

Wärmebildkameras Ti125 und Ti110 für industrielle und kommerzielle Anwendungen und Ti100 für allgemeine Anwendungen

FLUKE®

Technische Daten

Die beste Kombination für Ihre Arbeit: leicht, robust, einfach bedienbar und professionell.

Mit einer Wärmebildkamera von Fluke lassen sich Zeit und Kosten sparen, da potenzielle Probleme gefunden werden, bevor sie teure Ausfälle nach sich ziehen. Mit den innovativen Funktionen und Funktionalitäten der Fluke-Kameras Ti125, Ti110 und Ti100 können Sie thermografische Untersuchungen schneller und effizienter ausführen und Problembereiche für Nacharbeiten ausführlich dokumentieren.

Leistungsmerkmale

- Exklusives IR-OptiFlex™-Fokussystem – stellt sicher, dass die Bilder ab einer Entfernung von 1,2 m und darüber ordnungsgemäß fokussiert sind, um scharfe Wärmebilder zu erhalten und ein bequemes Scannen zu ermöglichen. Bei kleineren Entfernungen wechseln Sie per Fingerdruck in den manuellen Modus (Ti110 und Ti125).
- Sie haben immer Referenzen parat – IR-PhotoNotes™-Kommentierungssystem – schnelles Identifizieren und Verfolgen von Objekten durch Hinzufügen von Digitalbildern, wichtigen Informationen und umgebender Bereiche (Ti110 und Ti125).
- Schnelleres und leichteres Auffinden von Problemen – IR-Fusion® mit AutoBlend™-Modus (nur Ti125) – exaktes Identifizieren potenzieller Probleme durch Kombination von Digital- und Wärmebildern mit AutoBlend. Dabei werden digitale und teilweise transparente Wärmebilder in ein einzelnes, mit Informationen gefülltes Bild überblendet.
- Mehrfachmodus-Videoaufnahme – Videos ohne Fokussierung als Sichtbild und Infrarot mit vollständigen IR-Fusion-Funktionen (nur Ti110 und Ti125).
- Leichte Übermittlung der Problemstellen dank elektronischem Kompass (Einteilung in acht Himmelsrichtungen).

Mit den innovativen, robusten und benutzerfreundlichen Kameras Ti125 und Ti110 für industrielle und kommerzielle Anwendungen und Ti100 für allgemeine Anwendungen verbringen Sie weniger Zeit mit dem Auffinden von Problemen und haben somit mehr Zeit für deren Behebung.



Ti100

Ti110

Ti125



Industrie, Mechanik, Elektromechanik und allgemeine Gebäudeinstandhaltung.



Prozessanwendungen, hitze- und feuerbeständige Isolierung, Tank- und Behälterfüllstände, Dampfsysteme und Kondensatabscheider, Rohre und Ventile usw.



Elektrische, ungleichmäßige Lasten, überlastete Systeme, Verdrahtungsprobleme oder Geräteausfall etc.

IR-Fusion®

Patentierte Fluke IR-Fusion®-Technologie

Lernen Sie die branchenweit einzige intuitiv bedienbare IR-Fusion-Kamera kennen. Die patentierte Fluke-Technologie liefert dem Benutzer sowohl Digital- als auch Wärmebilder kombiniert in einem Bild, um Problembereiche präzise dokumentieren zu können.

IR-OptiFlex™-Fokussystem

Mit dem revolutionären, extrem robusten Fokussystem von Fluke geht die Suche nach Problemen deutlich schneller vonstatten als zuvor. IR-OptiFlex™ bietet beides in einer Kamera: komfortable, automatische Fokussierung und die Flexibilität der manuellen Scharfstellung.

