

Wärmebildkameras Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95 und Ti90

Kompakt und leistungsstark

Technische Daten



Jetzt kompatibel mit Fluke Connect™ Mobile App



Wärmebildkameras von Fluke Erfahrung. Leistung. Vertrauen.

Mit den Wärmebildkameras Ti125, Ti110, Ti105, Ti95 und Ti90 von Fluke lassen sich Zeit und Kosten sparen, da potenzielle Probleme gefunden werden, bevor sie teure Ausfälle nach sich ziehen.

- **Mit der Fluke-Connect™-ShareLive™-Videoanruhfunktion** können Sie mit anderen zusammenarbeiten. So sehen Ihre Kollegen, was Sie sehen. Holen Sie sich Genehmigungen ein, ohne den Einsatzort verlassen zu müssen
- **Hochwertige Bilder mit Details in hoher Auflösung.** Bis zu **84 % bessere** räumliche Auflösung und ein bis zu 32 % größerer Bildschirm als Modelle von Mitbewerbern*
- **Exakt überblendete Sicht- und Infrarotbilder** zeigen die wesentlichen Details zur Hilfe bei der Identifizierung potenzieller Probleme – IR-Fusion®-Technologie mit AutoBlend™-Modus (Ti125, Ti110, Ti105 (Mid-IR-Modus))
- **Automatische Fokussierung** ab 1,2 m aufwärts mit IR-OptiFlex™-Fokussystem und bis 15 cm Nähe im manuellen Modus

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT

RÄUMLICHE AUFLÖSUNG

Ti125, Ti110, Ti105 und Ti100
3,39 mRad

Ti95, Ti90
5,6 mRad

AUFLÖSUNG

Ti125, Ti110, Ti105 und Ti100
160 x 120 (19.200 Pixel)

Ti95
80 x 80 (6.400 Pixel)

Ti90
80 x 60 (4.800 Pixel)

GESICHTSFELD

Ti125, Ti110, Ti105 und Ti100
22,5 °H x 31 °V

Ti95
26 °H x 26 °V

Ti90
19,5 °H x 26 °V

UMFANGREICHES SD-SPEICHERSYSTEM

Austauschbare SD-Speicherkarte und Wireless-SD-Karte (wenn verfügbar)

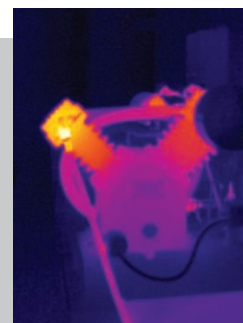
IR-Fusion®-Technologie mit AutoBlend™-Modus



Exakt überblendete Sicht- und Infrarotbilder zeigen wesentliche Details zur Hilfe bei der Identifizierung potenzieller Probleme.



Druckluftkompressor – Vollständiges Sichtbild



Druckluftkompressor – Vollständiges Wärmebild



Druckluftkompressor – AutoBlend™-Modus

*Im Vergleich mit tragbaren Wärmebildkameras von Mitbewerbern im gleichen Preissegment, basierend auf MSRP vom Freitag, 28. August 2014.

