Technische daten

Wärmebildkamera Fluke Ti10

Wichtigste Merkmale

- Verbesserte Fehlererkennung und Analysefunktionen mit der IR-Fusion®-Technologie. Einfach durch die verschiedenen Betrachtungsmodi scrollen und schnell Problembereiche im vollständigen Wärmebild, durch die Bild-in-Bild-Funktion oder in der automatischen Überblendung von Wärme- und Sichtbildern identifizieren.
- Ideal für den Einsatz vor Ort unter rauen Bedingungen geeignet.
- Hält nachweislich den Fall aus einer Höhe von 2 Metern aus. Wann haben Sie das letzte Mal ein Werkzeug fallen lassen?

- Gegen Staub- und allseitiges Spritzwassergeschützt gemäß IP 54.
- Liefert gestochen scharfe und aussagefähige Bilder zur schnellen Problemerkennung.
- Identifiziert selbst geringste Temperaturunterschiede, die zusammen mit der hervorragenden Temperaturauflösung (NETD) auf Probleme hinweisen.
- Ein Daumendruck reicht aus, um im intuitiven und benutzerfreundlichen Menü mit drei Tasten zu navigieren.
- Im Lieferumfang ist alles enthalten, damit Sie gleich arbeiten können.
- Einstellbare Trageschlaufe für Links- und Rechtshänder.
- Im Lieferumfang ist alles enthalten, damit Sie gleich arbeiten können.
  Die Trainings-DVD zur schnellen Einarbeitung ist gratis enthalten. Überzeugen Sie sich davon, wie einfach die Wärmebildkamera eingerichtet und professionelle Berichte mit der Software SmartView erstellt werden können, und lernen Sie mehr über den theoretischen Hintergrund der Thermografie mit einer detaillierten Videoanleitung.
- Hergestellt in den USA.

Produktübersicht: Wärmebildkamera Fluke Ti10

Das leistungsfähigste Messgerät für Fehlersuche und Wartung

Diese Wärmebildkamera ist die perfekte Ergänzung für Ihre Ausrüstung für Fehlersuche und Instandhaltung. Diese vollständig radiometrische Wärmebildkamera der Spitzenklasse für Arbeiten in rauen Betriebsumgebungen ist das ideale Werkzeug zur Inspektion und Fehlersuche in elektrischen Anlagen, elektromechanischen Geräten, Prozessausrüstungen, Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen und anderen Anlagen.

IR-Fusion®-Technologie

Zwei Bilder in einem – Wärme- und Sichtbilder werden miteinander verschmolzen und zeigen wichtige Informationen schneller und leichter verständlich. Traditionelle Wärmebilder allein sind nicht mehr ausreichend. Die IR-Fusion®-Technologie (Patent angemeldet) erfasst zusätzlich zum Wärmebild noch ein digitales Sichtbild und verschmilzt beide Bilder, um die Wärmebildanalyse zu erleichtern. Die IR-Fusion®-Technologie ist bei Ti10-Modellen Standard.

Technische Daten: Wärmebildkamera Fluke Ti10

Temperatur	
Temperaturmessbereich (nicht kalibriert unter -10 °C)	-20 °C bis +250 °C
Genauigkeit der Temperaturmessung	± 2 °C oder 2 % (bei 25 °C Umgebungstemperatur, es gilt der größere der beiden Werte)
Abbildungsleistung	
Gesichtsfeld (FOV)	23° x 17°
Räumliche Auflösung (IFOV)	2,5 mrad
Mindestfokusabstand	Objektiv für Wärmebilder: 15 cm Objektiv für sichtbares Licht: 46 cm
Fokussierung	Manuelle
Bildfrequenz	Bildwiederholfrequenz 9 Hz
Sensortyp	Bolometermatrix 160 x 120 Pixel, ungekühltes Mikrobolometer
Infrarotobjektiv	20 mm Brennweite = Objektiv 0,8
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	□ 0,13 °C bei 30 °C des Zielobjekts (130 mK)
Spektralbereich	7,5 µm bis 14 µm
Kamera für sichtbares Licht	Auflösung 640 x 480 Pixel
Bilddarstellung	
Farbpaleen	Eisen, Blau/Rot, hoher Koast, Grau
Einstellung von Messwert und Messspanne	Geschmeidige automatische sowie manuelle Einstellung von Messwert und Messspanne
Minimale Messspanne (manueller Modus)	5 °C

