

Fluke Ti27 Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen



Wichtigste Merkmale

- Hochauflösende Sensoren mit einer Wärmebildauflösung von 240 x 180 liefern gestochen scharfe und aussagekräftige Bilder zur schnellen Problemerkennung.
- Erkennen Sie dank der Temperaturempfindlichkeit (NETD) selbst geringste Temperaturunterschiede, die auf mögliche Probleme hinweisen.
- Automatische Ausrichtung (mit Parallaxenkorrektur) von ineinander geblendetem Sicht- und Wärmebild dank der patentierten IR-Fusion®-Technologie von Fluke.
- Optionale Tele- und Weitwinkelobjektive für Flexibilität und Spezialanwendungen (vor Ort einfach auszuwechseln).

Bedienungsfreundlich

- Die Akkus sind auch unterwegs leicht auszuwechseln. Somit sind Sie immer absolut flexibel, ganz gleich wo Sie arbeiten.
- Ein Daumendruck reicht aus, um im intuitiven und benutzerfreundlichen Menü mit drei Tasten zu navigieren.
- Papier und Stift werden überflüssig, da Sie Ihren Problebericht gleich mit der Kamera aufnehmen. Zu jedem gemachten Bild können Sprachnotizen aufgenommen werden. Sprachnotizen werden zusammen mit einzelnen Bildern für die spätere Analyse aufgenommen.
- Dank einhändig bedienbarer Scharfstellung, einstellbarem Emissionsfaktor, Temperaturkompensation der Hintergrundstrahlung und Übertragungskorrektur ist eine präzise Messung in beinahe jeder Situation möglich.
- Einstellbare Trageschleufe für Links- und Rechtshänder.
- Im Lieferumfang ist alles enthalten, damit Sie gleich arbeiten können.

Robust

- Ideal für den Einsatz vor Ort, auch unter kritischen Bedingungen.
- Keine Angst, das Gerät hält nachweislich den Fall aus einer Höhe von 2 Metern aus. Schließlich kann es jedem einmal passieren, dass ein Werkzeug oder Gerät herunterfällt!
- Staub- und spritzwassergeschützt gemäß IP 54.

Produktübersicht: Fluke Ti27 Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen

Mit der Ti27 machen Sie bei Ihrer nächsten Wärmebilduntersuchung keinen Fehler

Die Ti27 lässt die kleinsten Details von Sicht- und Wärmebildern erkennen. Diese Wärmebildkamera mit einer Auflösung von 240 x 180 ist mit der IR-Fusion®-Technologie ausgerüstet, die Sicht- und Wärmebild in einem einzigen Bild verschmilzt und gestochen scharfe Bilder liefert, damit Sie Probleme ganz einfach erkennen können. Mit der AutoBlend™-Funktion kann die Ti27 teilweise transparente Bilder erzeugen, die helfen, Probleme zu erkennen und Ergebnisse einfacher zu verwalten.

Die optimale Wahl für die professionelle Fehlersuche anhand von Wärmebildern

Mit einer Temperaturempfindlichkeit von $\pm 0,05 \text{ °C}$ bei 30 °C (50 mK) und einem Temperaturbereich von -20 °C bis 600 °C ist das Modell Ti27 ideal geeignet für elektrische und mechanische Anwendungen. Vergessen Sie Stift und Papier – die Sprachnotizfunktion macht das Dokumentieren spezifischer Details einfacher denn je. Zusätzliche Flexibilität für spezielle Anwendungen liefern unsere vor Ort montierbare Tele- und Weitwinkelobjektive.

Für Anwendungen, die einen hohen Temperaturbereich und eine geringe Temperaturempfindlichkeit (NETD) erfordern, steht das Modell Fluke Ti200 als Alternative zur Auswahl. Die Kamera bietet eine Wireless-Verbindung, um Bilder schneller und leichter teilen zu können, das Autofokus-System LaserSharp® für durchgängig gestochen scharfe Bilder bei jeder Messung und einen robusten kapazitiven Touchscreen mit einer hohen Auflösung von 640×480 für die schnelle Navigation durch Menüs.

