

Tekniset tiedot

Fluke iSee™ Fluke iSee™ -lämpökamera puhelimeen – TC01A/TC01B



Fluke iSee™ -lämpökamera puhelimeen mahdollistaa lämpötilan mittaamisen ja lämpökuvauksen milloin tahansa ja missä tahansa. Tämä onnistuu liittämällä lämpökamera älypuhelimien tyypin C-liitäntään tai Lightning-liitäntään. Lämpökameraa voi käyttää monissa erilaisissa sähkö tarkastuksissa ja mekaanisissa tarkastuksissa, tarkastuspalveluissa, LVI-tarkastuksessa sekä tuotteiden tutkimus- ja kehitystyössä ja laadunvalvonnassa. Lämpökameran avulla tarkastusten tekeminen on huomattavasti tehokkaampaa.

Ammattitason lämpökameroihin verrattavissa oleva tarkka kuvanlaatu

- 256 x 192 pikseliä, tarkka kuvanlaatu
- Mittaa jopa 550 °C:n lämpötiloja, soveltuu moneen käyttötarkoitukseen
- Lämpöherkkyys 50mK (0,05 °C) pientenkin erojen havaitsemiseen
- Lämpökameran tarkkuus ($\pm 2\%$ tai $\pm 2\text{ °C}$) varmistaa, että tulokset ovat luotettavat
- Mukautettava kuvanäkymä, valittavana yli 10 vakioväripalettia tai mukautettavaa väripalettia

Koko lämpötila-alueen tehokas analysointi

- Koko lämpötila-alueen tehokas analysointi
- Yksikään yksityiskohta ei jää huomaamatta, kun kamera kuvaa matalissa ja korkeissa lämpötiloissa reaaliajassa
- Säädettävä emissioeroin, joka soveltuu eri materiaaleille
- Kattava lämpötila-analyysi, piste-, linja- ja aluemitaukset. Analyysiä tukee ammattitason lämpökuvauksovellus
- Reaaliaikainen lämpötilahälytys, joka auttaa reagoimaan epätavallisiin olosuhteisiin hyvissä ajoin
- Automaattisen jaksottaisen kuvauksen tila valvomattomaan toimintaan
- Infrapunakuvan ja valokuvan vertailu auttaa kohteiden paikallistamisessa, vertailemisessa ja arkistoinnissa

Valokuvien jakaminen reaaliajassa tekee viestinnästä helppoa ja nopeaa

- Kuvia ja videoita on helppoa hallita reaaliaikaisen viestinnän avulla
- Viestintää sujuvoittavia kuvahuomautuksia on helppoa lisätä
- Lämpökuvauksraportteja voi generoida automaattisesti, mikä helpottaa raportointia, arkistointia ja jakamista (koskee vain TC01B-mallia)

Pienikokoinen ja kannettava, käytön voi aloittaa nopeasti

- Kompakti laite painaa vain 22 grammaa
- iSee™-lämpökamera on valmistettu korkealaatuisesta alumiinista, jonka pinta on käsitelty laserkalvotalla
- Kestävä. Kestää jopa yhden metrin pudotuksen, koteloitiluokka IP54
- Fluke iSee™ -sovelluksen optimoidut käyttöliittymät ja valikot ovat helppokäyttöisiä ja parantavat käyttökokemusta

Luotettava ja yhteensopiva monien eri mallien kanssa

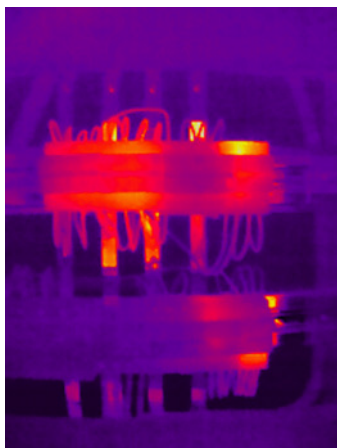
- TC01B-lämpökamerassa on Lightning-liitäntä, joka on yhteensopiva iPhone ja iPadin* kanssa. Lämpökamera on täysin yhteensopiva iOS-käyttöjärjestelmän kanssa, ja sillä on Applen MFI
- TC01A-mallissa on tyypin C käyttöliittymä, ja se sopii Android-käyttöjärjestelmille* ja HarmonyOS-käyttöjärjestelmille

*Android™ on Google Inc:n rekisteröity tavaramerkki. iPhone ja iPad ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muilla alueilla.

