

TEKNISET TIEDOT

TiS60+ -lämpökamera



TEHOKAS JA HELPPOKÄYTTÖINEN FLUKE CONNECT™ -OHJELMISTO

TiS60+-lämpökamera on yhteensopiva Fluke Connect -sovelluksen kanssa.

- Moderni ilme
- Helppo navigointi – yksinkertaisempi oppia, nopeampi käyttää
- Yksinkertaistetut työnkulut
- Yksinkertaisempi raportoinnin työnkulku ja paremmat raporttipohjat

Tee työ oikein ensimmäisellä yrityksellä

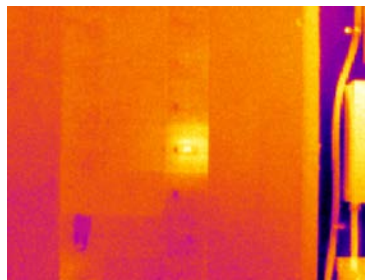
Paranna tiimisi suorituskkyä 320 x 240 -erottelukyvylä. TiS60+-lämpökameralla otetut infrapunakuvat havaitsevat pienempiä lämpötilaeroja entistä kauempaa. Jos olet vasta aloittanut lämpökuvauksen tai jos kameraasi käyttää tiimi, jolla on vaihteleva määrä kokemusta lämpökuvauksesta, TiS60+ tarjoaa helppokäyttöisen kiinteän tarkennuksen.

- 320 x 240 -erottelukyky takaa tarvitsemasi selkeyden ja yksityiskohdat
- 3,5 tuuman LCD-näyttö, jotta voit tunnistaa ongelmat kentällä
- Helppokäyttöinen kiinteä tarkennus – voit yksinkertaisesti osoittaa ja kuvata
- Mittaa jopa 400 °C:n lämpötiloja, joten sopii kaikkiin käyttötarkoituksiin
- Kuvan ottaminen, tarkastelu ja tallennus yhdellä kädellä

Tarkastele ongelmaa ja sen sijaintia yhdessä kuvassa IR-Fusion™-tekniikan avulla.

Fluke Corporationin patentoima IR-Fusion-tekniikka tallentaa automaattisesti digikuvan samalla kuin lämpökuvankin. Kamera yhdistää nämä kaksi kuvaa pikseli pikseliltä yhteen näyttöön. Voit tarkastella kuvaa sitten täysin lämpökuvana, täysin digikuvana tai näiden sekoituksena.

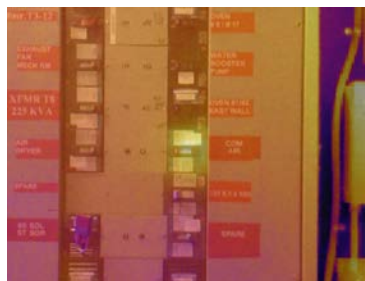
Lämpökuvauksen sijainti voidaan tunnistaa tarkasti, vaikka kontrasti olisi pieni ja kuvassa olisi hyvin vähän kohdetta näkyvissä.



Lämpökuv



50 % läpinäkyvä lämpökuv (PIP)