Minimale Messspanne (Automatikmodus) Schnelles automatisches Hin- und Herschalten zwischen manuellem Modus und Automatikmodus Schnelle automatische Nachstellung	10 °C
Informationen zur IR-Fusion®-Technologie	Vollständiges Wärmebild oder Bild-im-Bild
Bild-in-Bild (PIP)	100 % Wärmebild in der Bildmie mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln
Komplees Bild (Bild im Bild aus)	100 % Wärmebild in der Bildmie mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixeln
Farbpaleen	Eisen, Blau/Rot, hoher Koast, Grau
Bildaufnahme und Datenspeicher	
Speichermedium	SD-Speicherkarte (2-GB-Speicherkarte speichert mindestens 1.200 vollständig radiometrische Wärme- und verknüpfte Sichtbilder (im .is2-IR-Fusion®-Dateiformat) bzw. mindestens 3.000 Standard-Wärmebilder (im .bmp-Dateiformat))
Dateiformate	Nicht-radiometrisch (.bmp) oder vollständig radiometrisch (.is2) Keine Analysesoftware für nicht-radiometrische Dateien (.bmp) erforderlich
Export-Dateiformate für die SmartView™ Software	JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF, WMF, EXIF und EMF
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 (3,6 Zoll) große LCD-Farbanzeige im Widescreen-Format (640 x 480) mit Hintergrundbeleuchtung (Helligkeit einstellbar oder automatisch)
Bedienelemente und Einstellungen	Einstellbare Temperaturskala (°C/°F) Sprachauswahl Uhrzeit-/Datumeinstellung
Software	Vollversion von SmartView® für Analyse- und Berichterstellung im Lieferumfang enthalten
Baerien	Inteer aufladbarer Akkusatz (enthalten)
Betriebsdauer	Betriebsdauer 3 bis 4 Stunden Dauerbetrieb (bei 50 % Helligkeitseinstellung des LCD-Displays)
Akkuladedauer	Das vollständige Aufladen des Akkus dauert 2 Stunden
Netzbetrieb/Ladung (Wechselspannung)	Netzadapter/Ladegerät (110 V AC bis 220 V AC, 50 Hz bis 60 Hz). Lädt Baerie auf, während Wärmebildkamera in Betrieb ist. Universal-Netzadapter im Lieferumfang enthalten.
Energiesparfunktion	Sleep-Modus nach fünf Minuten ohne Eingabe, automatische Abschaltung nach 20 Minuten ohne Eingabe
Sicherheitsnormen	CE-Direktive: IEC/EN 61010-1 2. Ausgabe Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Veäglichkeit	EMV-Richtlinie: EN 61326-1 C-Tick: IEC/EN 61326 US FCC: CFR 47, Teil 15, Klasse A
Schwingungsmessgeräte	2 G, IEC 68-2-29

Stoß	25 G, IEC 68-2-29 (Fall aus 2 m Höhe, 5 Seiten)
Abmessungen (H x B x T)	0,27 x 0,13 x 0,15 m (10,5 x 5 x 6 Zoll)
Gewicht	1,2 kg
Schutzart	IP 54
Gewährleistung	Zwei Jahre
Kalibrierzyklus	Zwei Jahre (bei normalem Betrieb und normaler Alterung)
Unterstützte Sprachen	Tschechisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch

Modelle

Fluke Ti10

9-Hz-Wärmebildkamera

Wärmebildkamera mit 20-mm-Objektiv.

Lieferumfang:

- Netzadapter/Akku-Ladegerät
- SD-Speicherkarte
- SD-Kartenlesegerät (USB) zum Übertragen von Bildern auf Ihren Computer
- SmartView™ Software mit kostenlosen Upgrades während der Lebensdauer der Kamera
- Robuster Hartschalenkoffer
- Gepolsterte Tragetasche
- Trageschlaufe
- Benutzerhandbuch
- Registrierkarte für die Gewährleistung

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
04/2025

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

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