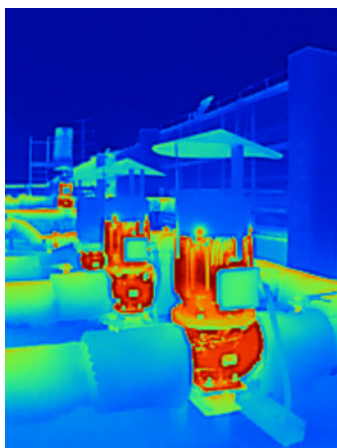
TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

- 256 x 192 pikseliä, tarkka kuvanlaatu
- Mittaa jopa 550 °C:n lämpötiloja, soveltuu moneen käyttötarkoitukseen
- Tarkkuus $\pm 2\%$ tai $\pm 2\text{ °C}$, luotettava ja vakaa

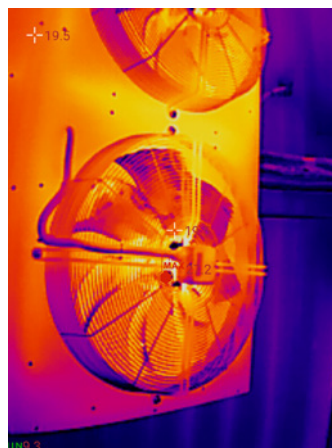
Fluke iSee™ -lämpökameran käyttötilanteita



