



INDUSTRIE-WÄRMEBILDKAMERA FÜR HOHE TEMPERATUREN

FLIR TG297™

Die FLIR TG297 vereint präzise Messungen mit der Fähigkeit, deutlich erkennbare Bilder für Temperaturen von bis zu 1.030 °C zu liefern, in einem einzigartigen Diagnoseinstrument. Jetzt können Sie die Ursache typischer Probleme sehen und messen, unter anderem bei der Inspektion von elektrischen und mechanischen Anlagen, der Analyse von Defekten und Ausfällen und der Überprüfung von Fertigungsprozessen. Überprüfen Sie vom Hochofen bis zur Esse, industrielle Anlagen aller Art. Die Multi-Spectral-Dynamic-Imaging-Technologie FLIR MSX® liefert Ihnen schärfere und detailreichere Wärmebilder, indem sie wichtige visuelle Details über das gesamte Wärmebild legt. Dadurch erhalten Sie die Perspektive und den Kontext, den Sie benötigen, um potenzielle Defekte präzise aufzuspüren, effizienter zu beheben und Prozesse zu überwachen. Nehmen Sie Bilder auf, um den Teammitgliedern zu versichern, dass die Anlagen und Systeme sicher funktionieren und mit höchster Effizienz laufen. Mit ihrer benutzerfreundlichen Bedienoberfläche, ihrer Bluetooth®-Verbindungsfunktion, ihrem Speicher für bis zu 50.000 Bilder und ihrem Li-Ion-Akku ist die FLIR TG297 sofort einsatzbereit.

www.flir.com/TG297



PROBLEME SCHNELL ERKENNEN

Ergänzen Sie Ihren Instrumentenbestand mit dieser Kombination aus berührungsfreiem Temperaturmessgerät und Wärmebildkamera

- Entdecken Sie die Vorteile, die Ihnen eine Wärmebildkamera mit einer echten nativen IR-Auflösung von 160 x 120 (19.200 Pixeln) bietet
- Dank Hochtemperaturfilter kann die Kamera für Temperaturen von bis zu 1.030 °C präzise Messwerte und deutlich erkennbare Bilder liefern
- Dank ihres Abstand/Messfleck-Verhältnisses von 30:1 können Sie Hochtemperaturobjekte aus sicheren Entfernungen messen
- Erkennen Sie den genauen Messbereich mit dem Fadenkreuz-Laserpointer

GESTOCHEN SCHARFE BILDER, DIE SICH EINFACH AUSWERTEN LASSEN

Sehen Sie jedes Detail, um Defekte aufzuspüren und deren Schweregrad zu bestimmen

- Schnellere Problemerkennung mit der patentierten FLIR MSX Bildoptimierung
- Wärmebilder oder visuelle Bilder mit Temperaturmesswerten anzeigen und aufnehmen
- Gespeicherte Vorher/Nachher-Bilder vergleichen, um das Problem und dessen Behebung nachzuweisen
- Wärmebilder auf dem hellen, 2,4 Zoll großen Farbdisplay in Ihrer bevorzugten Farbpalette anzeigen

ROBUST UND GESCHÜTZT – FÜR RAUE UMGEBUNGEN GEEIGNET

Dank ihres handlichen Designs und ihres Gehäuses mit der Schutzart IP54 können Sie die TG297 überall mit hinnehmen

- Arbeiten Sie sicher und unbesorgt – die TG297 kann einem Sturz aus zwei Metern Höhe widerstehen
- Mit der hellen LED-Arbeitsleuchte erleuchten Sie dunkle und schwer zugängliche Bereiche
- Dank ihres ergonomischen Handgriffs finden Sie diese kompakte und robuste Kamera stets einfach in Ihrer Werkzeugtasche
- Verlassen Sie sich auf die Sicherheit der FLIR 2-10 Weltklasse-Garantie

