

**FLUKE®**

# **TiS60+**

Thermal Imager

Tuotetiedot

November 2019 Rev. A (Finnish)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.



## Yleiset erittelyt

<b>Lämpötila</b>	
Käyttö	-10 °C...50 °C (14 °F...122 °F)
Varastointi	-20 °C...50 °C (-4 °F...122 °F) ilman akkuja
<b>Suhteellinen kosteus</b>	10 %...95 % kondensoimaton
<b>Korkeus</b>	
Käyttö	2000 m
Varastointi	12 000 m
<b>Näyttö</b>	8,9 cm:n (3,5 tuuman) vaakasuuntainen (320 x 240) QVGA LCD -värinäyttö, taustavalaistu
<b>Akku</b>	Ladattava litiumioniakku
Akun käyttöaika, testien mukaan	≥4 tuntia jatkuvaa käyttöä ilman Wi-Fiä (todellinen käyttöaika vaihtelee asetusten ja käytön mukaan)
Latausaika	≤2,5 tuntia (täysi lataus)
Latauslämpötila	0 °C...40 °C (32 °F...104 °F)
Akun lataus	2-paikkainen Ti SBC3B -akkulaturi tai lataus lämpökamerassa
Vaihtovirtasovitin	Verkkovirtakäyttö mukana toimitetulla virtalähteellä, verkkovirtasovittimet kuuluvat toimitukseen Lähtö: 15 V DC, 2 A.
Virransäästö	Torkkutoiminto ja sammutusaika käyttäjän valittavissa
<b>Turvallisuus</b>	IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2
<b>Langaton radio</b>	
YKSINKERTAISTETTU EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	
Fluke vakuuttaa täten, että tämän tuotteen sisältämä radiolaite on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <a href="http://www.fluke.com/RED">www.fluke.com/RED</a>	
Taajuus	2412 MHz...2462 MHz
Lähtöteho	<100 mW
CMIIT	2016DJ0822
<b>Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)</b>	
Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, Luokka A
<p><i>Ryhmä 1: Laite luo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensisäisissä toiminnoissa.</i></p> <p><i>Luokka A: Laite soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa, lukuun ottamatta kotitalouksia ja tiloja, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteeseen jakeluverkkoon. Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaamisessa saattaa olla vaikeuksia muissa ympäristöissä, mikä aiheutuu johtuvista ja säteilevistä häiriöistä.</i></p> <p><i>Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.</i></p>	
Korean (KCC)	Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)
<p><i>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.</i></p>	
USA (FCC)	47 CFR 15 jaos C osat 15.207, 15.209, 15.249
<b>Tärinä</b>	10 Hz...150 Hz, 0.15 mm, IEC 60068-2-6
<b>Iskut</b>	25 g, IEC 60068-2-29
<b>Putoaminen</b>	Suunniteltu kestäämään 2 metrin pudotus
<b>Koko (K x L x S)</b>	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 in x 4,0 in x 5,7 in)
<b>Paino (akun kanssa)</b>	0,72 kg (1,6 lb)
<b>Koteloitiluokkaluokitus</b>	IEC 60529: IP54

## **Yksityiskohtaiset erittelyt**

<b>Lämpötila-alue (kalibroimatta alle –10 °C:ssa)</b>	–20 °C...400 °C (–4 °F...752 °F)
<b>Tarkkuus</b>	±2 °C tai 2 % (25 °C:n nimellislämpötilassa sen mukaan, kumpi on suurempi)
<b>Lämpökuvaominaisuudet</b>	
Kuvaustaajuus	<9 Hz tai 30 Hz
Ilmaisimen erottelukyky	320 x 240
Kokonaispikselimäärä	76 800
Pikselikoko	17 µm
Lämpöherkkyys (NETD)	≤0,045 °C kohdelämpötilassa 30 °C (45 mK)
Spektrivaste	7,5 µm...14 µm (pitkä aalto)
Näkökenttä (vaaka × pysty)	34 ° x 25 °
Spatiaalinen erottelukyky (IFOV)	1,86 mRad, D:S 532:1
Aukkosuhde	F1.01
Pienin tarkennusetäisyys	46 cm (18 in)
Tarkennusjärjestelmä	Kiinteä
IR-Fusion™-tekniikka	Säädettävä AutoBlend™-tila
<b>Visuaaliset (näkyvän valon) ominaisuudet</b>	
Käyttöalue	≥0,5 m (ei tarkennusta)
Erottelukyky	Minimi: 640 x 480 maksimi: 1,3 megapikseliä x 5,0 megapikseliä
Näkökenttä (vaaka × pysty)	62 ° x 49 °
Tarkennusjärjestelmä	Kiinteä
<b>Paletti</b>	Harmaasävy, Rautasävy, Suuri kontrasti, Keltainen, Kuuma metalli, Sinipunainen
<b>Kuvan tallennus ja muisti</b>	
Sisäisen muistin kapasiteetti	4 Gt
MicroSD-muistikortti	4 Gt (>1000 kuvaa)
Tiedostomuodot	Ei-radiometrinen (.jpg tai .bmp) tai täysin radiometrinen (.is2). .jpg-tiedostoille ei tarvita analysointiohjelmistoa. .is2-tiedostoille tarvitaan Fluke Connect -työpöytäohjelmisto.
Muistin tarkastelu	Pikkukuvien ja koko näytön tarkastelu
Tekstihuomautus	Kyllä (vain .is2-tiedostomuoto, ei .jpg-tiedostomuoto)
<b>Langattomat liitännät</b>	Tietokone ja Wi-Fi–LAN (kun käytettävissä)