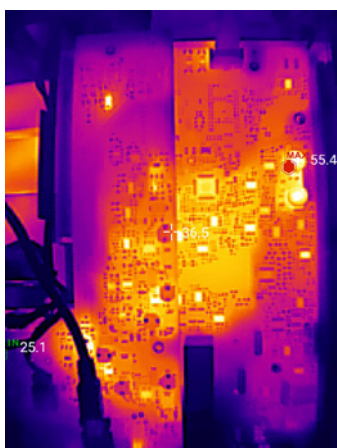
Sähkökaappi



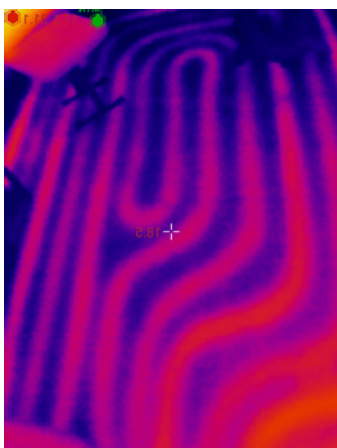
Moottori



Tuuletin



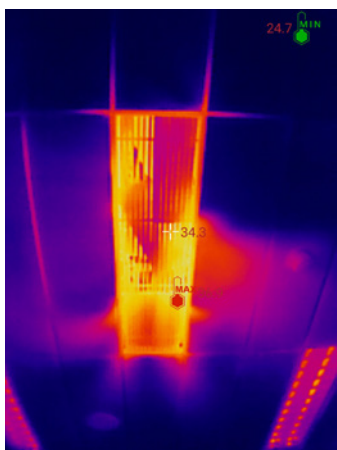
Piirilevyt



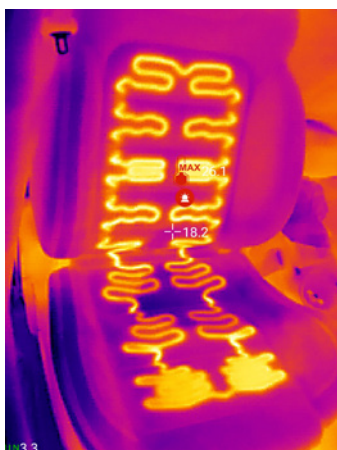
Lattialämmitys



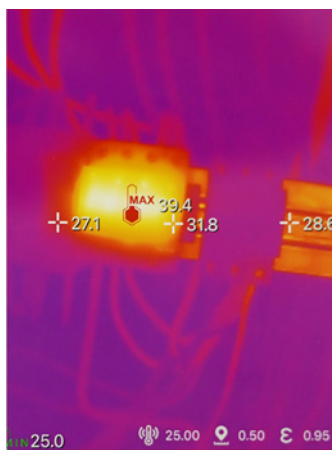
Ulkoympäristö



Ilmastointilaitteen
ilmanpoistosäleikkö



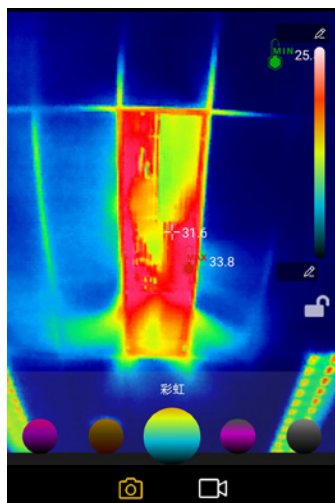
Lämmitetyt auton
istuimet



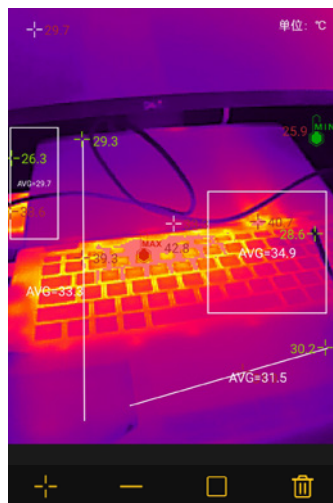
Katkaisijat

iS Fluke iSee™ -sovelluksen kuvake

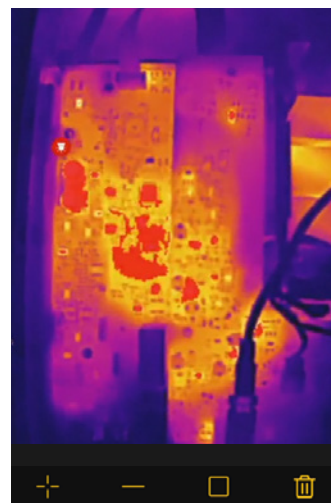
Integroituna ammattitason lämpökameran tärkeät ominaisuudet: kuvaaminen, mittaaminen, analyysi ja jakaminen.



Väripaletit

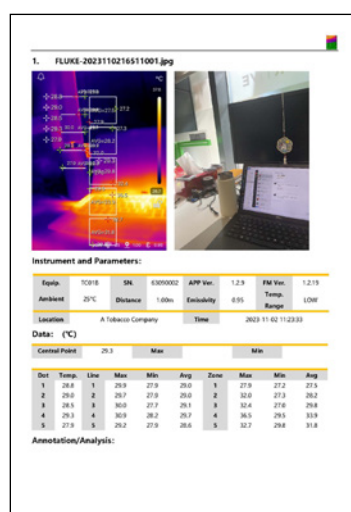
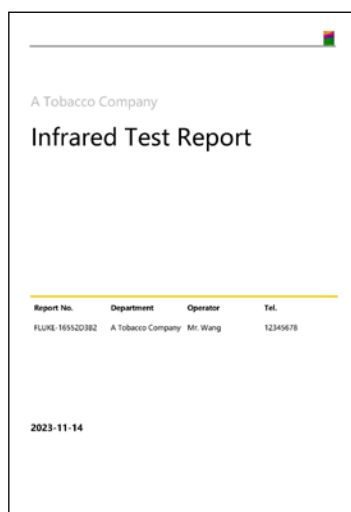


Lämpötila-analyysi piste-, linja- ja aluemitauksille



Ylikuumenemishälytys

Ammattimaisen raportin voi luoda helposti jopa yhdeksästä valokuvasta (koskee vain TC01B-mallia).



