

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildkameras Fluke TiS55+ und TiS75+



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 Hin- und Herschieben 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.

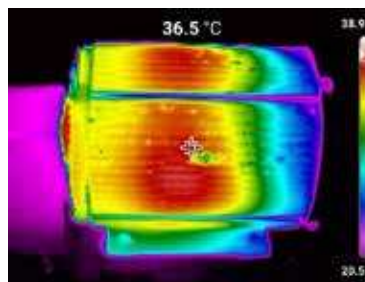
Vorausschauend und nicht reaktiv handeln

Setzen Sie Ihr Programm zur vorausschauenden Instandhaltung in die Tat um. Hierzu brauchen Sie zunächst Funktionen, die Ihnen den Aufbau der Organisation Ihrer Wärmebilder und die Einrichtung von Inspektionsprogrammen erleichtern. Mit der TiS55+ und der TiS75+ sind Sie schon auf dem richtigen Weg zur Umsetzung eines erfolgreichen Programms zur vorausschauenden Instandhaltung.

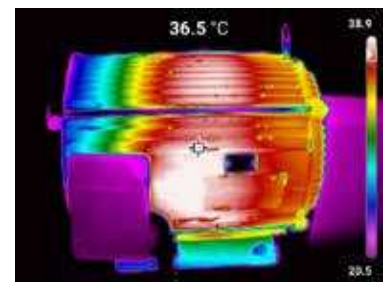
Notizblöcke sind nicht mehr nötig

Bei den vielen Inspektionen, die Sie tagtäglich durchführen, kann es passieren, dass Sie sich nicht mehr genau erinnern, wo Sie was inspiziert haben. Eventuell haben Sie für diesen Fall einen Notizblock oder ein Klemmbrett dabei. Die Wärmebildkameras TiS55+ und TiS75+ enthalten persönliche Assistenten, sodass Sie endlich auf Ihre von Hand erstellten Notizen verzichten können, denn Sie können alle benötigten Informationen zu den gespeicherten Bildern hinzufügen, unter anderem:

- Sprachnotizen
 - Bis zu 60 Sekunden Aufzeichnungsdauer pro Wärmebild
 - Exakte Erkennung Ihrer Ergebnisse in Echtzeit
- IR-PhotoNotes
 - Fotoaufnahmen von Gerätenummern und sonstigen Merkmalen
 - Verwendung als Gedankenstütze bei der Betrachtung der Wärmebilder auf dem Computer
- Asset Tagging (automatische Archivierung von Bildern)
 - Sortierung der Wärmebilder nach Geräten/Anlagen
 - Erst QR-Code an Gerät/Anlage scannen, anschließend Wärmebilder aufnehmen
 - Bilder werden automatisch nach Geräten/Anlagen sortiert. Schließen Sie einfach Ihre Kamera an Ihren Computer an, um sie sich anzeigen zu lassen.



Wärmebild eines Motors mit der Wärmebildkamera Fluke TiS55+



Wärmebild eines Motors mit der Wärmebildkamera Fluke TiS75+

Robust. Zuverlässig. Präzise.

- Wärmebildauflösung 384 x 288 Pixel (TiS75+) bzw. 256 x 192 Pixel (TiS55+)
- Temperaturmessbereich: -20 bis 550 °C
- VGA-LC-Touchscreen 8,9 cm (3,5")
- Staub- und spritzwassergeschützt (IP 54)
- Konstruiert, um einer Fallhöhe von 2 Metern standzuhalten

