Technische Daten

Mobile Wärmebildkamera Fluke iSee™ TC03A für





Die mobile Wärmekamera Fluke iSee™ TC03A lässt sich direkt an Ihr Android-Smartphone oder -Tablet anschließen und verwandelt ein Gerät, das Sie sowieso schon bei sich tragen, in eine kompakte Wärmebildkamera mit unglaublicher Bildqualität. Egal, ob Sie Hochspannungsschaltanlagen aus sicherer Entfernung untersuchen oder die Wärmeentwicklung auf einer dicht gepackten Leiterplatte verfolgen: Diese Kamera liefert die klaren Bilder, die Temperaturgenauigkeit und die einfach zu bedienenden Analysewerkzeuge, die Sie brauchen, um Fehler schnell und zuverlässig zu finden und zu melden.

Hochleistungs-Thermografie

- Infrarotauflösung von 384 × 288 liefert klare, detaillierte Wärmebilder
- SuperResolution von bis zu 768 × 576 verbessert die Bildqualität
- Temperaturempfindlichkeit (NETD) von bis zu 45 mK ermöglicht die präzise Erkennung von geringsten Temperaturunterschieden
- Breiter Temperaturbereich für Anwendungen von -20 °C bis 550 °C
- Räumliche Auflösung (IFOV) von 1,14 mrad ermöglicht die Erkennung von Punkten ab einer Größe von nur 0,01 m aus 10 m Entfernung

Arbeiten in der richtigen Entfernung
Der manuell einstellbare Fokus sorgt dafür, dass Ihr Ziel aus einer Entfernung von 0,25 m auf einer Leiterplatte und von bis zu 20 m an einer Stromleitung scharf bleibt. Eine Kamera für jedes Szenario.

Probleme erkennen, die von Kameras mit niedrigerer Auflösung übersehen werden
Der IR-Sensor mit einer Pixel-Auflösung von 384 x 288 und einer räumlichen Auflösung von 1,14 mrad erkennt selbst kleinste Hotspots und geringe Temperaturunterschiede, sodass Sie eine fehlerhafte Verbindung schneller erkennen können, bevor sie zu einem Problem wird.

Fehler erkennen, bevor sie zu Ausfallzeiten führen
Die automatische 3-Phasen-Berechnung des Temperaturunterschieds erkennt Unsymmetrien, sobald sie auftreten. Akustische, visuelle und Vibrationsalarme sowie eine automatische Momentaufnahme informieren Sie sofort, selbst wenn Ihr Augenmerk gerade auf etwas anderem liegt.

Der Android-Roboter wurde aus einer von Google erstellten und geteilten Arbeit reproduziert oder modifiziert und wird gemäß den in der Creative Commons 3.0 Attribution License beschriebenen Bedingungen verwendet. Android ist eine Marke von Google, LLC

Flexible Inspektion über weite Entfernungen hinweg

- Objektiv mit manuellem Fokus liefert Details sowohl von nahen als auch von entfernten Zielen
- Gesichtsfeld von 25° x 19° ermöglicht eine effiziente Bereichsabdeckung
- Flexibler Arbeitsabstand ab 0,25 m (10 Zoll)

Erweiterte Analyse und Diagnose

- Automatische dreiphasige Delta-Temperaturberechnung
- Übertemperaturalarme mit akustischen, visuellen und Vibrationsalarmen
- Messwerkzeuge für Punkt-, Linien- und Bereichsmessungen

Vernetzter Workflow mit der Fluke iSee™ App

- Bild- und Videoerfassung in Echtzeit
- Integrierte Protokollerstellungs- und Exportfunktionen
- Effiziente Teamkommunikation mit einfachem Informationsaustausch

Kompakt und einsatzbereit

- Leichte Konstruktion mit nur 55 g
- USB-C-Anschluss ermöglicht die direkte Integration in mobile Geräte
- Schutzart IP54 bietet Schutz vor Staub und Wasser
- Entwickelt für den zuverlässigen täglichen Einsatz in industriellen Umgebungen

Produktaufbau



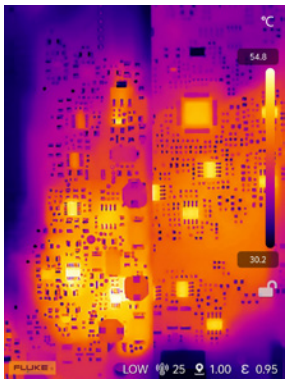
Praktischer USB-C-Anschluss, immer einsatzbereit

Schließen Sie das Gerät für den sofortigen Einsatz über USB-C direkt an Ihr Android-Telefon an. Keine zusätzlichen Kabel und keine zusätzliche Einrichtung erforderlich.

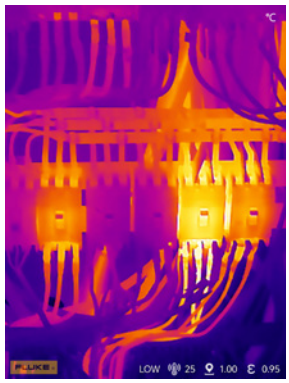
Klarer Fokus in jeder Entfernung

Stellen Sie das Objektiv so ein, dass Sie scharfe Bilder aus nächster Nähe und aus großer Entfernung erhalten. Mit der Kamera iSee TC03A können Sie den Fokus präzise einstellen, damit Ihre Bilder über verschiedene Entfernungen hinweg scharf bleiben.

