



# FLIR ONE™

## 안드로이드(Android) 및 iOS 기기용

FLIR ONE™은 소형화된 열화상 이미징 장치로서 눈에 보이지 않는 열 에너지를 감지하여 미세한 온도 차이를 눈으로 확인, 측정 할 수 있도록 해주는 첨단 장치입니다. 안드로이드 및 iOS 기기용으로 제공하고 있으며, micro-USB(안드로이드) 또는 라이트닝(lightning) 커넥터(iOS)를 통해 스마트폰과 태블릿에 연결하여 열화상을 볼 수 있습니다. FLIR의 최소형 열화상 카메라 모듈인 Lepton 코어를 사용하는 FLIR ONE은 예를 들어, 주택과 건물에서 손실되고 있는 에너지 탐지, 밤 중에 잃어버린 애완동물 찾기, 깜깜한 밤중에 주위를 살펴볼 필요가 있을 때, 스마트폰 등 휴대용 이동기기에 부착하여 사용할 수 있습니다. 또한 이 장치에는 실화상 CMOS 카메라가 내장되어 FLIR의 특허 MSX® 기술을 사용할 수 있습니다.

### 모바일 기기에 장착하는 열화상 카메라

간편한 플러그 앤 플레이(Plug and Play) 기능

- 안드로이드(Android) 및 iOS 스마트폰과 태블릿 PC에 micro-USB 포트 (안드로이드) 또는 라이트닝(Lightning) 커넥터(iOS)를 통해 연결합니다.
- 160x120 픽셀 분해능의 동영상을 제공합니다.
- 첨단 스팟 온도 측정 기능으로 0.1°C의 미세한 온도 차이도 감지할 수 있습니다.
- 다중 스펙트럼 동적 이미징(Multi Spectral Dynamic Imaging; MSX®) 기술을 구현합니다.

### 간편한 사용법

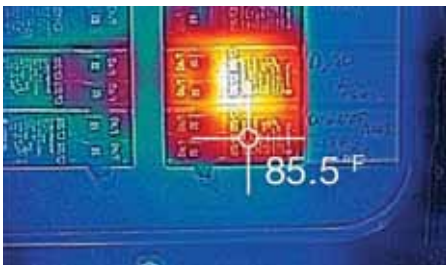
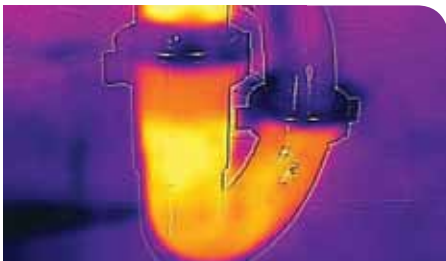
FLIR ONE 앱으로 누구나 즉시 쉽게 사용할 수 있습니다.

- 자동 셔터 기능으로 열 센서를 수동 리셋 할 필요가 없습니다.
- 9 종류의 색상 팔레트를 제공합니다.
- 터치스크린으로 동영상과 스틸 이미지를 녹화, 저장할 수 있습니다.
- SNS, 카카오톡 등을 통해 사진과 동영상을 쉽게 공유할 수 있습니다.

### 다양한 용도

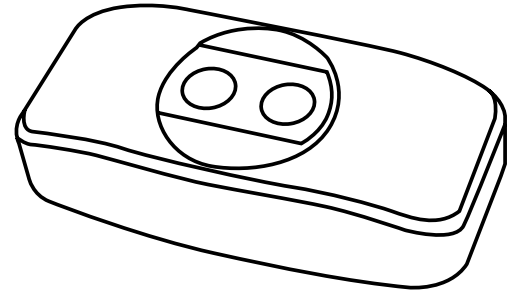
주택, 건물 진단부터 안전, 예술 등 무한한 용도를 제공합니다.

- 열손실, 누수 등을 정확하게 탐지하여 건물과 시설의 에너지 효율을 높여줍니다.
- 애완동물의 건강상태를 관찰하고 밤 중에도 쉽게 찾을 수 있습니다.
- 눈에 보이지 않는 자동차의 문제점을 탐지하여 시간과 경제적 손실을 줄일 수 있습니다.
- 야외에서 야생동물을 관찰할 수 있습니다.
- FLIR ONE Panorama™, FLIR ONE TimeLapse™, FLIR ONE CloseUp™ 등이 포함된 앱으로 예술적인 열화상을 만들 수 있습니다.



## 이미지 사양

| 일반 사양                  |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인증                     | MFi (iOS 버전), RoHS, CE/FCC, CEC-BC, EN61233                                                        |
| 사용 온도 범위               | 0°C - 35°C, 배터리 충전 0°C - 30°C                                                                      |
| 저장 온도 범위               | 0°C - 35°C                                                                                         |
| 사이즈                    | WxHxD = 65x29x18mm                                                                                 |
| 무게                     | 32g                                                                                                |
| 기계적인 충격                | 1.5m                                                                                               |
| 비디오                    |                                                                                                    |
| MSX 적용 열화상 및 실화상 카메라   |                                                                                                    |
| 열화상 센서                 | 12µm 픽셀 사이즈, 8 - 14 µm 스펙트럼 범위                                                                     |
| 열화상 분해능                | 160x120                                                                                            |
| 실화상 분해능                | 640x480                                                                                            |
| HFOV                   | 46° ± 1° / 35° ± 1°                                                                                |
| 프레임 레이트                | 8.7Hz                                                                                              |
| 포커스                    | Fixed 15cm - Infinity                                                                              |
| 라디오메트리                 |                                                                                                    |
| Scene dynamic range    | -20 °C - 120 °C                                                                                    |
| 정확도                    | ±3 °C or ±5%<br>주위 온도와 장면의 온도 차이(%). 장치의 온도가 15°C - 35°C, 장면의 온도가 5°C - 120°C일 때 시동 60초 이후부터 적용가능. |
| 방사율 설정                 | Matte: 95%, Semi-Matte: 80%, Semi-Glossy: 60%, Glossy: 30%                                         |
| MRDT                   | 150mK                                                                                              |
| 서터                     | 자동/수동                                                                                              |
| 전원                     |                                                                                                    |
| 배터리 사용시간               | 1 시간                                                                                               |
| 배터리 충전 시간              | 40 분                                                                                               |
| iOS 기기 충전 방법           | micro-USB 사용                                                                                       |
| 안드로이드 기기 충전 방법         | 접속 기구 없음                                                                                           |
| 인터페이스                  |                                                                                                    |
| iOS 기기                 | Male Lightning                                                                                     |
| 안드로이드 기기               | Male micro USB                                                                                     |
| 충전                     | Female micro USB (5V/1A)                                                                           |
| App                    |                                                                                                    |
| 동영상 및 스틸 이미지 디스플레이/ 캡처 | 640x480 픽셀로 저장                                                                                     |
| 파일 포맷                  | 스틸 이미지 - 라디오메트릭 jpeg<br>동영상 - MPEG-4                                                               |
| 캡처 모드                  | 동영상, 스틸 이미지, Time lapse 및 파노라마                                                                     |
| 팔레트                    | Gray (white hot), Hottest, Coldest, Iron, Rainbow, Contrast, Arctic, Lava and Wheel.               |
| 스팟 미터                  | Off / °C / °F. 분해능 0.1°C / 0.1°F                                                                   |
| 조절가능한 MSX 거리           | 0.3m - 무한대                                                                                         |



### (본사) PORTLAND

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA

### (주)플리어시스템코리아

서울 특별시 강남구 삼성로 566, 6층 (삼성동, 구구빌딩)  
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 2016, 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 03/11)