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90
Leistungsmerkmale						
Räumliche Auflösung (IFOV)	3,39 mRad				5,6 mRad	
Detektor-Auflösung	160 x 120 (19.200 Pixel)				80 x 80 (6.400 Pixel)	80 x 60 (4.800 Pixel)
Gesichtsfeld (FOV)	22,5 °H x 31 °V				26 °H x 26 °V	19,5 °H x 26 °V
Drahtlose Kommunikation	Ja					
Kompatibel mit der Fluke-Connect™-App	Ja, mit integrierter Wireless SD-Karte (wenn verfügbar)					
CNX™ Wireless-Messsystem	Ja (wenn verfügbar)				-	
IR-Fusion™-Technologie						
AutoBlend™ Modus	Mid IR und Min IR		Mid IR	-		
Bild-im-Bild (PIP)	Max IR PIP, Mid IR PIP, Min IR PIP		Max IR PIP, Mid IR PIP	-	Max IR PIP	-
Fokussystem	IR-OptiFlex™-Fokussystem Minimaler Fokussierabstand 15 cm		Voreingestellter Fokus Minimaler Fokussierabstand 122 cm		Voreingestellter Fokus Minimaler Fokussierabstand 46 cm	
Robuster Bildschirm	89 mm Diagonale (Hochformat)					
Robustes ergonomisches Design für einhändige Bedienung	Ja					
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	≤ 0,10 °C bei 30 °C des Zielobjekts (100 mK)					≤ 0,15 °C bei 30 °C des Zielobjekts (150 mK)
Temperaturmessbereich (nicht kalibriert unter -10 °C)	-20 °C bis +350 °C		-20 °C bis +250 °C			
Einstellung von Messwert und Messspanne	Stufenlose automatische und manuelle Skalierung					
Schnelles automatisches Hin- und Herschalten zwischen manuellem und Automatikmodus	Ja					
Schnelle automatische Nachstellung im manuellen Modus	Ja					
Minimale Messspanne (manueller Modus)	2,5 °C					
Minimale Messspanne (automatischer Modus)	5 °C					
Integrierte Digitalkamera (sichtbares Licht)	2,0 Megapixel			Keine - nur Wärmebilder	2,0 Megapixel	
Bildfrequenz	Versionen mit 30 Hz oder 9 Hz verfügbar			Nur 9 Hz		
Laserstrahl-Zielhilfe	Ja				-	
Integrierte LED-Taschenlampe	Ja				-	
Datenspeicherung und Bildaufnahme						
Umfangreiches SD-Speichersystem	Austauschbare SD-Speicherkarte und Wireless-SD-Karte (wenn verfügbar), direktes Herunterladen über USB-Verbindung zum PC					
Bildaufnahme, -prüfung, -speicherung	Einhändig bedienbare Bildaufnahme, -prüfung, -speicherung					
Dateiformate der Bilder	Nicht-radiometrisch (.bmp oder .jpeg) oder vollständig radiometrisch (.is2), für nicht-radiometrische Dateien (bmp und .jpg) ist keine Analysesoftware erforderlich					
Durchsehen des Speichers	Navigation über Miniaturbilder und Wiedergabe von ausgewählten Daten					
Software	SmartView™-Software, Fluke-Connect™ (wenn verfügbar) und SmartView™-App – umfassende Analyse- und Berichtssoftware					
Exportieren von Dateiformaten mit SmartView™-Software	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF und TIFF					
Sprachnotizen	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Kamera möglich		-			
IR-PhotoNotes™	Ja (3 Bilder)		-			
Videoaufzeichnung	Ja (AVI mit MPEG-Codierung, bis zu 5 Minuten)		-			
Radiometrische Videoaufzeichnung	Ja		-			
Videodateiformate	Nicht-radiometrisch (MPEG-kodierte .AVI) und voll-radiometrisch (.IS3)	Nicht-radiometrisch (MPEG-kodierte .AVI)	-			
Video-Streaming (Fernanzeige)	Streaming über USB auf den PC		-			
Stromversorgung						
Akku (vor Ort austauschbar, wiederaufladbar)	Zwei Lithium-Ionen-Akkusätze mit fünfstufiger LED-Anzeige des Ladestatus		Ein Lithium-Ionen-Akkusatz mit fünfstufiger LED-Anzeige des Ladestatus			
Betriebsdauer	Mindestens vier Stunden ununterbrochene Nutzung pro Akkusatz (bei 50 % Helligkeit des LCD-Bildschirms und typischer Nutzung)					
Akkuladedauer	2,5 Stunden bis zur vollen Aufladung					