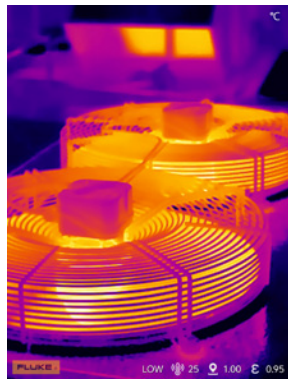
Anwendungsfälle für Fluke iSee™



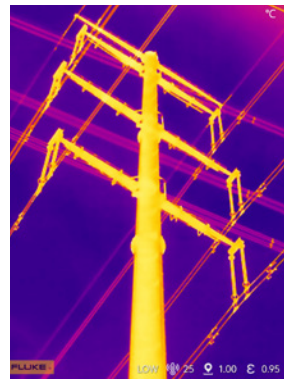
Platinen



Stromverteilerkästen



Lüfter

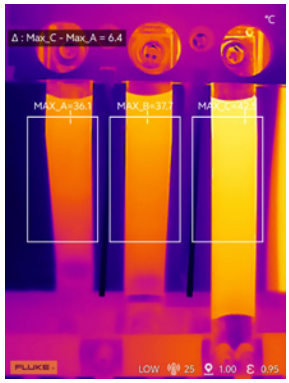


Stromleitungen

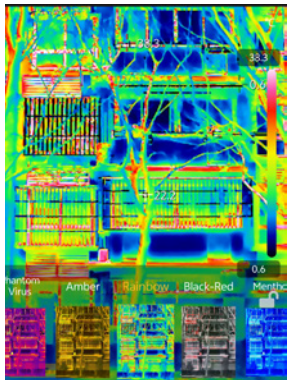
Near ***Far***

Fluke iSee™ App

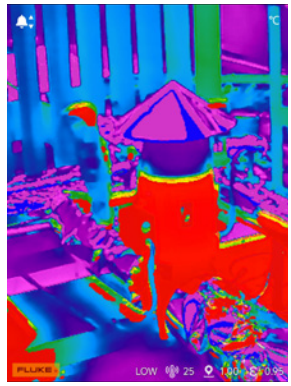
Umfasst die Hauptfunktionen einer professionellen Wärmebildkamera: Aufnahme, Messung, Analyse und Datenfreigabe.



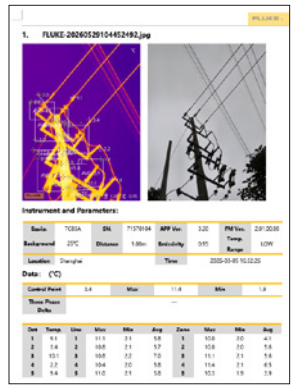
Automatische Berechnung von 3-Phasen-Temperaturunterschied



Personalisierte Farbpaletten



Alarm bei Übertemperatur im Bereich



Erstellen und Teilen von Berichten in Echtzeit

So laden Sie die Fluke iSee™ App* herunter

GET IT ON Google Play

Laden Sie die Fluke iSee™-Mobilkamera-App aus dem Google Play Store herunter.

* unterstützt von Android™ 6.0/HarmonyOS 2.0 und höher, und die OTG-Funktion muss auf dem Smartgerät aktiviert sein

Spezifikation

Leistung	Fluke TC03A 9 Hz	Fluke TC03A 50 Hz
Wärmebildauflösung	384 x 288	
Super-Resolution	Ja, bis zu 768 x 576	
Pixelgröße	12 µm	
Temperaturbereich	-20 °C bis 150 °C, 100 °C bis 550 °C	
Temperaturunsicherheit	± 2 % vom Messwert oder ± 2 °C, wobei der jeweils größere Wert gilt (bei 23 °C ± 5 °C Umgebungstemperatur)	
Framerate	9 Hz	50 Hz
Brennweite	10,5 mm	
Fokussiermodus	Manuell	
Ungleichmäßigkeitskorrektur (NUC)	Manuell/Automatisch	
Temperaturempfindlichkeit (NETD)	50 mK	45 mK
Spektralbereich	8 bis 14 µm	
Sichtfeld (FOV)	25 x 19°	
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,14 mrad	
Allgemein		
USB-Schnittstelle	Typ C	
Unterstützte Betriebssysteme	Android und HarmonyOS	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C	
Temperatur bei Lagerung	-30 °C bis 60 °C	
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	10 % bis 90 % rF, nicht kondensierend	
Leistungsaufnahme	700 mW (typisch)	
Schutzart	IEC 60529: IP54 (mit Abdeckkappe für Typ-C)	
Max. Höhenlage bei Betrieb	2000 m	
Höhe bei Lagerung	12000 m	
Abmessungen	60 mm x 36 mm x 28 mm (L x B x H)	
Gewicht	55 g	
Gewährleistung	2 Jahre	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
International	IEC 61326-1: Elektromagnetische Umgebung für tragbare Geräte CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A Gruppe 1: Das Gerät erzeugt und/oder verwendet absichtlich leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie, die für seine interne Funktion erforderlich ist. Klasse A: Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen. Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen. Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)	
Korea (KCC	Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.	
Amerika (FCC)	47 CFR Part 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.	



Bestellinformationen

Modell	FLUKE-TC03A 9 HZ	FLUKE-TC03A PRO 50 HZ
Modellbezeichnung	6125328	6125550
Beschreibung	FLUKE-TC03A 9 HZ, WÄRMEBILDKAMERA, JQ2, 384 X 288, 9 HZ, ANDROID	FLUKE-TC03A PRO 50 HZ, WÄRMEBILDKAMERA, JQ7, 384 X 288, 50 HZ, ANDROID
Lieferumfang	Mobile Wärmebildkamera Fluke-TC03A 9 Hz für Android™, Benutzerhandbuch, weiche Schutzhülle	Mobile Wärmebildkamera Fluke-TC03A 50 Hz für Android™, Benutzerhandbuch, weiche Schutzhülle

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

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
260434-de

Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Genehmigung durch die Fluke Corporation geändert werden.

Android und Google Play sind Marken von Google LLC.