

Tekniset tiedot

Fluke iSee™ -mobiililämpökamera TC03A Android™-käyttöjärjestelmille



Fluke iSee™ -mobiililämpökamera TC03A voidaan kiinnittää suoraan Android-älypuheliin tai -tablettiin, jolloin jo mukana kulkevasta laitteesta tulee kompakti lämpökamera, jonka kuvanlaatu on huippuluokkaa. Olipa kyseessä korkeajännitekojeiston tarkastus turvallisen välimatkan päästä tai tiheästi pakatun piirilevyn lämpökertymien jäljittäminen, tämä kamera tarjoaa selkeän kuvan, tarkan lämpötilan ja helppokäyttöiset analyysityökalut ongelmien nopeaan löytämiseen ja luotettavaan raportointiin.

Tehokasta lämpökuvausta

- 384 x 288 -infrapunaresoluutio tuottaa selkeitä ja yksityiskohtaisia lämpökuvia
- SuperResolution-tilan tarkkuus on jopa 768 × 576, mikä parantaa kuvan selkeyttä
- Jopa 45 mK:n NETD mahdollistaa pienten lämpötilaerojen havaitsemisen
- Laaja lämpötila-alue (-20 °C ... 550 °C) monenlaisiin käyttökohteisiin
- 1,14 mrad:n pikselierottelukyky (IFOV) mahdollistaa jopa 0,01 m:n pisteiden havaitsemisen 10 metrin etäisyydeltä



Työskentele oikealla etäisyydellä

Manuaalisesti säädettävä tarkennus pitää kohteen terävänä alkaen 0,25 metrin etäisyydeltä piirilevystä ja päättyen jopa 20 metrin etäisyyteen voimajohdoista. Yksi kamera sopii kaikkiin tilanteisiin.

Havaitse heikomman erottelukyvyn kameralla huomaamatta jäävät ongelmat

384 x 288 -infrapuna-anturi, jossa on 1,14 mrad:n pikselierottelukyky, havaitsee pienet hotspot-pisteet ja lämpötilaerot, jotta vikaantuneen liitännän voi havaita ennen kuin se aiheuttaa vian.

Havaitse viat ennen kuin ne aiheuttavat käyttökatkoksia

Automaattinen kolmivaiheinen lämpötilaerojen laskenta havaitsee vinokuormat heti, kun ne tulevat. Ääni-, näyttö- ja värinäilytykset sekä automaattinen kuvankaappausominaisuus ilmoittavat ongelmasta sinulle heti.

Joustava tarkastus eri etäisyyksiltä

- Manuaalisesti tarkennettava linssi näyttää sekä lähellä että kaukana olevat kohteet
- 25 × 19 asteen näkökenttä kattaa alueen tehokkaasti
- Joustava työskentelyetäisyys alkaa 0,25 metristä (10 tuumasta)

Kehittyneet analyysi- ja vianmäärittystoiminnot

- Automaattinen kolmivaiheinen lämpötilaerolaskenta
- Ylikuumenemishälytykset, ääni-, näyttö- ja värinäähälytykset
- Piste-, viiva- ja aluemitastaustyökalut

Yhdistetty työnkulku Fluke iSee™ -sovelluksen kanssa

- Reaaliaikainen kuvan ja videon tallennus
- Integroidut raporttien luonti- ja vientitoiminnot
- Tehokas tiimiviestintä ja helppo jakaminen

Kompakti ja käyttövalmis

- Kevyt rakenne, paino vain 55 g
- USB-C-liitäntä mahdollistaa suoran integroinnin mobiililaitteiden kanssa
- IP54-luokitus takaa suojauksen pölyltä ja vedeltä
- Suunniteltu luotettavaan päivittäiseen käyttöön teollisuusympäristöissä

Tuotteen rakenne

Selkeä tarkennus kaikilla etäisyyksillä

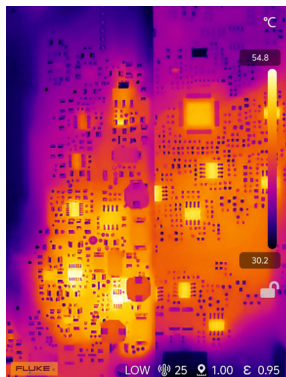
Säädä linssiä, jotta saat teräviä kuvia sekä läheltä että kaukaa. iSee TC03A -kameran tarkennusta voi hienosäätää, jotta kuva pysyy terävänä eri työskentelyalueilla.