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90
Stromversorgung						
Akkuladesystem	Akkuladegerät mit zwei Schächten oder Aufladen im Gerät KFZ-Ladeadapter 12 V als Zubehör erhältlich	Aufladen im Gerät. Optionales Akkuladegerät mit zwei Schächten oder optionaler 12-V-KFZ-Ladeadapter				
Netzbetrieb	Netzbetrieb mit eingebautem Netzanschluss (100 V bis 240 V, 50/60 Hz)					
Energiesparfunktion	Ruhemodus und Abschaltmodus, vom Benutzer einstellbar					
Temperaturmessung						
Genauigkeit	± 2 °C oder 2 % (bei 25 °C, es gilt der größere der beiden Werte)					
Einstellbarer Emissionsgrad	Ja (als Wert oder über Tabelle)					
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur	Ja					
Korrektur des Transmissionsgrads auf der Anzeige	Ja	-				
Farbpaletten						
Standardpaletten	8: Eisen, Blau-Rot, Hoher Kontrast, Bernstein, Bernstein invertiert, Heißes Metall, Graustufe, Graustufe invertiert			4: Eisen, Blau-Rot, Bernstein, Graustufe	6: Eisen, Blau-Rot, Hoher Kontrast, Bernstein, Heißes Metall, Graustufe	3: Eisen, Blau-Rot, Graustufe
Ultra Contrast™ Paletten	8: Eisen Ultra, Ultra Blau-Rot, Ultra-Kontrast, Ultra-Bernstein, Ultra-Bernstein invertiert, Ultra-Heißes Metall, Ultra-Graustufe, Ultra-Graustufe invertiert	3: Eisen Ultra, Ultra Blau-Rot, Ultra-Graustufe	-			
Allgemeine Daten						
Farbalarme (Temperaturalarme)	Zu hohe Temperatur, zu niedrige Temperatur, Isotherm	Zu hohe Temperatur, zu niedrige Temperatur	Zu hohe Temperatur	-		
Spektralbereich	7,5 bis 14 µm (langwellig)				9 bis 15 µm (langwellig)	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C					
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 °C bis +50 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % nicht kondensierend					
Temperaturmessung im Zentralpunkt	Ja					
Messung der Punkttemperatur	Heiß-/Kalt-Markierungen	-			Heiß-/Kalt-Markierungen	-
Vom Benutzer einstellbare Punktmarkierungen	3 vom Benutzer einstellbare Punktmarkierungen		-			
Zentrales Messfenster (Center-Box)	Erweiterbares und verkleinerbares Messfenster mit Min-Max-Mittelwert-Temperatur			-	Messfenster mit fixierter Größe mit Min-Max-Mittelwert-Temperatur	-
Sicherheitsnormen	CSA: C22.2 Nr. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. Ausgabe), ISA: 82.02/01					
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
C Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN 61326-1; FCC-Teil 5					
Schwingungen	2 G, IEC 68-2-6					
Stoß	25 G, IEC 68-2-29					
Fall	Dafür ausgelegt, einer Fallhöhe von 2 Metern standzuhalten					
Abmessungen (H x B x T)	28,4 cm x 8,6 cm x 13,5 cm					
Gewicht (mit Akku)	0,73 kg					
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (Schutz gegen Staub in schädigender Menge und gegen Berührung, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)					
Gewährleistung	Zwei Jahre, längere Gewährleistung optional verfügbar					
Empfohlenes Kalibrierintervall	Zwei Jahre (bei normalem Betrieb und normaler Alterung)					
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Ungarisch					

Hinweis: Die angegebenen technischen Daten beruhen auf den Modellen mit einer Seriennummer ab 1406 aufwärts. Die technischen Daten können von denen früherer Modelle abweichen.

