



# FLIR ONE<sup>®</sup> PRO

Mit der FLIR ONE Pro spüren Sie unsichtbare Probleme schneller auf als je zuvor. Die FLIR ONE Pro kombiniert einen hochauflösenden Wärmesensor für Temperaturen bis 400 °C (752 °F) mit leistungsstarken Messtools und einer Berichtsfunktion. Dank der revolutionären VividIR™-Bildverarbeitung werden noch mehr Details sichtbar, sodass Sie Ihren Kunden beweisen können, dass Sie das Problem gleich im ersten Anlauf behoben haben. Zum aktualisierten Design gehört auch der innovative, anpassbare OneFit™-Stecker, den Sie an Ihr Smartphone anschließen können ohne es aus der Hülle zu nehmen. Mit der optimierten FLIR ONE-App lassen sich mehrere Temperaturen oder Zielbereiche gleichzeitig messen und die Daten zur Remote-Ansicht an Ihre Smartwatch senden. Ganz gleich, ob Sie Schaltschränke kontrollieren, HLK-Probleme lösen oder die Ursache für Wasserschäden suchen: Die neue FLIR ONE Pro ist ein Werkzeug, auf das kein Profi verzichten sollte.

## VividIR-BILDERVERARBEITUNG

*Sehen und beheben – Mit den beeindruckend scharfen mobilen Wärmebildern können Sie nicht nur Probleme präzise erkennen und orten, sondern auch die Schadensbehebung für Ihre Kunden dokumentieren.*

- Die erstklassige Auflösungsoptimierung macht alle thermischen Details sichtbar, die Sie benötigen, um Probleme schnell zu lokalisieren.
- Die FLIR ONE Pro greift auf FLIRs hochauflösendste Mikro-Wärmebildsensor mit einer Wärmebildauflösung von 160 x 120 Pixeln zurück, um Temperaturen bis 400 °C (752 °F) zu messen.
- Die FLIR MSX<sup>®</sup> blendet sichtbare Randdetails von der 1.440 x 1.080-HD-Kamera auf das Wärmebild, sodass dieses detaillierter und übersichtlicher wird.

## OneFit-ANSCHLUSS

*Das Case bleibt drauf – Dank des anpassbaren Steckers müssen Sie die kompatible Schutzhülle Ihres Geräts nicht mehr abnehmen, um Wärmebilder aufzunehmen.*

- USB-C- und Lightning-Kabel werden bis zu 4 mm länger.
- Die Anschlüsse für Android und iOS sind beidseitig steckbar.
- Schließen Sie die FLIR ONE an Ihr mobiles Gerät an ohne die Schutzhülle abzunehmen.

## LEISTUNGSSTARKE APP

*Arbeiten wie ein Profi – Zahlreiche erweiterte Funktionen bieten umfassende Möglichkeiten zur professionelleren Behebung von Problemen.*

- Verwenden Sie mehrere Echtzeit-Messpunkte und Flächen.
- Greifen Sie über die FLIR ONE-App in Echtzeit auf Tipps und Tricks zum Thema Wärmebildtechnik zu, und nutzen Sie die professionelle Berichterstellungsfunktion von FLIR Tools.
- Durch Herstellen einer Verbindung mit Ihrer Apple Watch oder Android-Smartwatch können Sie um Ecken und in schwer zugängliche Nischen schauen.

## Technische Daten

| Allgemeines                               |  | FLIR One Pro |  |
|---|--|--------------|--|
| Zertifizierungen                          | MFi (iOS-Ausführung), RoHS, CE/FCC, CEC-BC, EN 61233   |              |  |
| Betriebstemperatur                        | 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F),<br>Akkuladetemperatur 0 °C bis 30 °C (32 °F bis 86 °F)   |              |  |
| Lagertemperatur                           | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)  |              |  |
| Abmessungen                               | B 68mm × H 34 mm × T 14 mm   |              |  |
| Gewicht                                   | 36,5 g   |              |  |
| Mechanische Schockprüfung                 | Sturz aus 1,80 m Höhe  |              |  |
| Video                                     |  |              |  |
| Wärmebildkamera + visuelle Kamera mit MSX |  |              |  |
| Wärmebildsensor                           | Pixelgröße 12 µm, Spektralbereich 8 – 14 µm  |              |  |
| Wärmebildauflösung                        | 160 × 120  |              |  |
| Auflösung visuelles Bild                  | 1.440 × 1.080  |              |  |
| HFOV/VFOV                                 | 55° ±1° / 43° ±1°  |              |  |
| Bildrate                                  | 8,7Hz  |              |  |
| Fokusabstand                              | Fest 15 cm – unendlich   |              |  |
| Radiometrie                               |  |              |  |
| Dynamischer Objekttemperaturbereich:      | -20 °C bis 400 °C (-4 °F bis 752 °F)   |              |  |
| Messgenauigkeit                           | ±3 °C (5,4 °F) oder ±5 %, typischer prozentualer Unterschied zwischen Umgebungs- und Objekttemperatur. Gilt 60 s nach dem Einschalten, wenn die Umgebungstemperatur des Geräts 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) beträgt und im Zielbereich eine Temperatur von 5 °C bis 120 °C (41 °F bis 248 °F) herrscht. |              |  |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD)         | 150 mK   |              |  |
| Emissionsgrad-Einstellungen               | Matt: 95 %, halbmatt: 80 %, halbgläzend: 60 %, glänzend: 30 %. Die reflektierte Hintergrundtemperatur beträgt 22 °C.   |              |  |
| Blende                                    | Automatisch/Manuell  |              |  |
| Stromversorgung                           |  |              |  |
| Akkulaufzeit                              | Ca. 1 h  |              |  |
| Akkuladedauer                             | 40 min   |              |  |
| Schnittstellen                            |  |              |  |
| Video                                     | Lightning-Stecker (iOS), USB-C-Stecker (Android)   |              |  |
| Aufladen                                  | USB-C-Buchse (5 V/1 A)   |              |  |
| App                                       |  |              |  |
| Video- und Einzelbildanzeige/-aufnahme    | Gespeichert als 1.440 × 1.080  |              |  |
| Dateiformate                              | Fotos: radiometrisches JPEG<br>Videos: MPEG-4 (Dateiformat MOV (iOS) oder MP4 (Android))   |              |  |
| Aufnahmearten                             | Video, Foto, Zeitraffer  |              |  |
| Paletten                                  | Grau, weißglühend (Gray, white hot), Eisen (Iron), Regenbogen (Rainbow), Kontrast (Contrast), Arktis (Arctic), Lava und Rad (Wheel), kalt, warm.   |              |  |
| Messpunkt                                 | Aus / °C / °F Auflösung: 0,1° C / 0,1° F   |              |  |
| Einstellbare MSX-Distanz                  | 0,3 m – unendlich  |              |  |
| Akkustandanzeige                          | 0 – 100 %  |              |  |

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**FLIR Systems GmbH**  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Germany  
Tel. : +49 (0)69 95 00 900  
Fax : +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail : flir@flir.com

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Alle in diesem Dokument beschriebenen Geräte und Instrumente unterliegen den US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr ggf. eine Exportgenehmigung. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 06.06.2017

17-1746-OEM-FLIROne\_Pro\_DE