Wie immer ist die Software Fluke SmartView®-Software bereits im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten: Fluke Ti27 Wärmebildkamera für industrielle und gewerbliche Anwendungen

Temperatur	
Temperaturmessbereich (nicht kalibriert unter -10 °C)	-20 °C bis $+600 \text{ °C}$
Genauigkeit der Temperaturmessung	$\pm 2 \text{ °C}$ oder 2% (bei 25 °C Umgebungstemperatur, es gilt der größere der beiden Werte)
Einstellbarer Emissionsgrad	Ja
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur auf der Anzeige	Ja

Korrektur des Transmissionsgrads auf der Anzeige	Ja	
Abbildungsleistung		
Erfassungs- oder Aktualisierungsrate	Bildwiederholfrequenz entweder 9 oder 60 Hz, je nach Modellvariante	
Sensortyp	Bolometermatrix, ungekühltes Mikrobolometer, 240 x 180 Pixel	
Gesamtzahl der Pixel	43.200	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	□ 0,05 °C bei 30 °C des Zielobjekts (50 mK)	
Spektralbereich	7,5 bis 14 µm (langwellig)	
Kamera für sichtbares Licht	2,0 Megapixel	
Mindestfokusabstand	46 cm	
Serienmäßiges Infrarot-Objektiv	Gesichtsfeld (FOV)	23° x 17°
	Räumliche Auflösung (IFOV)	1,67 mrad
	Mindestfokusabstand	15 cm
Optionales Infrarot-Teleobjektiv	Gesichtsfeld (FOV)	11,5° x 8,7°
	Räumliche Auflösung (IFOV)	0,84 mrad
	Mindestfokusabstand	45 cm
Optionales Infrarot-Weitwinkelobjektiv	Gesichtsfeld (FOV)	46°x34
	Räumliche Auflösung (IFOV)	3,34 mrad
	Mindestfokusabstand	7,5 cm 3 Zoll)
Fokussierung	Manuell, mit Smart Focus Funktion, für einhändige Bedienung	
Bilddarstellung		
Farbpaleen	Standardpaleen	Eisen, Blau/Rot, hoher Koast, Bestein, Bestein invertiert, heißes Metall, Grau, Grau invertiert
	Ultra Coast™	Ultra-Eisen, Ultra-Blau/Rot, Ultra-Koast, Ultra-Bestein, Ultra-Bestein invertiert, ultra-heißes Metall, Ultra-Grau, Ultra-Grau invertiert
Einstellung von Messwert und Messspanne	Geschmeidige automatische sowie manuelle Einstellung von Messwert und Messspanne	
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	
Informationen zur IR-Fusion® Technologie		

