TELEDYNE FLIR

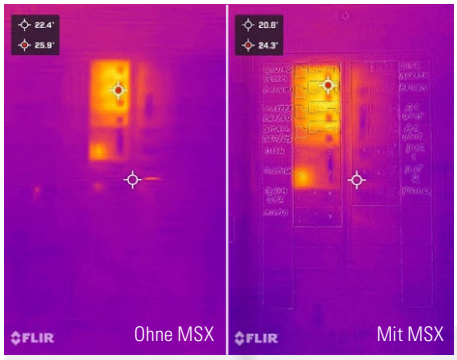
dataTec

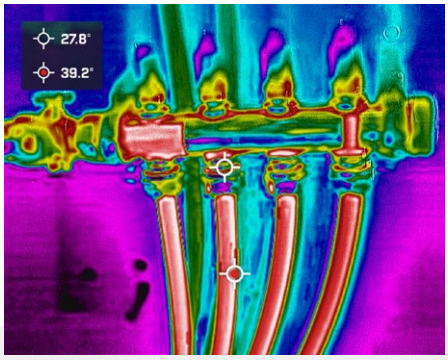
Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

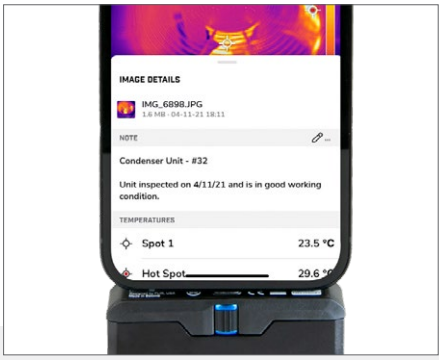
PROFESSIONELLE WÄRMEBILDKAMERAS FÜR iOS® UND ANDROID™ SMARTPHONES

FLIR ONE® PRO-SERIE

Die FLIR ONE Pro-Serie umfasst erschwingliche Wärmebildkameras als Smartphone-Aufsätze, die Fachkräfte bei einer schnelleren Problemsuche und produktiveren Arbeit unterstützen. Diese leichten Inspektionsgeräte im Taschenformat ermöglichen den Benutzern die Identifizierung und präzise Messung von Temperaturunterschieden aus sicherer Entfernung–für eine einfachere Erkennung und Diagnose von Problemen. Die einzigartigen Bildverbesserungsfunktionen, wie FLIR VividIR™ und MSX® (Multispektrale-Bildoptimierung), machen die FLIR ONE Pro und Pro LT zu den besten Wärmebildkameras auf dem Markt. Die Kameras der FLIR ONE Pro-Serie kommen darüber hinaus auch mit einem OneFit™-Stecker, der verstellbar ist und bis auf 4 mm erweitert werden kann, um auf viele beliebte Schutzhüllen zu passen. Ob bei der Inspektion von elektrischen Schaltschränken oder der Suche nach HLK-Problemen oder Wasserschäden, FLIR ONE Wärmebildkameras der Pro-Serie ermöglichen es Benutzern aller Erfahrungsstufen, auch unterwegs effizient zu arbeiten.







PROFESSIONELLE BILDQUALITÄT

Präzise Problemidentifizierung dank der Bildverbesserungsfunktionen der FLIR ONE Pro-Serie, einschließlich VividIR und MSX.

- Scharfe Wärmebilder mit der VividIR, die mehrere Bildrahmen kombiniert, um ein schärferes, endgültiges Bild zu liefern
- Einfache Lokalisierung von Problemen und Identifizierung der Ziele mit MSX, das Wärmebilder durch die Übertragung visueller Details der 1440 x 1080 HD-Kamera auf das Wärmebild verbessert
- Bilderfassung mit solidem Wärmekontrast; die FLIR ONE Pro bietet eine Wärmeempfindlichkeit von 70 mK, während die FLIR ONE Pro LT eine Empfindlichkeit von 100 mK bietet

TEMPERATURGENAUIGKEIT

Zuverlässige Ergebnisse mit der FLIR ONE Pro LT oder wechseln Sie zur FLIR ONE Pro für einen größeren Temperaturbereich und verbesserte Empfindlichkeit.