50 % yhdistelmäkuva

Tekniset tiedot

Tärkeimmät ominaisuudet	TiS60+
Infrapunaresoluutio	320 x 240 (76 800 pikseliä)
IFOV vakiolinssillä (pikselierottelukyky)	1,86 mrad, D:S 532:1
Näkökenttä	34,1 °Vaaka x 25,6 °Pysty
Pienin tarkennusetäisyys	46 cm
Tarkennusjärjestelmä	kiinteä
Langaton yhteys	Kyllä, PC-tietokoneisiin, iPhone®- ja iPad®-laitteisiin (vähintään iOS 4s), Android™ 4.3 -laitteisiin ja sitä uudempiin, WiFi- ja LAN-verkkoon (jos käytettävissä)
Yhteensopiva Fluke™ Connect -sovelluksen kanssa	Kyllä*, kun liität kamerasi älypuhelimeen, tallennettaessa kuvat latautuvat automaattisesti Fluke Connect -sovellukseen tallentamista ja jakamista varten
Valinnainen Fluke Connect Assets -ohjelmisto	Kyllä*, voit linkittää kuvia laitteisiin ja luoda työmääräyksiä. Voit helposti vertailla eri mittauksia – joko mekaanisia, sähköisiä tai lämpökuvauksia – yhdessä paikassa.
IR Fusion™ -tekniikka	Kyllä
AutoBlend™-tila	Kyllä
Kuva kuvassa (PIP)	Kyllä
Kestävä näyttö	3,5 tuuman (8,9 cm:n) vaakasuuntainen 320 x 240 LCD
Ergonominen muotoilu	Suunniteltu yhdellä kädellä käyttöä varten
Lämpöherkkyys (NETD)**	≤0,045 °C kohdelämpötilassa 30 °C (45 mK)
Mittausalue ja sen keskipiste	Automaattinen ja manuaalinen alueenvalinta
Nopea asteikon uudelleenskaalaus manuaalitulassa	Kyllä
Pienin lämpötila-alue (manuaalitulassa)	±2,5 °C
Pienin lämpötila-alue (automaattitulassa)	±5 °C
Sisäänrakennettu digikamera (näkyvä valo)	5 MP
Kuvanopeus	9 Hz tai 30 Hz
Laserkohdistin	Kyllä
LED-valo (taskulamppu)	Ei
Muisti ja kuvan tallennus	
Monipuoliset muistivaihtoehdot	4 Gt:n sisäinen muisti ja 4 Gt:n microSD-kortti
Kuvan pysäytys, katselu ja tallennus	Kuvan ottaminen, tarkastelu ja tallennus yhdellä kädellä
Kuvatiedostomuodot	Ei-radiometrinen (.bmp) tai (.jpeg) tai täysin radiometrinen (.is2)
Muistin tarkastelu	Kyllä
Ohjelmisto	Fluke Connect -analysointi- ja raportointiohjelmisto ja Fluke Connect -järjestelmän käyttö
Analysoi ja tallenna radiometrisiä tietoja tietokoneessa	Kyllä
Fluke Connect -ohjelmistosta vietävät tiedostomuodot	is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Äänihuomautukset	60 sekuntia per lämpökuva, äänityksen toisto kamerassa, Bluetooth-kuuloke tarvitaan (myydään erikseen)
IR-PhotoNotes	Kyllä (3 kuvaa)
Tekstihuomautukset	Ei
Videon tallennus ja muoto	Ei
Etäohjaustoiminnot	Ei
Automaattinen kuvaustoiminto (Lämpötila ja aikaväli)	Kyllä

* Kaikki Fluke Connect -sovelluksen ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista saatavuus valtuutetulta Fluke-jälleenmyyjältä.

** Paras mahdollinen

Tekniset tiedot (jatkuu)

Tärkeimmät ominaisuudet		TiS60+	
Akku			
Akut (vaihdettavissa, ladattavat)		Kaksi litiumioniakkua, joiden lataustaso ilmaistaan viiden ledin avulla.	
Akun kesto		Neljän tunnin jatkuva käyttö per akku	
Akun latausaika:		2,5 tuntia (täysi lataus)	
Akun latausjärjestelmä		Kaksipaikkainen akkulaturi tai lataus kamerassa. Lisävarusteena 12 V:n autolaturi.	
Verkkovirtakäyttö		Verkkovirtakäyttö mukana toimitettavalla virtalähteellä (100 V AC – 240 V AC, 50/60 Hz)	
Akunsäästö		Käyttäjän valittavissa	
Lämpötilan mittaus			
Lämpötila-alue (ei kalibroitu alle –10 °C:ssa)		–20...400 °C	
Tarkkuus		±2 °C tai 2 % (lämpötilassa 25 °C, sen mukaan kumpi on suurempi)	
Säädettävä emissiokerroin näytöllä		Kyllä (numero tai taulukko)	
Heijastuneen taustalämpötilan kompensointi näytöllä		Kyllä	
Lämpöläpäisyn korjaus näytössä		Ei	
Linjan lämpötilakaavio		Ei	
Väripaletit			
Vakioväripaletit		8: Rautasävy, sini-puna, suuri kontrasti, keltaruskea, käänteinen keltaruskea, kuuma metalli, harmaasävy, käänteinen harmaasävy	
Ultra Contrast -paletit		8: Ultra-rautasävy, ultra-sini-puna, ultra-suuri kontrasti, ultra-ruskea, kuuma ultra-metalli, ultra-harmaasävy, käänteinen ultra-harmaasävy	
Yleiset tiedot			
Värihäilytykset		Korkea lämpötila, matala lämpötila ja isotermi (alueen sisällä)	
Infrapun spektrivaste		7,5...14 µm	
Käyttölämpötila		–10...+50 °C	
Säilytyslämpötila		–20...+50 °C ilman akkua	
Suhteellinen kosteus		10 %...95 %, ei kondensoiva	
Keskipisteen lämpötilan mittaus		Kyllä	
Pistelämpötilat		Kuumien ja kylmien pisteiden merkit	
Käyttäjän määriteltävät lämpötilapisteet		3	
Käyttäjän määrittämät mittauslaatikot		Laajennettava ja pienennettävä mittauslaatikko	
Kova kantolaukku		Kestävä, kova kantolaukku ja pehmeä kuljetuslaukku, mukaan lukien säädettävä hihna	
Turvallisuusstandardit		IEC 61010-1: Ylijänniteluokka II, ympäristöhaittaluokka 2	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus		IEC 61326-1: Tavanomainen sähkömagneettinen ympäristö. CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A	
Australian vaatimustenmukaisuusmerkintä		RCM IEC 61326-1	
US FCC		EN61326-1; FCC Part 5, EN 55011: Luokka A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3	
Tärinä		2G, IEC 68-2-6	
Iskunkestävyys		25G, IEC 68-2-29	
Pudotus		Suunniteltu kestämaan 2 metrin pudotus	
Koko (K x L x P)		26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm	
Paino (sisältää akun)		0,72 kg	
Kotelon luokitus		IP54 (pölysuojaus, suojaava kotelointi, suojaus kaikista suunnista tulevilta vesiroskeilta)	
Takuu		Kaksi vuotta (vakio)	
Suositeltava kalibrointiväli		Kaksi vuotta (oletuksena normaali käyttö ja normaali kuluminen)	
Tuetut kielet		tšekki, hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, unkari, italia, japani, korea, puola, portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, espanja, ruotsi, perinteinen kiina ja turkki	
RoHS-vaatimusten mukainen		Kyllä	