Fluke iSee™ Mobile Thermal Camera -sovelluksen lataaminen



Jos käytössä on Android-laite, lataa Fluke iSee™ Mobile Thermal Camera -sovellus skannaamalla yllä oleva QR-koodi



Jos käytössä on Apple-laite, etsi APP Storesta "Fluke iSee" ja lataa sitten Fluke iSee™ Mobile Thermal Camera -sovellus

- * TC01A-malli tukee Android™ 6.0 -käyttöjärjestelmää ja HarmonyOS 2.0 -käyttöjärjestelmää tai sen uudempaa versiota. TC01A-mallin käyttäminen edellyttää myös, että älypuhelimien OTG-toiminto on otettu käyttöön. TC01B tukee iOS 11.0 -käyttöjärjestelmää tai sen uudempaa versiota.
- * Sovelluksen Android-versio ja iOS-versio eroavat hieman toisistaan, mutta toimivat pääasiassa samalla tavalla. Katso ohjeita sovelluksesta.

Tekniset tiedot

	TC01A	TC01B
Suorituskykyä koskevat tekniset tiedot		
IR-resoluutio	256 x 192	
Pikselikoko	12 µm	
Lämpötila-alue	-10...+550 °C	-20...+550 °C
Lämpötilan mittaustarkkuus	± 2 % lukemasta tai ± 2 °C riippuen siitä, kumpi on suurempi (ympäristön lämpötilassa 23 °C ± 5 °C)	
Lämpötilan mitta-alue	0,25–5 m (* -20...+10 °C, vain 0,25–3 m)	
Kuvanopeus	9 Hz tai 25 Hz mallit	25 Hz
Lämpenemisaika	1 minuutti	
Polttopiste	Kiinteä polttoväli: 3,2 mm	
Suljintila	Sisäinen	
Lämpöherkkyys (NETD)	50 mK	
Spektrialue	8–14 µm	
Näkökenttä (vaaka × pysty)	56° x 42°	
Piste-erottelukyky (IFOV)	3,81 mrad	
Yleiset tekniset tiedot		
USB-liitäntä	Tyyppi C	Lightning
Käyttölämpötila	0...+40 °C	
Varastointilämpötila	-30...+60 °C	
Käyttökosteus	10 %...90 %, ei kondensoiva	
Virrankulutus	350 mW (tyypillinen)	200 mW (tyypillinen)
Pudotustesti	1 m	
Koteloitiluokka	IEC 60529: IP54 (Tyypin C suojus)	IEC 60529: IP56
Käyttökorkeus merenpinnasta	2 000 m	
Varastointikorkeus	12 000 m	
Mitat (P x L x K)	60 x 33,5 x 11,2 mm	
Paino	22 g	
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden ympäristö		
Kansainvälinen	IEC 61326-1: Sähkömagneettinen ympäristö kannettaville laitteille CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A	
Ryhmä 1: Laitteet, jotka luovat tai käyttävät johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensa sisäisissä toiminnoissa. Luokka A: Laitteet, jotka soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa, lukuun ottamatta kotitalouksia ja tiloja, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteiseen jakeluverkkoon. Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaamisessa saattaa olla vaikeuksia muissa ympäristöissä, mikä aiheutuu johtuvista ja säteilevistä häiriöistä. Varoitus: Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.		
Korean (KCC)	Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)	
Luokka A: Laitteet täyttävät teollisen sähkömagneettisten aaltojen 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 15 jaos B. Tätä tuotetta pidetään vapautettuna laitteena lausekkeen 15.103 mukaan.	
Takuu	Kaksi vuotta	

Tilaustiedot

FLUKE TC01A/TC01B Mobile Thermal Camera

Vakiolisävarusteet

- Fluke TC01A/TC01B-lämpökamera
- Pakkauslaatikko
- Käyttöopas

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoi ilmoitusta pidätetään. 240602-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.