Spezifikationen

Wichtigste Merkmale	TiS75+	TiS55+
Auflösung des Wärmebilds	384 x 288 (110.592 Pixel)	256 x 192 (49.152 Pixel)
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,91 mrad	
Sichtfeld	42° x 30°	28° x 20°
Minimaler Fokussierabstand	Feste Fokussierung: 0,5 m Manuelle Fokussierung: 0,15 m	
Fokussiersystem	Manueller und fest eingestellter Fokus	
Wireless-Kommunikation	Ja, mit PC, iPhone® und iPad® (iOS 4s und höher), Android™-Version 4.3 und höher und WLAN und LAN (wenn verfügbar)	
Kompatibel mit der Fluke Connect App	Ja.* Sie können die Kamera mit einem Smartphone verbinden und Wärmebilder zwecks Speicherung und gemeinsamer Nutzung automatisch zur Fluke Connect® App übertragen.	
Software Fluke Connect® Assets (optional)	Ja*, Sie können Wärmebilder Geräten und Anlagen zuordnen sowie Arbeitsaufträge erstellen. Einfacher Vergleich unterschiedlicher Arten von Messungen an einer Stelle, von mechanischen oder elektrischen Messwerten oder Wärmebildern	
Asset Tagging (automatische Archivierung von Bildern)	Scannen Sie einen QR-Code, um Wärmebilder automatisch mit Fluke Connect™ zu organisieren und abzuspeichern	
IR-Fusion-Technologie	AutoBlend: Überblendung kontinuierlich von 0 % bis 100 %. Zusätzlich zum Wärmebild werden Objekte in Sichtbildern dargestellt.	
Bild-im-Bild (PIP)	Ja	
Bildschirm	LC-Touchscreen mit 640 x 480 Pixeln 8,9 cm (3,5") im Querformat	
Ergonomisches Design	Einhandbedienung	
Thermische Empfindlichkeit	40 mK	
Pegel und Spanne	Automatische und manuelle Skalierung	
Schnelle automatische Nachstellung im manuellen Modus	Ja	
Minimale Messspanne (manueller Modus)	3 °C	
Minimale Messspanne (Automatikmodus)	5 °C	
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)	5 Megapixel	
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 27 Hz, je nach Modell	
Taupunktberechnung	Ja, in der Kamera	Nein
Datenspeicherung und Bildaufnahme		
Interner Speicher	ca. 500 Bilder	
Externer Speicher	≥4 GB SD-Karte (>1.000 Bilder)	
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung	Erfassung, Prüfung und Speicherung von Bildern per einhändiger Bedienung	
Bilddateiformate	Nicht radiometrisch: JPEG Voll radiometrisch: is2	
Speicher durchsehen	Ja	
Software	Fluke Connect-Software – umfassende Analyse- und Berichtsoftware mit Zugang zu Fluke Connect™	
Analysieren und Speichern von radiometrischen Daten auf einem PC	Ja	
Dateiformate für den Export mit der Fluke Connect-Software	is3, is2, JPEG, PNG, TIFF	
Sprachnotizen	Ja, maximal 60 Sekunden lange Audioaufnahme über Bluetooth Audio Headset Profile (HSP)-Verbindung mit externem Gerät (nicht im Lieferumfang enthalten).	
IR-PhotoNotes	Ja. Bis zu 3 zusätzliche, vom Anwender wählbare Sichtbilder können in die IS2-Datei aufgenommen werden.	Ja. 1 zusätzliches, vom Anwender wählbares Sichtbild kann in die IS2-Datei aufgenommen werden.

* Die Fluke Connect Analyse- und Berichtssoftware ist in allen Ländern erhältlich, Fluke Connect jedoch nicht. Bitte wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an Ihren Fluke Vertriebspartner.

Technische Daten (Fortsetzung)

Wichtigste Merkmale	TiS75+	TiS55+
Textnotizen	Nach der IS2-Erfassung kann der Anwender eine Notiz über die Bildschirmtastatur eingeben.	
Videoaufnahme und -formate	Standard-Video: mp4 Radiometrisches Video: is3	Nein
Streaming von Daten	Ja	Nein
Automatische Erfassung (Temperatur und Intervall)	Ja. Vom Anwender wählbares Zeitintervall für die Erfassung von IS2- oder JPEG-Dateien.	
Stromversorgung		
Akku (vor Ort wechselbar)	Lithium-Ionen-Akku	
Betriebsdauer	≥3,5 Stunden Dauerbetrieb ohne WLAN (Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von den Einstellungen und der Anwendung ab.)	
Ladedauer	≤2,5 Stunden bis zur vollen Aufladung	
Akkuladesystem	Ti SBC3B mit zwei Ladestationen oder Aufladen im Gerät.	Ti SBC3B mit zwei Ladestationen oder Aufladen im Gerät. (Akku-Ladegerät mit zwei Schächten wird nicht mitgeliefert)
Netzbetrieb	Netzbetrieb über mitgeliefertes Netzteil Universal-Adapter im Lieferumfang enthalten Ausgang: 15 V DC, 2 A	
Energiesparfunktion	Ruhemodus und Abschaltmodus, vom Anwender einstellbar	
Temperaturmessung		
Temperaturmessbereich (unter -10 °C nicht kalibriert)	-20 °C bis 550 °C (unter -10 °C nicht kalibriert)	
Genauigkeit	± 2 °C oder 2 % (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei 25 °C Umgebungstemperatur	
Am Bildschirm einstellbarer Emissionsgrad	Ja, „Top Ten“-Materialliste plus numerische Anpassung zwischen 0,01 und 1,00	
Am Bildschirm einstellbare Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur	Ja	
Korrektur des Transmissionsgrads am Bildschirm	Ja	
Farbpaletten		
Standardpaletten	6	
Allgemeine Daten		
Farbalarme	Ja	
Infrarot-Spektralbereich	~8 – 14 µm	
Temperatur bei Betrieb	-10 °C bis 50 °C	
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 50 °C ohne Akku	
Relative Feuchte	10 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Messung der Punkttemperatur	Im Mittelpunkt (nicht veränderbar)	
Vom Anwender einstellbare Punktmarkierungen	Ja, 5 vom Anwender einstellbare Punktmarkierungen Die Position ist einstellbar. Temperaturwert für Markierung wird auf dem Bildschirm angezeigt.	Ja, 3 vom Anwender einstellbare Punktmarkierungen Die Position ist einstellbar. Temperaturwert für Markierung wird auf dem Bildschirm angezeigt.
Vom Anwender einstellbare Messfenster	Ja, 5 vom Anwender einstellbare Rechtecke. Größe und Position sind einstellbar. Auf dem Bildschirm angezeigte Werte für die Rechtecke: Min-/Max-/Mittelwert der Temperatur.	Ja, 3 vom Anwender einstellbare Rechtecke. Größe und Position sind einstellbar. Auf dem Bildschirm angezeigte Werte für die Rechtecke: Min-/Max-/Mittelwert der Temperatur.
Hartschalenkoffer	Robuster Transportkoffer mit gepolsterter Tragetasche und verstellbarer Handschlaufe	
Sicherheit	gemäß IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 61326-1: EMV-Anforderungen ortsveränderlicher Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte; gemäß IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A	

