

TEKNISET TIEDOT

Fluke TiS20+- / TiS20+ MAX -lämpökamerat


**FLUKE CONNECT™
-KOHTEIDENMERKINTÄTOIMINTO**

Unohda lämpökuviesi tunteja kestävä järjestely tietokoneella – anna kohteidenmerkintätoiminnon tehdä työ puolestasi. Ei enää kuvien vetämistä, pudottamista ja uudelleennimeämistä toimistolla. Lue vain kohteen QR-koodi, ja otetut lämpökuvat järjestyvät automaattisesti kohteen mukaan. Kuluta aikasi ennemmin analysoimalla kuvia ja luomalla raportteja kuin lajittelemalla tiedostojasi yksi kerrallaan.

Säästä aikaa oikealla läpinäkyvyydellä ja analyysillä

- Kosketusnäyttö IR-Fusion™, säädä läpinäkyvyyttä liu'uttamalla sormeasi näytön poikki.
- Infrapunaresoluutio 120 x 90 (10 800 pikseliä)
- 3,5 tuuman kosketusnäyttö mahdollistaa helpon vianhaun
- Lajittele kuvat automaattisesti Fluke Connect -kohteidenmerkintätoiminnon avulla

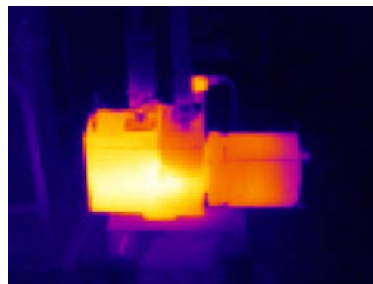
Lujatekoinen

Fluke TiS20+ ja TiS20+ MAX auttavat sinua havaitsemaan ongelma-kohtat nopeasti, olipa sitten kyse epätasaisesta kuormituksesta kojeistossa tai ilmanvaihtojärjestelmän tarkastamisesta.

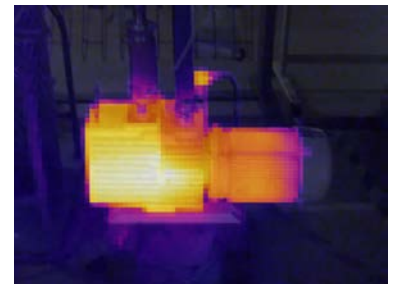
- Kestää pudotuksen 2 metrin korkeudelta
- IIP54-kotelointi – veden- ja pölynkestävä

IR-Fusion™

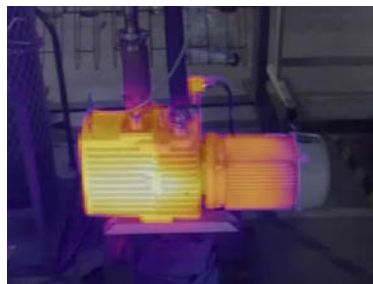
Fluke IR-Fusion -tekniikka yhdistää digi- ja lämpökuvan, mikä nopeuttaa tarkistuksia ja parantaa raportointia. Vain yhdellä kosketuksella voit lukea niin täysiä lämpökuvia kuin täysiä digikuviaakin paikantaaksesi ongelman.



