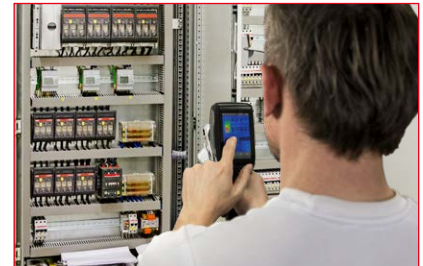


Inspektion von Elektroanlagen



Mit der neuen mobileIR 400 lassen sich Inspektionsaufgaben flexibel und effizient lösen

mobileIR 400

Handgehaltene Thermografiekamera für professionelle Inspektionen

**384
x
288**
Detektor

Detektorformat
Thermografiebilder mit hoher Auflösung für die Temperaturmessung

4"
Display

Hochauflösendes Display und Farbsucher
Zuverlässige Kamerabedienung und Vor-Ort-Auswertungen auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen

**±2
%**

Messgenauigkeit
Präzise und wiederholgenaue Messungen

**384
x
288**
60 Hz

IR-Vollbildfrequenz
Analyse sehr schneller Temperaturänderungen und dynamischer Prozesse mit dem größten Detektorformat

IP54

Schutzgrad
Konstant hervorragende optische und messtechnische Leistung selbst in rauen industriellen Umgebungen

**≥ 45
mK**

Thermaische Auflösung
Präzises Erkennen geringster Temperaturunterschiede

Die **mobileIR 400** ist eine leistungsfähige und zugleich preisgünstige Thermografiekamera für den mobilen Einsatz. Sie kombiniert ein robustes, ergonomisches Design mit einem intuitiv erlernbaren, eingängigen Konzept zur Einhandbedienung. Ihr **digitaler, tageslichttauglicher 4"-Touchscreen mit (480 x 800) IR-Pixeln** gibt die Thermografiebilder mit hoher Brillanz wieder und erlaubt einen guten Überblick über die aktuelle Messsituation und den Betriebszustand des Gerätes. Der auswechselbare, schnell aufladbare **Lithium-Ionen-Akku** sichert eine lange Einsatzdauer.

Dank des **Detektors im Format von (384 x 288) IR-Pixeln** liegt die Stärke der mobileIR 400 in ihrem Plus an geometrischer Auflösung um den Faktor 1,5 im Vergleich zu herkömmlichen Standard-Formaten dieses Kamerasegments. Für Anwender bedeutet dies, detaillierte Messaufgaben schneller und effizienter lösen zu können. Die wahlweise Überlagerung von Thermografie- und Realbild sowie ein Laserpointer bieten zusätzlichen Komfort beim zielgenauen Erfassen von Objekten. Die mitgelieferte **Auswertesoftware IRBIS® 3** ermöglicht das bequeme Analysieren der Messdaten. Mit dem integrierten Reportgenerator kann der komplette Messbericht sofort erstellt werden. Der große **Temperaturmessbereich von bis zu 1.500 °C***, die umfassende Ausstattung und die einfache Bedienung lassen diese Kamera schnell zu einem vertrauten Begleiter beim Thermografieren in zahlreichen Anwendungsfeldern werden – von der vorbeugenden Instandhaltung über die Prozessoptimierung und Qualitätssicherung bis hin zur Gebäudethermografie und Leckageortung.

Technische Spezifikationen

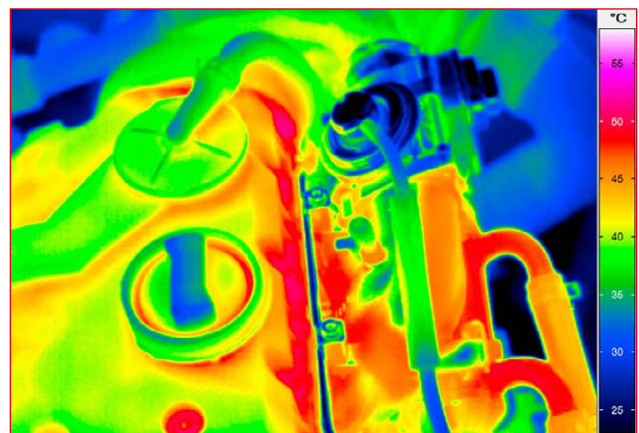
Spektralbereich	(8 ... 14) μm
Pitch	25 μm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(384 x 288)
Temperaturmessbereich	(-20 ... 650) $^{\circ}\text{C}$, bis 1.500 $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2\%$
Temperaturaufösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Bis zu 0,045 K
IR-Bildfrequenz	60 Hz, 9 Hz*
Speichermedien	SDHC-Karte, 16 GB interner Speicher
Echtzeitspeicher	Ja: Aufzeichnung von nicht radiometrischen Thermografiebildern (MPEG)
Fokussierung	Manuell
Zoom	Bis zu 4fach
Minimaler Objektstand (Normalobjektiv)	50 cm
Digitale Farb-Videokamera	5 Megapixel
Schnittstellen	Micro-USB, Mini-HDMI, WLAN
Stromversorgung	Netzadapter, Lithium-Ionen-Akku
Integriertes Mikrofon und Lautsprecher	Ja
Laserpointer	Ja
Display	4"-TFT-Farbdisplay (480 x 800) Pixel, Touchscreen
Einhandbedienung	Ja
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-10 ... 50) $^{\circ}\text{C}$
Schutzgrad	IP54
Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb	25G, IEC 60068-2-29; 2G, IEC 60068-2-6
Abmessungen; Gewicht	(274 x 110 x 78) mm; 0,65 kg ohne Lithium-Ionen-Akku
Automatikfunktionen	Temperaturniveau und -bereich, Alarm (visuell und akustisch)
Messfunktionen	Globale Hot-/Cold-Spot-Anzeige, Mittenspot, 5 frei wählbare, bewegliche Messfelder (Linie, Rechteck, Kreis, Ellipse)
Weitere Funktionen	WLAN-Fernsteuerung, Livebild-Übertragung, integrierter Reportgenerator
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS [®] 3

* Modellabhängig

Objektiv	Brennweite (mm)	FOV (°)
Weitwinkel	9	(57 x 45)
Normalobjektiv	19	(29 x 22)
Teleobjektiv	40	(14 x 10)



Bauthermografie



Belastungsuntersuchung

© InfraTec 02/2020 – Sämtliche aufgeführte Produktamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Design und Spezifikation unterliegen der ständigen Weiterentwicklung.



InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de
www.InfraTec.de