

FLIR T425

Infrarotkamera mit Bild-im-Bild-Funktion und Thermal Fusion

Die T425, das Top-Modell der T-Serie, ist eine herausragende Lösung für den professionellen Einsatz durch Thermografen für elektrische und mechanische Inspektionen. Die Kamera misst Temperaturen von bis zu 1.200 °C und verfügt über eine Vielzahl an nützlichen Funktionen, so z. B. Instant Reports, regelmäßige Speicherung und Videoaufnahme mit Digitalkamera.

- *Wärmeempfindlichkeit 50 mK*
- *Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel*
- *Digitalkamera, 3,1 Megapixel mit Beleuchtungslampen*
- *Temperaturbereich -20 °C bis +1.200 °C*
- *8fach-Digitalzoom*
- *Regelmäßige Speicherung*
- *Panoramaunterstützung*
- *Instant Reports*
- *MeterLink™*



Multifunktionaler 3,5-Zoll-Berührungsbildschirm

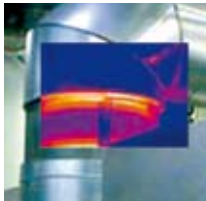
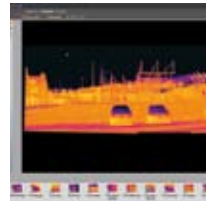


Bild-im-Bild (BiB)



Um 120° drehbares Objektiv



Panoramaunterstützung



FLIR T425 – Leistungsmerkmale

- **Hochauflösende Infrarotbilder** – Infrarotauflösung von 320 x 240 Pixel, NETD: 50 mK
- **Digitalkamera** – Die Auflösung von 3,1 Megapixel mit integrierten Beleuchtungslampen gewährleisten gestochen scharfe Bilder bei allen Lichtverhältnissen
- **Großer Temperaturbereich** – Messbereich von -20 °C bis +1.200 °C für elektrische und industrielle Anwendungen
- **Zoom** – Stufenloser 8fach-Digitalzoom zur Erfassung kleiner Details
- **Bild-im-Bild (BiB)** – Ermöglicht die Überlagerung eines skalierbaren Infrarotbildes über einem digitalen Bild
- **Thermal Fusion** – Ermöglicht die Zusammenführung von Real- und Infrarotbildern für eine einfachere Identifizierung und Auswertung von Infrarotbildern
- **Laserpointer** – Zeigt die heiße Stelle auf dem Infrarotbild des Zielobjekts an
- **Kommentare** – Ermöglicht das Hinzufügen von Textkommentaren und skizzierten Kommentaren sowie von grafischen Markierungen über den Berührungsbildschirm. Aufzeichnung von Sprachkommentaren über das drahtlose Bluetooth-Headset
- **± 2 % Präzision** – Zuverlässige Temperaturmessung
- **Bildergalerie mit Miniaturansichten** – Ermöglicht eine Schnellsuche nach gespeicherten Bildern
- **MeterLink™** – Drahtlose Datenübertragung von Stromzangen oder Feuchtigkeitsmesser auf Ihre Infrarotkamera
- **Delta-Temperatur** – Automatische Berechnung der Temperaturdifferenz zwischen zwei Messpunkten
- **Panorama** – Ermöglicht die Aufnahme einzelner Bilder, die anschließend über die FLIR BuildIR-Software zu einem großen Bild zusammengefügt werden
- **Regelmäßige Speicherung** – Ermöglicht die automatische Speicherung von Bildern in festgelegten Intervallen
- **Instant Reports** – Ermöglicht die sofortige Erstellung von Berichten direkt auf der Kamera, die anschließend einfach auf den USB-Speicher kopiert werden können
- **Copy to USB** – Ermöglicht das Übertragen von Bildern und Messergebnissen auf einen USB-Stick
- **Automatische Korrektur für IR-Fenster** – Automatische Empfindlichkeitsanpassung bei der Inspektion von Objekten mit hohen Spannungen durch sicheres Infrarot-Fenster
- **Lithium-Ionen-Akku** – Austauschbarer Akku sorgt für eine Laufzeit von mehr als 4 Stunden bei Dauerbetrieb
- **Wechselobjektive** – Standardmäßig mit 25°-Objektiv, 15°-, 45°- und 90°-Objektiv optional erhältlich
- **Standardmäßige SD-Karte** – Speichert mehr als 1.000 radiometrische Bilder im JPEG-Format
- **Lieferumfang** – SD-Speicherkarte, Lithium-Ionen-Akku einschl. 100-260-V-Netzadapter/Ladegerät, Akkuladegerät für 2 Akkus, QuickReport PC-Software, USB-Mini-B-Kabel, Videokabel, Sonnenblende, Zeigestift und Headset, Objektivabdeckung und Transportkoffer



Was ist MeterLink™?

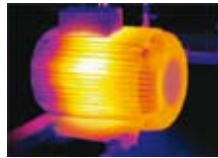
Mit Hilfe von MeterLink lassen sich Messergebnisse von Extech Feuchtigkeitsmessern oder Stromzangen über eine drahtlose Bluetooth-Verbindung direkt auf Ihre Infrarotkamera übertragen und dokumentieren.

MeterLink ist eine branchenführende Technologie von FLIR und bietet die folgenden Vorteile: deutliche Verbesserung Ihrer Diagnostik, Zeiteinsparung beim Dokumentieren von Ergebnissen, Reduzierung von Datenfehlern sowie ein zusätzlicher Kundennutzen für Ihre Berichte.

