

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildkameras Fluke TiS20+/TiS20+ MAX

**FLUKE CONNECT™ ASSET TAGGING**

Die Zeiten, in denen Sie Stunden am Computer damit verbracht haben, Ihre Wärmebilder zu organisieren, sind vorbei: Lassen Sie Asset Tagging das für Sie erledigen. Kein Ziehen und Ablegen oder Umbenennen von Dateien im Büro mehr: Scannen Sie einfach einen QR-Code auf Ihrem Objekt und erfassen Sie Ihre Wärmebilder – sie werden automatisch nach Geräten oder Anlagen sortiert. Ihre Zeit ist besser zur Analyse der Wärmebilder und Erarbeitung von Berichten eingesetzt als zum Sortieren von Dateien.

Sparen Sie Zeit mit hervorragenden Wärmebildern und den richtigen Analysefunktionen

- kontinuierlich einstellbare IR-Fusion™-Funktion, zur Anpassung der Einstellung einfach mit dem Finger über den Touchscreen wischen
- Auflösung der Wärmebilder 120 x 90 (10.800 Pixel)
- 8,9 cm (3,5") großer LC-Touchscreen zur Erleichterung der Fehlersuche
- Automatische Sortierung von Bildern mit Fluke Connect™ Asset Tagging

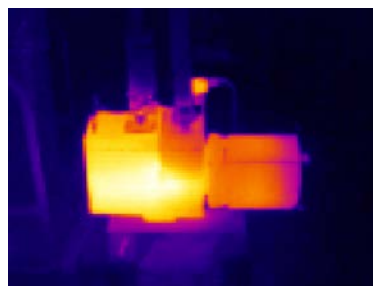
Robust

Unabhängig davon, ob Sie die Lastverteilung in einer Schaltanlage oder ein Belüftungssystem untersuchen, Fluke TiS20+ und die Fluke TiS20+ MAX erleichtern Ihnen die schnelle Erkennung von Fehlern.

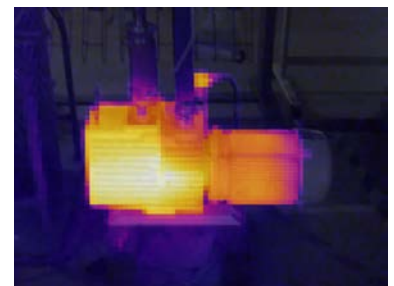
- Hält einem Fall aus bis zu 2 Metern Höhe stand
- Spritzwasser- und staubgeschützt – Schutzart IP 54

IR-Fusion™

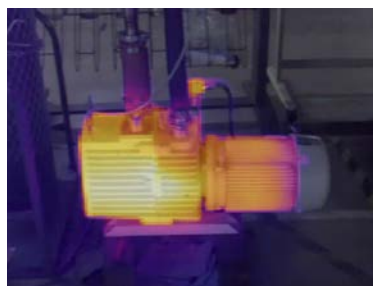
Die Fluke IR-Fusion-Technologie kombiniert Sicht- und Wärmebilder für schnellere Untersuchungen und eine verbesserte Berichterstattung. Durch Wischen über den Touchscreen können Sie die Überblendung von vollständigen Wärme- bis Sichtbildern einstellen, um die Stellen zu erkennen, an denen Probleme vorliegen.



