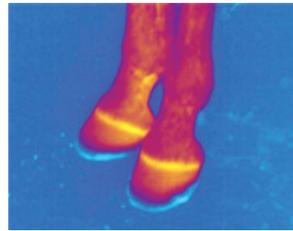
산업분야

제품의 결함이나 불량을 사전에 감지하여 선제적 유지보수를 실행할 수 있습니다.



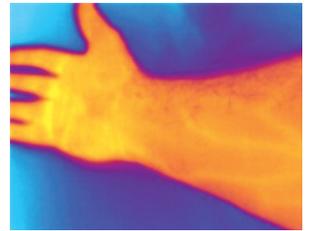
야생 관찰

원거리에서 동물들을 추적하고 관찰할 수 있습니다.



가축농장

스트레스를 진단하고, 어두운 곳에서 가축의 트라우마, 부상을 찾을 수 있습니다. 그리고 농장 주변에서 위험을 식별할 수 있습니다.



건강관리

비외과적인 방법으로 염증과 통증의 원인을 거리를 두고 감지하고 고열의 승객들을 격리할 수 있습니다.

Specification

일반사양	
해상도	384 x 288 픽셀 (>110k 픽셀)
스펙트럼	LWIR 7.5 ~ 14um
렌즈 옵션과 시야각 (FOV)	6.8mm 렌즈, 19mm 렌즈
프레임률	8.7Hz
무게	138g (19mm 렌즈장착시)
크기	55 x 65 x 40mm (2.16 x 2.55 x 1.57 in)
작동온도	-10°C ~ +50°C (-4°F ~ +122°F)
공급전원	5V 이상 USB케이블
소비전력	0.5W 이하
인증	CE, FCC
장비부착	스마트폰용 클립타입 (5-10cm 스파)
휴대폰플랫폼지원	USB OTG (On The Go) 호환장치
스마트폰운영소프트웨어 적합성	Android 4.1 이상
녹화외공유	Therm-App™ 스마트폰 어플과 공유가능한 어플

이미징 모드	
열화상	색 온도 맵핑 : 5°C ~ 90°C (가능한 색상: 레인보우, 아이언, 그레이스케일)
강화된 영상	고해상도 열화상 이미지(그레이스케일 주간/야간) / NETD <0.07°C