Täysi lämpökuva*



75 %:n yhdistelmäkuva*



50 %:n yhdistelmäkuva*



Täysi digikuva

*Simuloidut lämpökuvat

Tekniset tiedot

Tärkeimmät ominaisuudet	TiS20+ / TiS20+ MAX
Infrapunaresoluutio	120 x 90 (10 800 pikseliä)
IFOV (Piste-erottelukyky)	7,6 mrad, D:S 130:1
Näkökenttä	50° vaaka x 38° pysty
Pienin tarkennusetäisyys	50 cm
Tarkennusjärjestelmä	Kiinteä tarkennus
Datasiirto	Mini-USB:tä käytetään kuvan siirtämiseen tietokoneeseen
Langaton yhteys	Kyllä, (802.11 b/g/n (2,4 GHz))
Välitön lataus Fluke Connect -järjestelmään	Kyllä, yhdistä kamera rakennuksen WiFi-verkkoon (802.11 b/g/n (2,4 GHz)) ja otetut kuvat latautuvat automaattisesti Fluke Connect -järjestelmään tai paikalliselle palvelimellesi tietokoneessa säilytystä ja tarkastelua varten
Kuvanlaatu	
Mittausalue ja sen keskipiste	Automaattinen ja manuaalinen alueenvalinta
IR-Fusion-tekniikka	AutoBlend, jatkuva 0–100 %. Lisää näkyvien yksityiskohtien ympäristön lämpökuvaasi
Näyttö	3,5 tuuman LCD-kosketusnäyttö (vaakataso)
Näytön erottelukyky	320 x 240 LCD
Lämpöherkkyys (NETD)	60 mK
Kuvanopeus	9 Hz
Muisti ja kuvan tallennus	
Muisti	Sisäinen 4 Gt:n muisti (sisältää paikan lisävarusteena saatavalle enintään 32 Gt:n micro SD -kortille)
Kuvan pysäytys, katselu ja tallennus	Kuvan ottaminen, tarkastelu ja tallennus yhdellä kädellä
Kuvatiedostomuodot	Ei-radiometrinen (jpeg) tai täysin radiometrinen (.is2); analysointiohjelmistoa ei tarvita käytettäessä ei-radiometrisiä tiedostoja (jpeg)
Ohjelmisto	Fluke Connect -analysointi- ja raportointiohjelmisto ja Fluke Connect -järjestelmän käyttö
Ohjelmistolla vietävät tiedostomuodot	.bmp, .dib, .jpg, .tif, .tiff
Akku	
Akku (vaihdettavissa, ladattava)	Älykäs Li-Ion-akkupaketti jonka lataustaso ilmaistaan viiden ledin avulla
Akun kesto	≥ 5 tuntia jatkuvaa käyttöä (ilman WiFi-yhteyttä)
Akun latausaika:	2,5 tuntia (täysi lataus)
Akun latausjärjestelmä	Lataus kamerassa. Lisävarusteena 12 V:n autolaturi.
Verkkovirtakäyttö	AC-käyttö mukana toimitettavalla verkkolaitteella (100 V AC – 240 V AC, 50/60 Hz)
Akunsäästö	Automaattinen sammutus 5, 10, 15 ja 20 minuuttia tai ei koskaan
Lämpötilan mittaus	
Lämpötilan mittausalue (ei kalibroitu alle 0 °C:ssa)	TiS20+: –20...150 °C TiS20+ MAX: –20...400 °C
Tarkkuus	Kohdelämpötilassa 0 °C tai yli: Tarkkuus: ± 2 °C ± 2 % 25 °C:n lämpötilassa, suuremman mukaisesti.
Säädettävä emissiokerroin näytöllä	Kyllä, materiaalitaulukko
Heijastuneen taustalämpötilan kompensointi näytössä	Kyllä
Keskipisteen lämpötila	Kyllä
Pistelämpötilat	Kuumien ja kylmien pisteiden merkit

Tekniset tiedot jatkuu

Tärkeimmät ominaisuudet	TiS20+ / TiS20+ MAX
Väripaletit	
Vakioväripaletit	6: Rautasävy, sini-puna, suuri kontrasti, keltaruskea, kuuma metalli, harmaasävy
Yleiset tiedot	
Infrapunajan spektrivaste	8 µm...14 µm (pitkä aalto)
Käyttölämpötila	-10...50 °C
Säilytyslämpötila	-40...70 °C
Suhteellinen kosteus	95 % tiivistymätön
Turvallisuus	IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326-1, CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A
US FCC	CFR, osa 15C
Iskujen ja värähtelyn kesto	10 Hz...150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Pudotus	Suunniteltu kestämiin 2 metrin pudotus
Koko (K x L x P)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm
Paino	0,72 kg
Kotelon luokitus	IP54 (pölysuojaus, suojaava kotelointi, suojaus kaikista suunnista tulevilta vesiroiskeilta)
Takuu	Kaksi vuotta (vakio)
Tuetut kielet	tšekki, hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, unkar, italia, japani, korea, puola, portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, espanja, ruotsi, perinteinen kiina ja turkki

Tilaustiedot

FLK-TiS20+ 9HZ 120 x 90 -lämpökamera; 9 HZ
FLK-TiS20+ 9HZ/CN 120 x 90 -lämpökamera; 9 HZ; Kiina
FLK-TiS20+ MAX 9HZ 120 x 90 -lämpökamera; 9 HZ
FLK-TiS20+ MAX 9HZ/CN 120 x 90 -lämpökamera; 9 HZ; Kiina

Vakiovarusteet:

Lämpökamera, AC-virtalähde (mukaan lukien pistotulppa-adapterit), lujatekoinen älykäs litiumioniakku, USB-kaapeli, pehmeä kantolaukku. Ladattavissa maksutta: Fluke Connect -tietokoneohjelmisto ja -käyttöopas.

Valinnaiset lisävarusteet

FLK-TIS-MSD mini-SD-kortti
FLUKE-TIX5XX HAND -käsihihna
FLK-TI-SBP3 Lisäakku
FLK-TI-SBC3B Älykäs akkulaturi
TI-CAR CHARGER -autolaturi

Lisätietoja saat käymällä Fluken verkkosivulla tai ottamalla yhteyden paikalliseen Fluken jälleenmyyjään.



Jaa kuvia kentältä. Tee yhteistyötä ja raportoi välittömästi.

Ota kaikki irti TiS20+- ja TiS20+ MAX -lämpökamerastasi. Lataa Fluke Connect tänään. Säästä aikaa lähettämällä kuvasi tiimille kentällä työskennellessäsi.

Fluke-infrapunakamerat ovat osa kasvavaa yhteen liitettävien mittaustaitteiden ja laitehuolto-ohjelmistojen järjestelmää.

Lisätietoja on osoitteessa **flukeconnect.com**



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy
 Teknobulevardi 3-5
 01530 VANTAA
 Puh.: 0800 111 862
 E-mail: cs.fi@fluke.com
 Web: www.fluke.fi

©2020 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
 3/2020 6012639d-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.