TECHNISCHE DATEN

| Bildgebung und optische Daten | |
|---|--|
| IR-Auflösung | 160 × 120 Pixel |
| Digitale Bildoptimierung | Ja |
| Wärmeempfindlichkeit/NETD | <70 mK |
| Sichtfeld (FOV) | 57° × 44° |
| Mindestfokusabstand | 30 cm |
| Messabstand | 30:1 |
| Bildfrequenz | 8,7 Hz |
| Fokus | Fest |
| Focal Plane Array (FPA)/ Spektralbereich | Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 – 14 µm |
| Pixelabstand Detektor | 12 µm |
| Bilddarstellung | |
| Displayauflösung | 320 x 240 Pixel |
| Displaygröße | 2,4 Zoll Hochformat |
| Farbpaletten | Eisen, Regenbogen, Weiss-heiß, Schwarz-heiß, Arctic, Lava |
| Bildanpassung | Automatisch |
| Bildmodi | MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging) Visuell mit Temperaturmesswert |
| Galerie | Ja |
| Messung und Analyse | |
| Objekttemperaturbereich | -25 °C bis 1.030 °C |
| Messgenauigkeit | -25 °C bis 50 °C: bis zu ±3 °C 50 °C bis 100 °C: ±1,5 °C oder ±1,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist 100 °C bis 500 °C: ±2,5 °C oder ±2,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist 500 °C bis 1.030 °C: ±3 °C oder ±3 %, je nachdem, welcher Wert höher ist |
| IR-Temperaturauflösung | 0,1 °C |
| Wiederholbarkeit des Messwerts | ±1 % des Messwerts oder ±1°C, je nachdem, welcher Wert höher ist |
| Reaktionszeit | 150 ms |
| Messung IR-Pyrometer | Dauerscannen |
| Mindestmessabstand | 26 cm |
| Messpunkt | Center-Spot (Mitte) ein/aus |

| Grundeinstellungs- und Servicefunktionen | |
|--|---|
| Bedienelemente für die Grundeinstellung | Lokale Anpassung von Maßeinheiten, Sprache, Datums- und Uhrzeitformat Displayhelligkeit (hoch, mittel, niedrig) Galerie, Löschen von Bildern |
| Emissionsgrad-Korrektur | Ja: 4 voreingestellte Stufen, individuell von 0,1 bis 0,99 einstellbar |
| Bildspeicherung und visuelle Kamera | |
| Speicherkapazität auf 4 GB Karte | 50.000 Bilder |
| Bilddateiformat | JPEG mit Punkttemperaturdaten |
| Auflösung Digitalkamera | 2 Megapixel (1.600 × 1.200 Pixel) |
| Sichtfeld (FOV) | 71° × 56°, passt sich dem jeweiligen IR-Objektiv an |
| Leuchte und Laser | |
| Arbeitsleuchte | LED mit 100 Lumen Lichtstärke, ein-/ausschaltbar |
| Laser der Klasse 1 | Projiziert den Center-Spot (Mitte) und stellt einen kreisförmigen Messbereich dar, um die Größe anzugeben |
| Datenkommunikationsschnittstellen | |
| Bluetooth® | BLE |
| USB | Typ C: Datenübertragung, Stromversorgung |
| Ergänzende Daten | |
| Akkutyp | Li-Ion-Akku 3,7 V |
| Akkulaufzeit | 5 Stunden Scannen |
| Akkuladendauer | 4 Stunden bis 90 % Kapazität |
| Energiemanagement | Einstellbar: aus, 5 min., 15 min., 30 min. |
| Stoß/Vibration | 25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6) |
| Sturzfestigkeit | Konzipiert für 2 m |
| Gewicht | 394 g |
| Abmessungen (L × B × H) | 210 × 64 × 81 mm |
| Lieferumfang | |
| Kamera, Handgelenk-Trageband, USB-Kabel, Tasche, gedruckte Dokumentation | |

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

**CORPORATE
HEADQUARTERS**
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

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

GERMANY
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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten. 23.08.2019

19-1426-INS-TG297 – A4



The World's Sixth Sense®