Technische gegevens

Fluke iSee™ mobiele warmtebeeld-camera TC03A voor Android™





De Fluke iSee™ mobiele TC03A kan rechtstreeks op uw Android-smartphone of -tablet worden aangesloten, waardoor een apparaat dat u al bij u draagt, verandert in een compacte warmtebeeldcamera met een ongelooflijke beeldkwaliteit. Of u nu hoogspanningsschakelinstallaties vanaf een veilige afstand inspecteert of de warmteontwikkeling op een dicht gepakte printplaat bijhoudt, deze camera biedt helderheid van het beeld, nauwkeurigheid van de temperatuur en gebruiksvriendelijke analysehulpmiddelen om problemen snel en met vertrouwen op te sporen en te rapporteren.

Hoogwaardige warmtebeeldvorming

- Infraroodresolutie van 384 × 288 zorgt voor heldere, gedetailleerde warmtebeelden
- SuperResolution tot 768 × 576 verbetert de helderheid van het beeld
- NETD heeft een gevoeligheid van maar liefst 45 mK en maakt nauwkeurige detectie van subtiele temperatuurverschillen mogelijk
- Groot temperatuurbereik voor toepassingen van -20 °C tot 550 °C
- Ruimtelijke resolutie (IFOV) van 1,14 mrad maakt detectie mogelijk van plekken van slechts 0,01 m op een afstand van 10 m

Werk op de juiste afstand
Handmatig instelbare scherpstelling houdt uw doel scherp vanaf een afstand van 0,25 m op een printplaat tot 20 m op een netvoedingsleiding. Eén camera voor elk scenario.

Zie problemen die camera's met een lagere resolutie missen
De 384x288 IR-sensor met ruimtelijke resolutie van 1,14 mrad lost kleine hotspots en subtiele temperatuurverschillen op, zodat u een defecte verbinding sneller kunt detecteren voordat deze een storing wordt.

Storingen opsporen voordat ze uitval veroorzaken
Automatische 3-fasige temperatuurverschilberekening markeert onbalansen zodra deze verschijnen. Hoorbare, visuele en trilalarmen plus een automatische momentopname geven u onmiddelijk overzicht, zelfs wanneer uw aandacht even ergens anders is.

De Android-robot is gereproduceerd of aangepast op basis van werk dat is gemaakt en gedeeld door Google en wordt gebruikt volgens de voorwaarden beschreven in de Creative Commons 3.0 Attribution License. Android is een handelsmerk van Google, LLC

Flexibele inspectie over afstanden

- De lens met handmatige scherpstelling geeft details van objecten dichtbij en veraf goed weer
- Een gezichtsveld van 25° × 19° zorgt voor een efficiënte dekking van het gebied
- Flexibele werkafstand vanaf 0,25 m (10 inch)

Geavanceerde analyse en diagnose

- Automatische driefasige temperatuurdeltaberekening
- Alarmen voor te hoge temperatuur met hoorbare, visuele en trilsignalen
- Meethulpmiddelen voor punten, lijnen en gebieden

Verbonden workflow met de Fluke iSee™-app

- Realtime beeld- en video-opname
- Geïntegreerde functies voor het genereren en exporteren van rapporten
- Gestroomlijnde teamcommunicatie met eenvoudig delen

Compact en klaar voor gebruik op locatie

- Lichtgewicht ontwerp van slechts 55 g
- USB-C-aansluiting maakt directe integratie met mobiele apparaten mogelijk
- Beschermingsklasse IP54 biedt bescherming tegen stof en water
- Gebouwd voor betrouwbaar dagelijks gebruik in industriële omgevingen

Anatomie van het product

Duidelijke scherpstelling op elke afstand

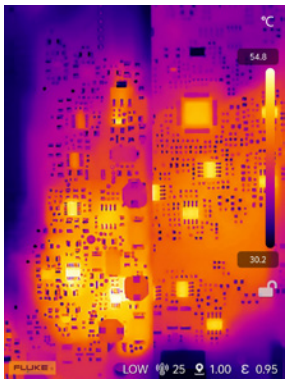
Pas de lens aan voor scherpe beelden, zowel dichtbij als ver weg. Met de iSee TC03A-camera kunt u de scherpstelling nauwkeurig instellen, zodat uw beeld scherp blijft bij verschillende werkbereiken.



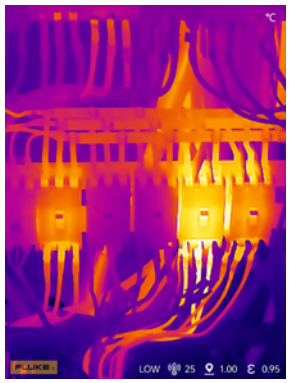
USB-C-gemak, altijd klaar voor gebruik

Sluit uw Android-telefoon rechtstreeks aan met USB-C voor direct gebruik. Geen extra kabels of installatie vereist.

