

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

### Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

**Meilhaus Electronic GmbH**  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**  
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen  
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.



## 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.



### 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
Akkuladedaure	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.

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®