

# 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

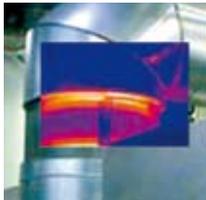
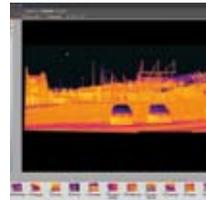


Bild-im-Bild (BiB)



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™?

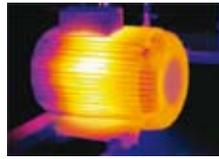
Mit Hilfe von MeterLink lassen sich Messergebnisse von Extech Feuchtigkeitsmessern oder Stromzangen über eine drahtlose Bluetooth-Verbindung direkt auf Ihre Infrarotkamera übertragen und dokumentieren.

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.

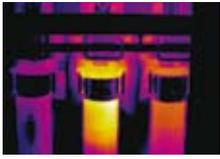
# Anwendungen



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

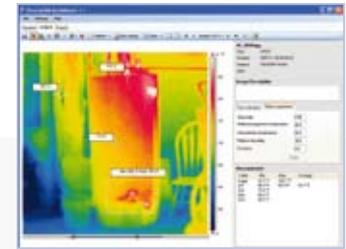
Angaben und Preise können ohne Ankündigung geändert werden.

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](http://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](http://www.infraredtraining.com)

**Autorisierter FLIR Händler:**