- Schnellere Fehlerbehebung mit 160 x 120 (19.200 Pixel) Wärmebildauflösung mit der FLIR ONE Pro und 80 x 60 (4.800 Pixel) mit der FLIR ONE Pro LT
- Schnelle Erkennung der heißesten und kältesten Punkte in einer Szene
- Messung von Temperaturen bis 400 °C mit der FLIR ONE Pro

FLEXIBLE BERICHTSTOOLS

Verbessern Sie den Arbeitsablauf mit der eleganten, intuitiven FLIR ONE mobilen App, ohne dafür die Baustelle verlassen zu müssen.

- Erfassung, Speicherung und Bearbeitung von Bildern, Hinzufügen von Notizen und leichtes Teilen von Daten mit Teammitgliedern und Kunden über die verbesserte FLIR ONE Pro App
- Schnelles Erstellen professioneller Berichte mit der FLIR Thermal Studio Desktop-Software
- Bequemer Zugriff auf eine Vielzahl kompatibler FLIR ONE mobiler Apps (mit FLIR Mobile SDK entwickelt)

TELEDYNE FLIR

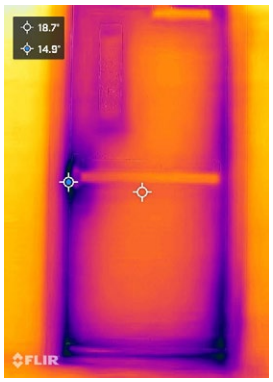
dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten nach Produkt	FLIR ONE Pro LT	FLIR ONE Pro
Pixelgröße Wärmebild	17 µm	12 µm
Thermische Auflösung (NETD)	4.800 Pixel (80 x 60)	19.200 Pixel (160 x 120)
Wärmeempfindlichkeit	100 mK	70 mK
Objekttemperaturbereich(e)	-20 °C bis 120 °C	-20 ° bis 120 °C 0 °C bis 400 °C
Gemeinsame Merkmale		
Zertifizierungen	MFi (iOS-Ausführung), RoHS, CE/ FCC, CEC-BC, EN62133	
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C, Akkuladetemperatur 0 °C bis 30 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C	
Abmessungen (B x H x T)	68 x 34 x 14 mm	
Gewicht (inkl. Akku)	36,5 g	
Sturzgeprüft	Sturz aus 1,80 m Höhe	
Optische Daten		
Spektralbereich	8–14 µm	
Auflösung visuelles Bild	1.440 x 1.080	
HFOV/VFOV	50° ±1°/43° ±1°	
Bildfrequenz	8,7 Hz	
Fokus	Fest, 15 cm – Unendlich	
Messung		
Messgenauigkeit	±3 °C oder ±5 %, typischer prozentualer Unterschied zwischen Umgebungs- und Objekttemperatur. Gilt 60 s nach dem Einschalten, wenn sich das Gerät in einer Umgebung mit 15 °C bis 35 °C befindet und im Zielbereich eine Temperatur von 5 °C bis 120 °C herrscht.	
Emissionsgrad-Korrektur	Matte (matt), Semi-Matte (halbmatt), Semi-Glossy (halbglänzend), Glossy (glänzend)	
Messkorrektur	Emissionsgrad, reflektierte Umgebungstemperatur (22 °C)	
Shutter	Automatisch/Manuell	
Stromversorgung		
Akkulebensdauer	Ca. 1 Stunde	
Akkuladedauer	40 min	

Schnittstellen	
Video	Lightning-Stecker (iOS), USB-C-Stecker (Android)
Aufladen	USB-C-Buchse (5 V/1 A)
App	
Bildpräsentationsmodi	Infrarot, visuell, MSX®
VividIR	Ja
Paletten	Grau, weißglühend (Gray, white hot), Eisen (Iron), Kontrast (Contrast), Arktis (Arctic), Lava und Farbrad (Color Wheel), kalt, warm
Video- und Bildaufnahme	Video und Foto, gespeichert als 1440 x 1080
Dateiformate	Radiometrisches JPG, MPEG-4 (Dateiformat .mov (iOS) oder .mp4 (Android))
Punktmessungen	Heißteste, kälteste und 3-Punktmessung
Einstellbare MSX-Distanz	30 cm – Unendlich
Akkuladestandanzeige	0–100 %



Kältester Punkt

Heißester Punkt

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. dataTec 05-10-2021 | © Teledyne FLIR: 21-0568-INS-MOBILE-FLIR-ONE-Pro-Datasheet-A4 | 06/2021