Automatische Ausrichtung (mit Parallaxenkorrektur) von ineinander geblendetem Sicht- und Wärmebild	Ja
Bild-in-Bild (PIP)	Drei Stufen der Überblendung Wärmebild/Sichtbild, angezeigt auf der vollen LCD-Anzeige
Vollständiges Wärmebild	Drei Stufen der Überblendung Wärmebild/Sichtbild, angezeigt auf der vollen LCD-Anzeige
Farbalarne (Temperaturalarme)	Überhitzungs-Farbalarm (benutzerdefinierbar)
Bildaufnahme und Datenspeicher	
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung	Bevor ein Bild gespeichert wird, können viele Einstellungen mit der Ti27 angepasst werden: Farbpalee, Überblendung, Pegel, Messspanne, IR-Fusion®-Modus, Emissionsgrad, Temperaturkompensation der Hintergrundstrahlung und Übeagungskorrektur.
Sprachnotizen	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Wärmebildkamera möglich
Speichermedium	Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung per Einhandbedienung
Dateiformate	SD-Speicherkarte mit 2 GB Speicherplatz ist ausreichend für mindestens 1.200 vollständig radiometrische Wärmebilder (.is2) und zugehörige Sichtbilder, zusammen mit jeweils 60 Sekunden Sprachnotizen oder für 3.000 normale Bitmap-Bilddateien (.bmp) oder 3.000 normale JPEG-Bilddateien; über mitgelieferten USB-Kartenleser für alle Formate auf PC übeagbar
Export-Dateiformate für SmartView® Software	Nicht-radiometrisch (.bmp oder .jpeg) oder vollständig radiometrisch (.is2) Keine Analysesoftware für nicht-radiometrische Dateien (.bmp und .jpeg) erforderlich
Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C ohne Akku
Relative Luftfeuchte	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Anzeige	9,1 cm große LCD-Farbanzeige (3,7 Zoll) im Widescreen-Format (640 x 480) mit Hintergrundbeleuchtung und durchsichtiger Schutzabdeckung
Bedienelemente und Einstellungen	Einstellbare Temperaturskala (°C/°F) Sprachauswahl Uhrzeit-/Datumeinstellung Einstellung des Emissionsgrads Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur Übeagungskorrektur Vom Anwender einstellbare heiße und kalte Zonen und Zealpunkt auf dem Bild (andere individuelle Markierungen und Formen in der SmartView®-Software) Überhitzungs-Farbalarm Einstellbare Hintergrundbeleuchtung: „Hell“ oder „Auto“ Anordnung der angezeigten Informationen veränderbar
Software	Vollversion von SmartView® für Analyse- und Berichterstellung im Lieferumfang enthalten
Baerien	Zwei Lithium-Ionen-Akkusätze mit fünfstufigem LED-Display zur Anzeige des Ladestatus

Betriebsdauer	Mindestens vier Stunden ununterbrochene Nutzung pro Akkusatz (bei 50 %iger Helligkeit der LCD-Anzeige)
Akkuladedauer	2,5 Stunden bis zur vollen Aufladung
Aufladen der Akkus	Akku-Ladegerät mit zwei Schächten (110 V AC bis 220 V AC, 50/60 Hz, im Lieferumfang enthalten) oder Aufladen im Gerät. Netzadapter im Lieferumfang enthalten. Kfz-Ladeadapter 12 V als Zubehör erhältlich.
Netzbetrieb	Netzbetrieb über mitgelieferte Stromversorgung (110 VAC bis 220 VAC, 50/60 Hz). Netzadapter im Lieferumfang enthalten.
Energiesparfunktion	Sleep-Modus nach fünf Minuten ohne Eingabe, automatische Abschaltung nach 30 Minuten ohne Eingabe
Sicherheitsnormen	CSA (US und CAN): C22.2 Nr. EN 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. Ausgabe), ISA: 82.02.01
Elektromagnetische Veäglichkeit	Erfüllt alle Anforderungen der Norm DIN EN 61326-1 (2006)
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Teil 15, Klasse B
Schwingungsmessgeräte	0,03 g ² /Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Stoß	25 g, IEC 68-2-29
Fall	2 m mit Standardobjektiv
Abmessungen (H x B x T)	27,7 x 12,2 x 17,0 cm (10,9 x 4,8 x 6,7 Zoll)
Gewicht (mit Akku)	1,05 kg
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (Schutz gegen Staub in schädigender Menge und gegen Berührung, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)
Gewährleistung	Zwei Jahre (Standard)
Empfohlenes Kalibrierintervall	Zwei Jahre (bei normalem Betrieb und normaler Alterung)
Unterstützte Sprachen	Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch und Türkisch

Modelle



FLK-Ti27 9 Hz

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
 - AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
 - Two, rugged lithium ion smart battery packs
 - SD memory card
 - Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
 - SmartView® software with free software upgrades for life
 - Rugged, hard carrying case
 - Soft transport bag
 - Adjustable hand strap
 - Printed users manual
 - Warranty registration card
-

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**