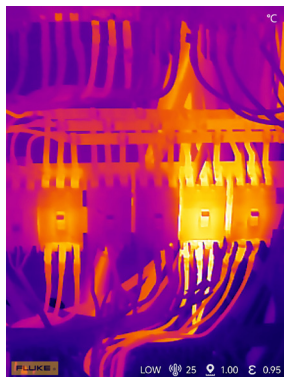
USB-C-liitäntä, aina käyttövalmis

Liitä kamera suoraan Android-puhelimeen USB-C-liitännällä. Ylimääräisiä kaapeleita tai käyttöönottoja ei tarvita.

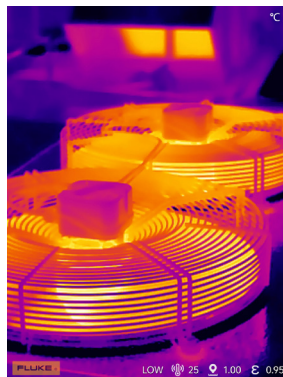
Fluke iSee™ -lämpökameran käyttötilanteita



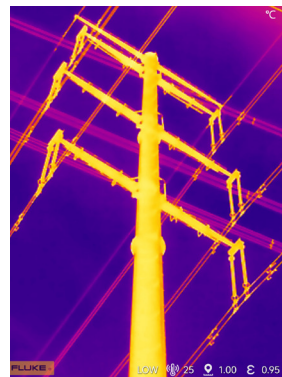
Piirilevyt



Sähkökeskukset



Tuulettimet



Voimalinjat

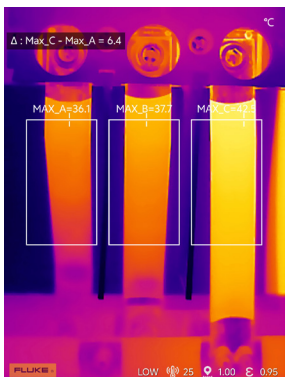
Lähellä

Kaukana

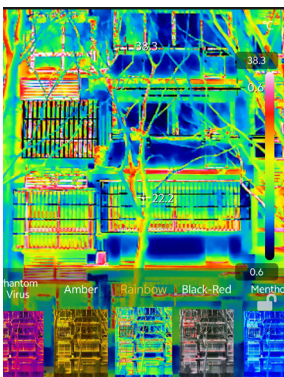


iS Fluke iSee™ -sovellus

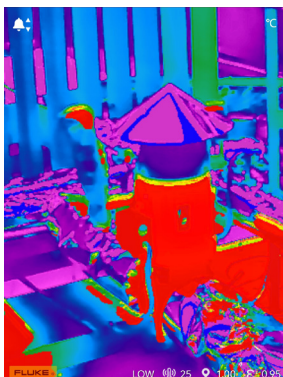
Ammattitason lämpökameran tärkeimmät integroidut ominaisuudet: kuvaaminen, mittaaminen, analyysi ja jakaminen.



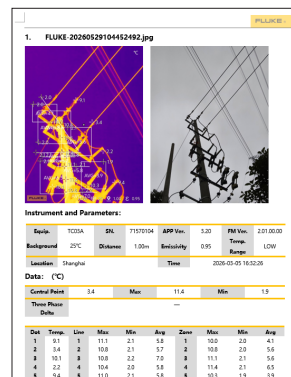
Automaattinen laskenta:
kolmivaiheiset lämpötilaerot



Mukautetut väripaletit



Ylikuumenemishälytys



Raporttien luominen ja
jakaminen reaaliajassa

Fluke iSee™ -sovelluksen lataaminen*



Lataa Fluke iSee -mobiililämpökamerasovellus Google Play Kaupasta.

