

MSX®-WÄRMEBILDKAMERA

FLIR TG165-X™



Die FLIR TG165-X verkürzt die Überprüfungs- und Diagnosedauer erheblich. Damit können Sie den Ursprung von elektrischen, mechanischen und HLK-Anlagenfehlern visuell lokalisieren. Endlich müssen Sie nicht mehr mit einem Einzelpunkt-IR-Pyrometer nach Temperaturanomalien suchen. Dieses berührungslose Temperaturmess- und Bildgebungsinstrument zeigt Ihnen stattdessen ein Wärmebild Ihres Ziels einschließlich aller Hotspots und kalten Bereiche an, die auf reparaturbedürftige Probleme hinweisen können. Dank der patentierten MSX-Bildoptimierung von FLIR, die vollständige Wärmebilder durch visuelle Details ergänzt, können Sie nicht nur Kabel und Komponenten, sondern sogar Beschriftungen deutlich erkennen. Mit dem Fadenkreuz-Laser nehmen Sie beim Messen immer die richtige Komponente ins Visier. Dank des auf seine Sturzfestigkeit getesteten, tragbaren Designs mit benutzerfreundlichen Tasten und Einstellungen erledigen Sie jeden Auftrag schnell und stressfrei. Mit ihrem internen Speicher für bis zu 50.000 Bilder und ihrem Li-Ion-Akku ist die FLIR TG165-X immer sofort einsatzbereit.

www.flir.com/TG165-X



LOKALISIEREN SIE DEN URSPRUNG VON ANLAGENFEHLERN

Spüren Sie mit dieser tragbaren Wärmebildkamera elektrische, mechanische und Gebäudeprobleme auf

- Erkennen Sie Temperaturanomalien sofort auf dem Wärmebild, anstatt mit einem Einzelpunkt-IR-Pyrometer danach zu suchen
- Verkürzen Sie die Inspektionsdauer mit einer Wärmebildansicht, die Ihnen sofort zeigt, ob ein Ziel überhitzte Komponenten oder verborgene Luftlecks aufweist
- Messen Sie einen umfassenden Temperaturbereich von -25 °C bis 300 °C mit einer Genauigkeit von bis zu ±1,5 °C



SCHNELLE UND EINFACHE ÜBERPRÜFUNGEN AUSFÜHREN

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

- Interpretieren Sie Bilder schneller und einfacher mit der MSX®-Doppelkamera-Technologie, die Wärmebilder durch gestochen scharfe visuelle Details ergänzt
- Erkennen Sie den genauen Messbereich mit dem Fadenkreuz-Laservisier
- Nehmen Sie MSX-Wärmebilder oder visuelle Bilder sowie Temperaturmesswerte mit einem Tastendruck auf
- Belegen Sie mit aufgezeichneten Vorher/Nachher-Bildern, dass das Problem erkannt und behoben wurde



EIN ZUVERLÄSSIGES INSTRUMENT

Dank ihres handlichen Designs und ihres Gehäuses mit der Schutzart IP54 können Sie die TG165-X überall mit hinnehmen

- Arbeiten Sie sicher und unbesorgt – die Wärmebildkamera kann einem Sturz aus zwei Metern Höhe widerstehen
- Mit der hellen LED-Arbeitsleuchte leuchten Sie auch dunkle und schwer zugängliche Bereiche aus
- Zeigen Sie Echtzeit-Wärmebilder und aufgezeichnete Bilder einfach auf dem 2,4 Zoll großen Display an
- Verlassen Sie sich auf die Absicherung durch die FLIR 2-10 Weltklasse-Garantie

TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und optische Daten

IR-Auflösung	80 × 60 Pixel
Digitale Bildoptimierung	Nein
Wärmeempfindlichkeit/NETD	<70 mK
Sichtfeld (FOV)	51° × 66°
Mindestfokusabstand	30 cm
Messabstand	24:1
Pseudo-Doppelbereich	Nein
Bildfrequenz	8,7 Hz
Fokus	Fest

Detektordaten

Focal Plane Array (FPA)/ Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 – 14 µm
Pixelabstand Detektor	17 µm

Bilddarstellung

Displayauflösung	320 x 240 Pixel
Display	2,4 Zoll Hochformat, 80° Sichtwinkel
Bildanpassung	Automatisch
Bildmodi	<ul style="list-style-type: none"> •MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging) •Visuell (mit Temperaturwert)
Galerie	Ja

Messung und Analyse

Objekttemperaturbereich	-25 °C bis 300 °C
Messgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> •50 °C bis 100 °C – Genauigkeit von ±1,5 °C •0 °C bis 50 °C/100 °C bis 300 °C – Genauigkeit von ±2,5 °C •-25 °C bis 0 °C – Genauigkeit von ±3 °C
Mindestmessabstand	26 cm
Messpunkt	Center-Spot (Mitte) ein/aus
Farbpaletten	Iron, Rainbow, Whitehot, Blackhot, Arctic, Lava

Konfiguration

Bedienelemente für die Grundeinstellung	<ul style="list-style-type: none"> •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

Speicherung von Bildern

Speichermedium	4 GB
Bildspeicherkapazität	50.000 Bilder
Bilddateiformat	JPEG mit Punkttemperatur als Metatag

Digitalkamera

Auflösung	2 Megapixel (1.600 × 1.200 Pixel)
Fokus	Fest
Sichtfeld	71° × 56°, passt sich dem jeweiligen IR-Objektiv an

Arbeitsleuchte und Laser

Arbeitsleuchte	LED ein/aus
Lichtausgabe	100 Lumen
Fadenkreuz-Laservisier	Zeigt die Größe des Messbereichs
Lasertyp	Klasse 1

Datenkommunikationsschnittstellen

Schnittstellen	USB 2.0
USB, Norm	USB Typ C Hochgeschwindigkeit: Datenübertragung/Stromversorgung

Stromversorgung

Akkutyp	3,7 V Li-Ion-Akku
Akkulaufzeit	5 Stunden Scannen (mittlere LCM-Helligkeit), 4,5 Stunden bei eingeschaltetem Laser (mittlere LCM-Helligkeit)
Akku-Ladelebensdauer	Mindestens 30 Tage
Ladesystem	Akku wird in der Kamera aufgeladen, 4 Std. bis 90 % Kapazität, 6 Std. bis 100 % Kapazität
Energiemanagement	Einstellbar: aus, 5 Minuten, 15 Minuten, 30 Minuten

Allgemein

Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 45 °C
Schutzart Gehäuse	IP54 (IEC60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrationen	2 g (IEC 60068-2-6)
Sturzfestigkeitstest	Konzipiert für 2 m
Sicherheit	CE/CB/EN61010/UL
Gewicht	394 g
Abmessungen (L × B × H)	210 × 64 × 81 mm
Stativgewinde	UNC ¼"-20
Herkunftsland	Taiwan

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
Tel.: +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

GERMANY
FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

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. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung.
©2020 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
05/2020

20-0707-INS-A4



The World's Sixth Sense®