Tilaustiedot

FLK-TIS60+ 30HZ -LÄMPÖKAMERA

FLK-TIS60+ 9HZ -LÄMPÖKAMERA

Vakiovarusteet:

Lämpökamera, AC-verkko-/latauslaite (mukaan lukien pistotulppasovittimet), 2 litiumioniäly-akkaa, USB-kaapeli, 4 Gt:n micro SD -kortti, kestävä, kova kantolaukku, pehmeä kuljetuslaukku, säädettävä kantohihna. Ladattavissa maksutta:

tietokoneohjelmisto ja -käyttöopas.

Valinnaiset lisävarusteet

FLK-BLUETOOTH Bluetooth-kuuloke

FLK-TI-TRIPOD3 Kolmijalan kiinnityslisävaruste

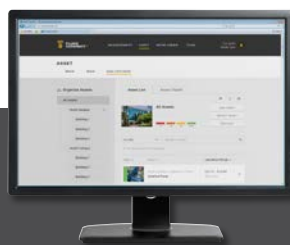
BOOK-ITP Introduction to Thermography Principles-kirja

FLK-TI-SBP3 Lisäakku

FLK-TI-SBC3B Akkulaturi

TI-CAR CHARGER Autolaturi

Täydelliset tuotetiedot ovat saatavissa Fluken verkkosivuilta osoitteesta www.fluke.com ja paikalliselta jälleenmyyjältä.



Yksinkertaisempaa ennakoivaa kunnossapitoa. Eroon uudelleenkorjauksista.

Mittausten synkronointi langattomasti Fluke Connect -järjestelmän avulla säästää aikaa ja parantaa huoltotietojen luotettavuutta.

- Vältä virheet tietojen syötössä tallentamalla mittaukset suoraan työkalusta ja yhdistämällä ne työtilaukseen, raporttiin tai laitetietueeseen.
- Ehkäise käyttökatkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Siirry pois muistivihoista ja -lehtiöistä ja useista laskentataulukoista hyödyntämällä langatonta mittauksen siirtoa.
- Tarkastele lähtötason mittauksia sekä historiallisia ja ajantasaisia mittauksia laitekohtaisesti.
- Jaa mittaustietosi käyttämällä ShareLive™-videopuheluita ja sähköposteja.
- TiS60+-lämpökamerat ovat osa kasvavaa yhteen liitettävien mittauslaitteiden ja laitehuolto-ohjelmistojen järjestelmää. Lisätietoja Fluke Connect -järjestelmästä on Fluken verkkosivuilla.

Lisätietoja on osoitteessa fluke.com



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tietojen jakamiseen tarvitaan WiFi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gt maksutta.

Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.



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

©2019 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
11/2019 6012819a-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.