

FLUKE®

TiS55+/TiS75+

Thermal Imager

Tuotteen Tekniset Tiedot

October 2020 Rev. A (Finnish)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Yleiset erittelyt

Lämpötila	
Käyttö	-10 °C ... 50 °C
Varastointi	-20 °C ... 50 °C ilman akkuja
Suhteellinen kosteus	10 %...95 % kondensoimaton
Korkeus	
Käyttö	2000 m
Varastointi	12 000 m
Näyttö	8,9 cm:n vaakasuuntainen (640 × 480) QVGA LCD -värikosketusnäyttö, taustavalaistu
Akku	Ladattava litiumioniakku
Akun käyttöaika, testien mukaan	≥3,5 tuntia jatkuvaa käyttöä ilman Wi-Fiä (todellinen käyttöaika vaihtelee asetusten ja käytön mukaan)
Latausaika	≤2,5 tuntia (täysi lataus)
Latauslämpötila	0 °C ... 40 °C
Akun latausjärjestelmä	2-paikkainen Ti SBC3B -akkulaturi (sisältyy TiS75+-malliin) tai lataus lämpökamerassa
Vaihtovirtasovitin	Verkkovirtakäyttö mukana toimitetulla virtalähteellä, verkkovirtasovittimet kuuluvat toimitukseen Lähtö: 15 V DC, 2 A.
Virransäästö	Torkkutoiminto ja sammutusaika käyttäjän valittavissa
Turvallisuus	IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2
Langaton radio	
Taajuus	2400 MHz...2483,5 MHz
Lähtöteho	<100 mW
CMIIT	2020DJ4342 (TiS55+) 2020DJ4341 (TiS75+)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	
Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, Luokka A <i>Ryhmä 1: Laite luo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensisäisissä toiminnoissa. 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 häiröistä. Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.</i>
Korean (KCC)	Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto) <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>
USA (FCC)	47 CFR 15 jaos C osat 15.207, 15.209, 15.249
Tärinä	10 Hz...150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
Iskut	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Putoaminen	2 m
Koko (K × L × S)	~(26,7 cm × 10,1 cm × 14,5 cm)
Paino	≤2,27 kg
Kotelointiluokkaluokitus	IEC 60529: IP54
Kielivalinnat	tšekki, hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, unkari, italia, japani, korea, puola, portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, espanja, ruotsi, perinteinen kiina ja turkki

Yksityiskohtaiset erittelyt

	TiS55+	TiS75+
Lämpötila-alue	-20 °C ... 550 °C (ei kalibroitu alle -10 °C:ssa)	
Tarkkuus	±2 °C tai 2 % (suuremman mukaan) 25 °C:n ympäristön lämpötilassa	
Lämpökuvaominaisuudet		
Kuvanopeus	9 Hz tai 27 Hz	
Infrapunaresoluutio	256x192	384x288
Lämpöherkkyys (NETD)	≤0,04 °C kohdelämpötilassa 30 °C (40 mK)	≤0,04 °C kohdelämpötilassa 30 °C (40 mK)
Spektrivaste	~(8,0 μm ... 14 μm) pitkä aalto	
Näkökenttä (vaaka × pysty)	28 ° x 20 °	42 ° x 30 °
Spatiaalinen erottelukyky (IFOV)	1,91 mrad	
Pienin tarkennusetäisyys	0,5 m	
IR-Fusion™-tekniikka	Säädettävä AutoBlend™-tila	
Visuaaliset (näkyvän valon) ominaisuudet		
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 °	
Paletti	Harmaasävy, Rautasävy, Suuri kontrasti, Keltainen, Kuuma metalli, Sinipunainen	
Kuvan tallennus ja muisti		
Sisäisen muistin kapasiteetti	~500 kuvaa	
MicroSD-muistikortti	≥4 GB (>1000 kuvaa)	
Tiedostomuodot	Ei-radiometrinen (.jpg) tai täysin radiometrinen (.is2).	Ei-radiometrinen (.jpg, .avi) tai täysin radiometrinen (.is2, is3).
	.jpg-tiedostoille ei tarvita analysointiohjelmistoa. .is2-tiedostoille tarvitaan Fluke Connect -työpöytäohjelmisto.	
Muistin tarkastelu	Pikkukuvien ja koko näytön tarkastelu	
Tekstihuomautus	Kyllä (vain .is2-, .is3-tiedostomuoto, ei .jpg-tiedostomuoto)	
Langattomat liitännät	Tietokone ja Wi-Fi–LAN (kun käytettävissä), Bluetooth	