Bestellinformationen

FLK-Ti125 9HZ Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen

FLK-Ti110 9HZ Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen

FLK-Ti105 9HZ Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen

FLK-Ti100 9HZ Wärmebildkamera für allgemeine Anwendungen

FLK-Ti95 9HZ Wärmebildkamera für allgemeine Anwendungen

FLK-Ti90 9HZ Wärmebildkamera für allgemeine Anwendungen

Im Lieferumfang enthalten

Die Wärmebildkameras werden mit Netzadapter, Lithium-Ionen-Akku mit Smart-Technologie (das Modell Ti125 wird mit zwei Akkus geliefert, andere Modelle mit jeweils einem), USB-Kabel, SD-Speicherkarte, Fluke-Connect™-Wireless-SD-Karte (sofern Fluke Connect™ verfügbar ist), Hartschalenkoffer (nur bei Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), gepolsterter Tragetasche und verstellbarer Trageschleife (außer Ti90) ausgeliefert. Das Benutzerhandbuch und die Software SmartView® (in mehreren Sprachen) können kostenlos von der Website Fluke.com heruntergeladen werden. Im Lieferumfang des Modells Ti125 sind zudem ein Akkuladegerät mit zwei Schächten und ein USB-Speicherkartenleser für mehrere Formate enthalten.

Optionen

FLK-FC-SD Fluke-Connect-Wireless-SD-Karte mit 8 GB

FLK-TI-VISOR2 Blendschutz

FLK-TI-TRIPOD2 Stativ-Befestigungszubehör

BOOK-ITP Einführung in die Grundlagen der Thermografie (Buch)

FLK-TI-SBP3 Zusätzlicher Akku mit Smart-Technologie

FLK-TI-SBC3 Zusätzliches Ladegerät für Akkus mit Smart-Technologie

TI-CAR CHARGER Kfz-Ladegerät

Fluke-Connect-Module

FLK-a3000 FC Wechselstrom-Zangenmodul

FLK-a3001 FC iFlex™-Wechselstrommodul

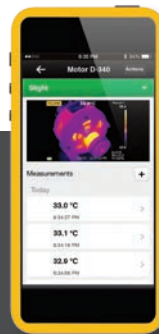
FLK-a3002 FC Gleich-/Wechselstrommodul

FLK-v3000 FC Wechselspannungsmodul

FLK-v3001 FC Gleichspannungsmodul

FLK-t3000 FC Temperaturmodul für Thermoelemente Typ K

Die HF-Verbindungsherstellung (Zeit zum Anschluss) kann bis zu 1 Minute dauern.



Built with
**FLUKE
CONNECT™**

Ansehen. Speichern. Teilen. Alle Fakten immer zur Hand.

Fluke Connect™ mit ShareLive™-Videoanruhfunktion ist das einzige Wireless-Messsystem, über das Sie mit Ihrem gesamten Team in Kontakt bleiben können, ohne den Einsatzort verlassen zu müssen. Die Fluke Connect™ Mobile App ist für Android® (4.3 und höher) sowie iOS (4s und höher) verfügbar und mit über 20 verschiedenen Fluke Produkten kompatibel—die größte Softwareplattform verbundener Messgeräte weltweit. Und es ist noch mehr geplant. Schauen Sie auf der Fluke Website, um weitere Informationen zu erhalten.

Laden Sie die App herunter:



Smartphone, Wireless Service
und Gebühren sind nicht im
Lieferumfang enthalten.



Eine Hochleistungs-Wärmebildkamera mit vielen Funktionen, die stets scharfe Bilder mit nur einem Tastendruck aufnimmt, ist die Ti400-Serie mit dem Autofokus-System LaserSharp®.

Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Kompatibel mit Android™ (4.3 und höher) und iOS (4s und höher) Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und weiteren Ländern registriert. App Store ist ein Dienstleistungszeichen von Apple Inc. Google Play ist eine Marke von Google Inc.

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®

Fluke Deutschland GmbH

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

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:

Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:

Telefon: 0900 1 35 85 33
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen

Änderungen an diesem Dokument
sind ausschließlich mit einer
schriftlichen Genehmigung der
Fluke Corporation zulässig.

Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren
können abweichen)
E-Mail: hotline@fluke.com

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

©2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
10/2014 Pub_ID: 13038-ger