* Tuki käyttöjärjestelmille Android™ 6.0 / HarmonyOS 2.0 ja uudemmille, älylaitteen OTG-ominaisuus on otettava käyttöön.

Tekniset tiedot

Suorituskyky	Fluke TC03A 9 Hz	Fluke TC03A 50 Hz
IR-resoluutio	384 x 288	
SuperResolution-tila	Kyllä, jopa 768 x 576	
Pikselikoko	12 µm	
Lämpötila-alue	-20 °C ... 150 °C, 100 °C ... 550 °C	
Lämpötilan mittaustarkkuus	±2 % lukemasta tai ±2 °C riippuen siitä, kumpi on suurempi (ympäristön lämpötilassa 23 °C ± 5 °C)	
Kuvanopeus	9 Hz	50 Hz
Polttopiste	10,5 mm	
Tarkennustila	Käyttöopas	
Kuvan tasapainotus (NUC)	Manuaalinen/automaattinen	
Lämpöherkkyys (NETD)	50 mK	45 mK
Spektrialue	8°14 µm	
Näkökenttä (FOV)	25° x 19°	
Pikselierottelukyky (IFOV)	1,14 mrad	
Yleiset tiedot		
USB-liitäntä	Tyyppi C	
Tuettu käyttöjärjestelmä	Android ja HarmonyOS	
Käyttölämpötila	0 °C ... 40 °C	
Varastointilämpötila	-30 °C ... 60 °C	
Käyttökosteus	10–90 %, suhteellinen kosteus, ei kondensoiva	
Virrankulutus	700 mW (tyypillinen)	
Kotelointiluokka	IEC 60529: IP54 (Type-C-suojus)	
Käyttökorkeus merenpinnasta	2 000 m	
Varastointikorkeus merenpinnasta	12 000 m	
Mitat	60 x 36 x 28 mm (P x L x K)	
Paino	55 g	
Takuu	2 vuotta	
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden ympäristö		
Kansainvälinen	IEC 61326-1: Sähkömagneettinen ympäristö kannettaville laitteille CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A Ryhmä 1: Laite tuottaa ja/tai käyttää sähköä johtavaa radiotaajuusenergiaa, joka on välttämätöntä laitteen sisäiseen toimintaan. Luokka A: Laite soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa, lukuun ottamatta kotitalouksia ja tiloja, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteeseen jakeluverkkoon. Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaaminen saattaa olla vaikeaa muissa ympäristöissä johtuvien ja säteilevien häiriöiden vuoksi. Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä. Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)	
Korea (KCC)	Luokka A: Laite täyttää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.	
Yhdysvallat (FCC)	47 CFR osa 15 jaos B. Tätä tuotetta pidetään vapautettuna laitteena lausekkeen 15.103 mukaan.	



Tilaustiedot

Malli	FLUKE-TC03A 9 Hz	FLUKE-TC03A PRO 50 Hz
Mallinumero	6125328	6125550
Kuvaus	FLUKE-TC03A 9 HZ, LÄMPÖKAMERA, JQ2, 384X288, 9 HZ, ANDROID-KÄYTTÖJÄRJESTELMILLE	FLUKE-TC03A PRO 50 HZ, LÄMPÖKAMERA, JQ7, 384X288, 50 HZ, ANDROID-KÄYTTÖJÄRJESTELMILLE
Vakiovarusteet	Fluke-TC03A 9 Hz -mobiililämpökamera Android™-käyttöjärjestelmille, käyttöopas, pehmeä kantolaukku	Fluke-TC03A 50 Hz -mobiililämpökamera Android™-käyttöjärjestelmille, käyttöopas, pehmeä kantolaukku

Täydelliset tuotetiedot ovat saatavissa Fluken verkkosivuilta osoitteesta [fluke.com](https://www.fluke.com) ja paikalliselta jälleenmyyjältä.

Fluke. Keeping your world up and running.™

[fluke.com](https://www.fluke.com)

©2026 Fluke Corporation.
Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.
260434-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.

Android ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

FLUKE