Technische Daten

	Ti125	Ti110	Ti100
	Industrielle/kommerzielle Anwendungen		Allgemeine Anwendungen
Sensortyp und Auflösung	Bolometermatrix 160 x 120 Pixel, ungekühltes Mikrobolometer		
Spektralbereich	7,5 µm bis 14 µm (langwellig)		
Erfassungs- oder Aktualisierungsrate	Versionen mit 9 oder 30 Hz		9 Hz
Temperaturrempfindlichkeit (NETD)	≤ 0,10 °C bei 30 °C des Zielobjekts (100 mK)		
Gesichtsfeld (FOV)	22,5° H x 31° V		
Räumliche Auflösung (IFOV)	3,39 mRad		
Temperaturmessbereich (Bereich ist unter -10 °C nicht kalibriert)	-20 °C bis +350 °C	-20 °C bis +250 °C	
Ungenauigkeit von Temperaturmessungen	±2 °C oder 2 % (bei 25 °C; es gilt der größere der beiden Werte)		
Scharfstellung	IR-OptiFlex™-Fokussystem		Immer fokussiert ab einer Entfernung von 1,2 m und mehr
IR-Fusion*-Technologie	BILD-IN-BILD, VOLLSTÄNDIGES WÄRMEBILD, VOLLSTÄNDIGES SICHTBILD, AutoBlend	BILD-IN-BILD, VOLLSTÄNDIGES WÄRMEBILD, VOLLSTÄNDIGES SICHTBILD	Nein, nur vollständiges Wärmebild
Farbalarme	Zu hohe Temperatur, zu niedrige Temperatur, Isotherm	Zu hohe Temperatur	–
Standardpaletten	Blau/Rot, Grau, Grau invertiert, hoher Kontrast, heißes Metall, Eisen, Bernstein, Bernstein invertiert		Blau/Rot, Eisen, Grau, Bernstein
Ultra Contrast™-Paletten	Blau/Rot, Grau, Grau invertiert, hoher Kontrast, heißes Metall, Eisen, Bernstein, Bernstein invertiert	Blau/Rot, Grau, Eisen	–
Heiß-/Kalt-Markierungen	Ja	–	
Vom Benutzer definierbare Zonenmarkierungen	Drei auf der Kamera und in SmartView*		nur in SmartView*
Zentralpunkt (MIN./MITTELWERT/MAX.)	Ja	–	
Einstellung von Messwert und Messspanne	Manuell und automatisch		
Minimale Messspanne im automatischen Modus	5 °C		
Minimale Messspanne im manuellen Modus	2,5 °C		
Mindestfokusabstand	15,25 cm	1,2 m	
Gewicht	0,726 kg		
Abmessungen (H x B x T)	28,4 x 8,6 x 13,5 cm		
LCD-Anzeige	3,5-Zoll diagonal (Hochformat)		
Sichtbildkamera	2 Megapixel	N/A	
Min. Abstand für automatische Parallaxenkorrektur	~45–55 cm		N/A
IR-PhotoNotes™-Kommentierungssystem	Ja (3 Bilder)	–	
Laser-Zielhilfe	Ja		
Taschenlampe	Ja	–	
Elektronischer Kompass (Einteilung in Himmelsrichtungen)	Ja	–	
Einstellbarer Emissionsfaktor	Ja		
Korrektur des Emissionsgrads auf der Anzeige	Ja	–	
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur	Ja		
Sprachnotizen (Audio)	Ja, pro Bild (60 Sekunden)		–
Mehrfachmodus-Videoausgang	USB-Videoausgang für Streaming (Wärmebild-, Sichtbild- und IR-Fusion-Modi)	–	
Mehrfachmodus-Videoaufnahme (Standard-AVI-Format mit MPEG-Codierung)	Ja (AVI mit MPEG-Codierung, bis zu 5 Minuten)		–
Mehrfachmodus-Videoaufnahme (radiometrische .is3-Bilder)	Ja, radiometrische .is3-Bilder für ca. 2,5 bis 5 Minuten – je nach Wärmebild	–	
Wiedergabe gespeicherter Daten	Wiedergabe in Miniaturansicht		
Akku (im Feldeinsatz austauschbar, wiederaufladbar)	Zwei	Eine	
Betriebsdauer mit Akku	mehr als 4 Stunden (jeweils)*		
Externe Akkuladestation	Ja	Optional (Zubehör)	
Stromversorgung zum Laden	Ja		
Fallversuch	2 Meter		
Schutzart (Ingress Protection, IP) (IEC 60529)	IP54		
Empfohlener Kalibrierzyklus	Zwei Jahre		
Multifunktions-Kartenleser	Im Lieferumfang enthalten	–	
Speicher	2 GB SD-Speicherkarte		
Funktion für Datenübertragung zum PC	Direkte Downloads auf PC per Mini-USB-Anschluss		
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C		
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 °C bis +50 °C		
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	Betrieb und Lagerung: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend		
Vibrationen und Stöße	2G, IEC 68-2-26 und 25G, IEC 68-2-29		
Sicherheitsnormen	CSA (USA und Kanada): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. Ausgabe), ISA: 82.02.01		
C Tick	IEC/EN 61326-1		
Störfestigkeit, Störaussendung, EMV	EN61326-1; FCC Teil 5		
Benutzerhandbücher	Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch		
Gewährleistung	Zwei Jahre		
Erweiterte Gewährleistung und Serviceverträge	Ja		

*Bei 50-prozentiger Helligkeit der LCD-Anzeige

Bestellinformationen

FLK-Ti110 30HZ	Wärmebildkamera für industrielle und kommerzielle Anwendungen
FLK-Ti110 9HZ	Wärmebildkamera für industrielle und kommerzielle Anwendungen
FLK-Ti125 30HZ	Wärmebildkamera für industrielle und kommerzielle Anwendungen
FLK-Ti125 9HZ	Wärmebildkamera für industrielle und kommerzielle Anwendungen
FLK-Ti100 9HZ	Wärmebildkamera für allgemeine Anwendungen

Im Lieferumfang enthalten

Die Wärmebildkameras werden mit Wechselstromnetzadapter, Lithium-Ionen-Akku mit Smart-Technologie (das Modell Ti125 wird mit zwei Akkus geliefert, andere Modelle mit jeweils einem), USB-Kabel, SD-Speicherkarte, Hartschalenkoffer, gepolsterter Tragetasche, verstellbarer Trageschleife (für Links- und Rechtshänder), gedrucktem Benutzerhandbuch in Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch und vereinfachtem Chinesisch (alle anderen Handbücher auf CD – insgesamt 18), SmartView®-Software und Garantiergisterungskarte ausgeliefert. Im Lieferumfang des Modells Ti125 sind zudem eine Ladestation mit zwei Schächten und ein USB-Speicherkartenleser für mehrere Formate enthalten.

Optional:

FLK-TI-VISOR2	Sonnenblende
FLK-TI-TRIPOD2	Stativbefestigungszubehör
BOOK-ITP	Einführung in die Grundlagen der Thermografie (Buch)
FLK-TI-SBC3	Externe Ladestation und Stromversorgung
FLK-TI-SBP3	Zusätzlicher aufladbarer Lithium-Ionen-Akku mit Smart-Technologie
TI-CAR CHARGER	Fahrzeugladegerät für Wärmebildkamera

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt*

Fluke Deutschland GmbH
 In den Engematten 14
 79286 Glottertal
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01
 E-Mail: info@de.fluke.nl
 Web: www.fluke.de

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Liebermannstraße F01
 A-2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: (01) 928 95 00
 Telefax: (01) 928 95 01
 E-Mail: info@as.fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: 044 580 75 00
 Telefax: 044 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den Niederlanden 01/2012. Änderungen vorbehalten.

Pub ID: 11838-ger