Vollständiges Wärmebild*



75 % überblendetes Bild*



50 % überblendetes Bild*



Vollständiges Sichtbild

* Simulierte Wärmebilder

Spezifikationen

Wichtigste Merkmale		TiS20+/TiS20+ MAX
Auflösung der Wärmebilder (Pixel)		120 x 90 (10.800 Pixel)
Räumliche Auflösung (IFOV)		7,6 mRad, D:S 130:1
Sichtfeld (FOV)		50° H x 38° V
Minimaler Fokussierabstand		50 cm
Fokussiersysteme		Fest eingestellter Fokus
Datenübertragung		Mini-USB zur Übertragung von Bildern zum PC
Wireless-Kommunikation		Ja, (802.11 b/g/n (2.4 GHz))
Sofortiger Upload über Fluke Connect®		Ja, Sie können die Kamera mit dem WLAN (802.11 b/g/n (2,4 GHz)) des Gebäudes verbinden und aufgenommene Wärmebilder zur Speicherung und Anzeige auf einem PC automatisch in das Fluke Connect®-System oder auf einen lokalen Server hochladen.
Bilddarstellung		
Pegel und Spanne		Automatische und manuelle Skalierung
IR-Fusion-Technologie		AutoBlend, kontinuierlich von 0 % bis 100 %. Zusätzlich zum Wärmebild werden Objekte im Bereich des sichtbaren Lichts dargestellt.
Anzeige		8,9 cm (3,5") großer LC-Touchscreen (Querformat)
Auflösung		320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)		60 mK
Bildwiederholfrequenz		9 Hz
Datenspeicherung und Bildaufnahme		
Speicher		interner 4-GB-Speicher und 4-GB-Micro-SD-Speicherkarte (Steckplatz für optionale Micro-SD-Speicherkarte)
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung		Erfassung, Prüfung und Speicherung von Bildern per einhändiger Bedienung
Bilddateiformate		nicht-radiometrisch (jpeg) oder vollständig radiometrisch (.is2); für nicht-radiometrische Dateien (jpeg) ist keine Analysesoftware erforderlich
Software		Fluke Connect Desktop – umfassende Analyse- und Berichtssoftware mit Zugang zum Fluke Connect® System
Export-Dateiformate für Software		.bmp, .dib, .jpg, .tif, .tiff
Stromversorgung		
Akku (vor Ort austauschbar)		Lithium-Ionen-Akku mit fünf LEDs zur Anzeige des Ladezustands
Betriebsdauer		≥ 5 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)
Ladedauer		2,5 Stunden bis zur vollen Aufladung
Akkuladesystem		Laden innerhalb der Wärmebildkamera Kfz-Ladeadapter für 12 V als Zubehör erhältlich
Netzbetrieb		Netzbetrieb mit mitgeliefertem Netzteil (100 V bis 240 V, 50/60 Hz)
Energiesparfunktion		Automatische Abschaltung: Nach 5, 10, 15, 20 Minuten oder nie
Temperaturmessung		
Temperaturmessbereich (unter 0 °C nicht kalibriert)		TiS20+: -20 °C bis 150 °C TiS20+ MAX: -20 °C bis 400 °C
Genauigkeit		Temperatur des Messobjekts 0 °C oder höher: Genauigkeit: ±2 °C oder 2 % bei 25 °C (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Am Bildschirm einstellbarer Emissionsgrad		Ja, über Materialtabelle
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur am Bildschirm einstellbar		Ja
Messung der Temperatur im Mittelpunkt		Ja
Messung der Punkttemperatur		Heiß- und kalt-Markierungen

Technische Daten (Fortsetzung)

Wichtigste Merkmale	TiS20+/TiS20+ MAX
Farbpaletten	
Standardpaletten	6: Eisen, Blau-Rot, hoher Kontrast, Bernstein, heißes Metall, Graustufe
Allgemeine Daten	
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm (langwellig)
Temperatur bei Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Relative Feuchte	95 %, nicht kondensierend
Sicherheit	Gemäß IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A
US FCC	CFR, Part 15C
Vibrations- und Stoßsicherheit	10 Hz bis 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Fall	für eine Fallhöhe von 2 Metern ausgelegt
Abmessungen (H x B x T)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm
Gewicht	0,72 kg
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (Schutz gegen Staub in schädigender Menge, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)
Gewährleistung	Zwei Jahre (Standard)
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Ungarisch

Bestellinformationen

FLK-TiS20+ 9HZ Wärmebildkamera 120 x 90 Pixel, 9 Hz
FLK-TiS20+ 9HZ/CN Wärmebildkamera 120 x 90 Pixel, 9 Hz (China)
FLK-TiS20+ MAX 9HZ Wärmebildkamera 120 x 90 Pixel, 9 Hz
FLK-TiS20+ MAX 9HZ/CN Wärmebildkamera 120 x 90 Pixel, 9 Hz (China)

Lieferumfang

Wärmebildkamera, Netzteil (einschließlich universeller Adapter), robuster Lithium-Ionen-Smart-Akku, USB-Kabel, Transporttasche. Über kostenlosen Download verfügbar: Software Fluke Connect Desktop und Bedienhandbuch.

Optionales Zubehör

FLK-TIS-MSD Mini-SD-Karte
FLUKE-TIXSXX HAND Handschlaufe
FLK-TI-SBP3 Zusatzakku mit Smart-Technologie
FLK-TI-SBC3B Ladegerät für Akkus mit Smart-Technologie
TI-CAR CHARGER Kfz-Ladegerät

Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website in der jeweiligen Landessprache oder wenden Sie sich an Ihren Fluke Vertriebspartner.



Teilen von Bildern vom Einsatzort aus. Sofortige Zusammenarbeit und Berichterstellung.

Nutzen Sie alle Möglichkeiten der Wärmebildkameras TiS20+ und TiS20+ MAX. Laden Sie Fluke Connect noch heute herunter. Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihre Bilder an das Team senden, während Sie am Einsatzort arbeiten.

Die Fluke Wärmebildkameras gehören zu einem System aus Wireless-Messgeräten und Anlageninstandhaltungssoftware, das kontinuierlich erweitert wird.

Weitere Informationen finden Sie unter **flukeconnect.com**.



Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.



Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
 79286 Glottturtal
 Telefon: 0 69 2 2222 0203
 Telefax: 0 76 84 800 9410
 E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
 E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
 Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:

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

CalPlus GmbH

Zentrale Berlin
 Heerstraße 32 • 14052 Berlin
 Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
 office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop
 Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
 Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
 scopeshop@calplus.de • www.calplus.de