Technische Daten (Fortsetzung)

Wichtigste Merkmale	TiS75+	TiS55+
Australische RCM	RCM IEC 61326-1	
US FCC	47 CFR 15, Unterabschnitt C, Abschnitte 15.207, 15.209, 15.249	
Schwingung	10 Hz bis 150 Hz, 0,15 mm, gemäß IEC 60068-2-6	
Schock	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27	
Fall	Dafür ausgelegt, einer Fallhöhe von 2 m standzuhalten	
Abmessungen (H x B x T)	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)	
Gewicht (mit Akku)	0,9 kg	
Schutzart	IP 54	
Gewährleistung	Zwei Jahre (Standard)	
Empfohlenes Kalibrierintervall	Zwei Jahre (bei normalem Betrieb und normaler Alterung)	
Unterstützte Sprachen	Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Traditionelles Chinesisch und Türkisch	
RoHS-konform	Ja	
WLAN-Spezifikation		
TX/RX-Frequenzen in MHz	2412 bis 2462 MHz Mittenfrequenzen	
Ausgangsleistung bei Übertragung	Max. 100 mW	
Bandbreite	Gesamt belegte BB 75.000 KHz	
Modulationstyp	OFDM, GFSK	
Verschlüsselungsalgorithmus	WPA2, AES	

Bestellinformationen

WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS75+** 27 HZ
 WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS75+** 9 HZ
 WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS75+** 9 HZ/CN
 (für China)
 WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS55+** 27 HZ
 WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS55+** 9 HZ
 WÄRMEBILDKAMERA **FLK-TIS55+** 9 HZ/CN
 (für China)

Lieferumfang

Wärmebildkamera, Netzteil (inklusive Universal-Netzadaptern), Ladegerät für Smart-Akkus mit zwei Schächten (nur bei TiS75+), robuste Lithium-Ionen-Akkus mit Smart-Technologie (TiS75+ enthält zwei Akkus, TiS55+ enthält einen Akku), USB-Kabel, Micro-SD-Karte (4 GB)(TiS75+); Hartschalen-Transportkoffer, gepolsterte Tragetasche, verstellbare Handschlaufe
 Kostenloser Download: PC-Software und Bedienungsanleitung.

Optionales Zubehör

FLK-BLUETOOTH Bluetooth-Headset
FLK-TI-TRIPOD3 Stativbefestigungszubehör
BOOK-ITP Buch zur Einführung in die Grundlagen der Thermografie
FLK-TI-SBP3 Zusätzlicher Akku mit Smart-Technologie
FLK-TI-SBC3B Ladegerät für Akkus mit Smart-Technologie
TI-CAR CHARGER Kfz-Ladegerät

Besuchen Sie die Fluke Website **www.fluke.com**, wenn Sie alle Informationen über diese Produkte wünschen, oder wenden Sie sich an Ihren Fluke Vertriebspartner.



Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung und Vermeidung von Nacharbeit

Sparen Sie Zeit, und verbessern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch die drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke Connect System.

- Sie können Fehler bei der Dateneingabe vermeiden, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Macht mit der drahtlosen Übertragung der Messdaten in einem Schritt die Klemmbretter,
- Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Über ShareLive™-Videoanrufe und-E-Mails können Sie die Messdaten im Team nutzen.
- Die Wärmebildkameras TiS55+ und TiS75+ gehören zu einem System aus Wireless-Messgeräten und Anlageninstandhaltungssoftware, das kontinuierlich erweitert wird. Auf der Fluke Website erfahren Sie mehr über das Fluke Connect-System.

Weitere Informationen erhalten Sie unter **fluke.com**



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN- oder Mobilfunk-Verbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos.

Smartphone, Wireless-Dienste und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.

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

Fluke Austria GmbH
 Liebermannstraße FO1
 2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: +43 (0) 1 928 9503
 E-Mail: roc.austria@fluke.nl
 www.fluke.at

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

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 www.fluke.ch

©2020-2021 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
 Änderungen vorbehalten.
 03/2021 210211-6013214-de

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