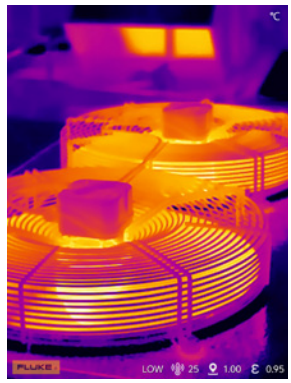
Fluke iSee™-toepassingsscenario's



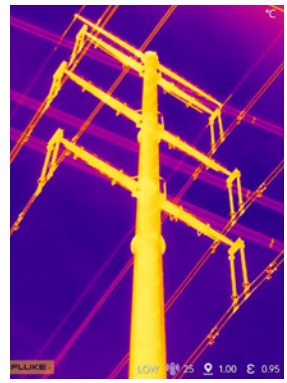
Printplaten



Stroomverdeelkasten



Ventilatoren

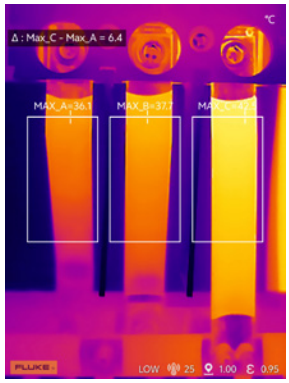


Stroomleidingen

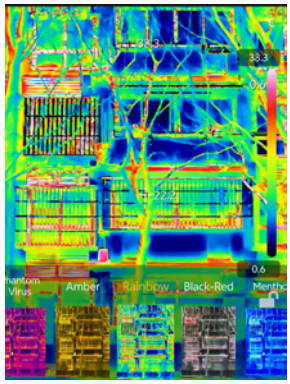
Near ***Far***

Fluke iSee™-toepassing

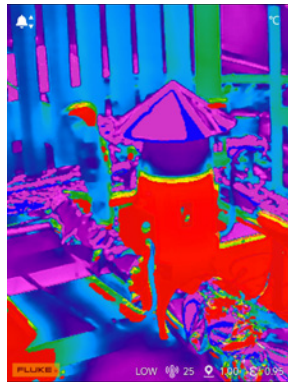
Geïntegreerde belangrijkste functies van een professionele warmtebeeldcamera: opnemen, meten, analyseren en delen.



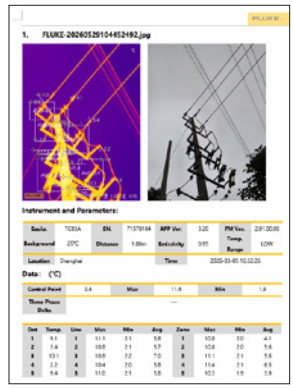
Automatische berekening van temperatuurverschil in driefasesystemen



Gepersonaliseerde kleurenpaletten



Alarm voor te hoge temperatuur in het gebied



Rapporten genereren en delen in real time

De Fluke iSee™-toepassing downloaden*

GET IT ON Google Play

Download de Fluke iSee mobiele camera-app uit de Google Play Store.

* Android™ 6.0/HarmonyOS 2.0 en hoger worden ondersteund en de OTG-functie moet zijn ingeschakeld op het smart device

Specificaties

Prestaties	Fluke TC03A 9 Hz	Fluke TC03A 50 Hz
IR-resolutie	384×288	
Superresolutie	Ja, tot 768 x 576	
Pixelgrootte	12 µm	
Temperatuurbereik	-20 °C tot 150 °C, 100 °C tot 550 °C	
Nauwkeurigheid temperatuur	± 2 % van uitlez. of ± 2 °C, welke van beide het grootst is (bij een omgevingstemperatuur van 23 °C ± 5 °C)	
Beeldsnelheid	9 Hz	50 Hz
Focale lengte	10,5 mm	
Scherpstelmodus	Handleiding	
Nonuniformity correction (NUC)	Handmatig/automatisch	
Warmtegevoeligheid (NETD)	50 mK	45 mK
Spectraal bereik	8 tot 14 µm	
Gezichtsveld	25° x 19°	
Ruimtelijke resolutie (IFOV)	1,14 mrad	
Algemeen		
USB-aansluiting	Type C	
Ondersteund besturingssysteem	Android en HarmonyOS	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C	
Opslagtemperatuur	-30 °C tot 60 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	10 % tot 90 % RV, niet-condenserend	
Stroomverbruik	700 mW (standaard)	
Beschermingsklasse	IEC 60529: IP54 (met beschermkap voor Type C)	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	
Hoogte bij opslag	12 000 m	
Afmetingen	60 mm x 36 mm x 28 mm (L x B x H)	
Gewicht	55 g	
Garantie	2 jaar	
EMC-omgeving		
Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving voor draagbare apparatuur CISPR 11: Groep 1, klasse A Groep 1: De apparatuur genereert en/of gebruikt bewust geleidende gekoppelde RF-energie, die nodig is voor de interne werking. Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen. Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen. Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)	
Zuid-Korea (KCC	Klasse A: Het apparaat voldoet aan de vereisten voor industriële elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.	
Amerika (FCC)	47 CFR deel 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld instrument volgens clausule 15.103.	



Bestelinformatie

Model	FLUKE-TC03A 9 HZ	FLUKE-TC03A PRO 50 HZ
Modelnummer	6125328	6125550
Beschrijving	FLUKE-TC03A 9 HZ, WARMTEBEELDCAMERA, JQ2, 384X288, 9 HZ, ANDROID	FLUKE-TC03A PRO 50 HZ, WARMTEBEELDCAMERA, JQ7, 384X288, 50 HZ, ANDROID
Inclusief	Fluke-TC03A 9 Hz mobiele warmtebeeldcamera voor Android™, gebruikershandleiding, zachte beschermtas	Fluke-TC03A 50 Hz mobiele warmtebeeldcamera voor Android™, gebruikershandleiding, zachte beschermtas

Bezoek fluke.com voor de complete details over deze producten of vraag het uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
260434-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.