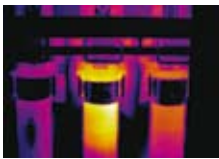
Anwendungen



Motoren: Lagerprobleme



Motoren: Wicklungsprobleme an Motoren



Elektrik: Heiße Sicherungen



Baubereich: Wärmebrücken



FLIR T425 – Technische Daten

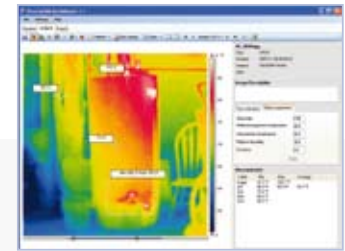
Bildleistung	
Sichtfeld (FOV)	25° x 19° / 0,4 m
Wärmeempfindlichkeit/NETD	50 mK
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 30 Hz
Fokussierung	Manuell/Automatisch
Zoom	1–8x kontinuierlich, Digitalzoom, inkl. Pan
Spektralbereich	7,5–13 µm
IR-Auflösung	320 x 240 Pixel
Bilddarstellung	
Anzeige	Integrierter berührungsempfindlicher 3,5-Zoll-LCD-Farbbildschirm
Bildmodi	Infrarotbild, visuelles Bild, MPEG4 Video, Thermal Fusion, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Thermal Fusion	IR Bild mit Temperatur oberhalb, unterhalb, intervall auf visuellem Bild dargestellt
Bild-im-Bild Funktion	IR Bild skalierbar, beweglich auf visuellem Bild
Messbereich	
Objekttemperaturbereich	–20°C bis +1200°C
Präzision	±2°C
Messung	
Messpunkt	5
Bereich	5 Rechteckbereiche mit Max./Min./Durchschnittstemp.
Isotherme	Erkennung von hohe/niedrige Temp./intervall
Temperaturdifferenz	Delta Temperatur zwischen Messpunkten oder Referenztemperatur
Messfunktionsalarm	Akustischer/visueller Alarm (oberhalb/unterhalb) für Spotmeter, Rechteck oder Temperaturdifferenz
Screening	Temperaturdifferenz-Alarm, akustisch
Farbpaletten	
Farbpaletten	SW, SW inv, Eisen, Regenbogen, RegenbogenHC, Blaurot
Bildspeicherung	
Bildspeicherung	Standard JPEG, inkl. Messdaten, auf SD Karte
Bildspeicherungsmodus	IR/visuelle Bilder; gleichzeitige Speicherung von IR und visuellen Bildern; MPEG-4 nicht—radiometrische Videoaufnahme
Periodische Bildspeicherung	Von jew. 10 sec bis Dauer von 24 St.
Panorama	Funktionsunterstützung für Panoramabilder in der FLIR BuildIR Software
Bild-, Sprachaufzeichnung	
Sprache	60 Sekunden
Text	Text aus vordefinierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
Bildmarkierung	4 auf IR oder visuellem Bild
Skizzieren	Auf Touchscreen
MeterLink	Übertragungsmöglichkeit mit Extech Stromzange EX845 bzw. Feuchtigkeitsmesser M0297 über Bluetooth®
Digitalkamera	
Integrierte Digitalkamera	3,1 Megapixel (2048 x 1536 Pixel), und Videobeleuchtung
Videoaufnahme mit Digitalkamera	Speicherung auf SD Karte
Physikalische Daten	
Kamera Gewicht, einschl. Akku	0,88 kg
Kamera Maße (L x B x H)	106 x 201 x 125 mm

Angaben und Preise können ohne Ankündigung geändert werden.

Copyright © 2010 FLIR Systems. Alle Rechte vorbehalten. Dies schließt das Recht auf Vervielfältigung als Ganzes oder in Teilen ein.

FLIR Systems, Sweden
World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Tel: +46 (0)8 753 25 00
E-mail: sales@flir.se

FLIR Systems, Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
E-mail: info@flir.de
www.flir.com/thg



Software

- **FLIR QuickReport™**
Gestattet dem Anwender die Organisation, Analyse und Darstellung von Infrarotbilddaten in einem Bericht. Im Lieferumfang Ihrer FLIR Kamera enthalten.
- **FLIR Reporter™**
Eine leistungsstarke und gleichzeitig äußerst benutzerfreundliche Software für die Visualisierung und Quantifizierung von gebäudebezogenen Problemen.

Zubehör

- Tasche
- Ersatzakku
- Akkuladegerät
- Kfz-Ladegerät
- Auswahl an Objektiven



Schulung

FLIR arbeitet eng mit dem Infrared Training Centre (ITC), einer unabhängigen, ISO-zertifizierten und weltweit tätigen Schulungseinrichtung, zusammen. Das ITC bietet Schulungen zur Infrarottechnik, von vielen Normungsorganisationen anerkannte Zertifizierungen sowie spezialisierte Lehrgänge für viele Anwendungsbereiche an. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.infraredtraining.com

Autorisierter FLIR Händler:

**Sensorik
Messtechnik**



A-8010 Graz, Riesstraße 146
Tel.: +43 316 40 28 05, Fax: 40 25 06

ELEKTRONIK
Handelsgesellschaft m.b.H.