TiX500, TiX520, TiX560, TiX580

Expert Series Thermal Imagers

Turvaohjeet

2 vuoden rajoitettu takuu.
Lisätietoja täydestä takuusta on käyttöohjeessa.

Rekisteröi tuotteesi, lataa käyttöohjeet ja lue lisätietoja osoitteessa www.fluke.com.

Jos haluat lukea, tulostaa tai ladata viimeisimmän käsikirjan täydennysosan, käy osoitteessa www.fluke.com/usen/support/manuals.

Varoitus ilmoittaa käyttäjälle vaarallisista tilanteista ja toimista.

⚠⚠⚠ Varoitus

Mahdollisen sähköiskun, tulipalon ja henkilövahinkojen vaaran takia sekä laitteen turvallisen käsittelyn ja kunnossapidon takaamiseksi on noudatettava seuraavia ohjeita:

- **Lue turvaohjeet ennen tuotteen käyttöä.**
- **Lue kaikki ohjeet huolellisesti.**
- **Käytä laitetta vain määritetyllä tavalla äläkä tee siihen muutoksia, muuten laitteen turvaominaisuudet voivat heiketä.**
- **Vältä virheelliset mittaustulokset vaihtamalla paristot, kun saat varoituksen paristojen heikenneestä toiminnasta.**
- **Älä käytä tuotetta, jos se ei toimi asianmukaisesti.**
- **Älä käytä muutettua tai vaurioitunutta tuotetta.**
- **Poista vaurioitunut tuote käytöstä.**

PN 4574041 February 2015, Rev. 1, 11/16 (Finnish)
© 2015 - 2016 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Katso lämpötilojen emissiivisyystiedot. Heijastavien kohteiden mittaustulokset ovat todellisia lämpötiloja alhaisemmat. Kohteet aiheuttavat palovamman vaaran.**
- **Älä aseta akkukennoja ja akkuyksiköitä lämmönlähteen tai avotulen lähelle. Älä laita akkua/paristoa auringon valoon.**
- **Älä pura tai murskaa akkukennoja ja akkuyksiköitä.**
- **Jos Tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, poista akut, jotta ne eivät vuoda ja vahingoita Tuotetta.**
- **Kytke akkulaturi verkkovirtaan ennen sen kytkemistä laitteeseen.**
- **Käytä akun lataukseen ainoastaan Fluken hyväksymää adapteria.**
- **Pidä akkukennot ja akkuyksiköt puhtaana ja kuivana. Puhdista likaiset liittimet kuivalla ja puhtaalla liinalla.**
- **Akut ja paristot sisältävät vaarallisia kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa palovammoja tai räjähtää. Jos altistut kemikaaleille, puhdista alue vedellä ja hakeudu lääkäriin.**
- **Älä pura akkua.**
- **Korjaa laite ennen käyttöä, jos paristo vuotaa.**
- **Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettua ulkoista virtalähdettä.**
- **Älä aseta liittimiin metalliesineitä.**
- **Käytä ainoastaan hyväksyttyjä varaosia.**
- **Korjauta laite valtuutetulla korjaajalla.**
- **Poista paristot laitteesta, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan tai sitä säilytetään yli 50 °C:ssa. Jos paristoja ei poisteta, ne saattavat vuotaa ja vaurioittaa laitetta.**
- **Jos ladattava akku kuumenee (>50 °C) latauksen aikana, irrota akkulaturi ja siirrä laite tai akku viileään paikkaan, jossa se ei voi syttyä palamaan.**

- **Vaihda ladattava akku kohtuullisessa käytössä 5 vuoden välein ja kovassa käytössä 2 vuoden välein. Kohtuullisella käytöllä tarkoitetaan kahta latausta viikossa. Kovalla käytöllä tarkoitetaan akun päivittäistä tyhjentymistä ja latautumista.**
- **Älä kytke akun/pariston napoja oikosulkuun keskenään.**
- **Älä säilytä akkuja paikassa, jossa navat voivat joutua oikosulkuun.**
- **Älä katso lasersäteeseen. Älä suuntaa laseria suoraan tai epäsuorasti heijastavien pintojen kautta henkilöihin tai eläimiin.**
- **Älä katso optisilla laitteilla (esimerkiksi kiikarit, teleskoopit ja mikroskoopit) suoraan lasersäteeseen. Optiset laitteet voivat keskittää lasersäteen ja vaurioittaa näin silmiä.**
- **Älä avaa laitetta. Lasersäde vaurioittaa silmiä. Korjauta laite ainoastaan valtuutetussa korjaamossa.**
- **Älä käytä lasersäteen katselulaseja lasersuojalaseina. Lasersäteen katselulasit on tarkoitettu ainoastaan parantamaan lasersäteen näkyvyyttä kirkkaassa valossa.**

Laseria koskeva lisävaroitus on tuotteen linssinsuojuksen sisäpuolella.

hwj010.eps

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007. (Vastaa standardeja 21 CFR 1040.10 ja 1040.11, pois lukien 24.6.2007 päivätyn Laser Notice No. 50 -tiedotteen aiheuttamat poikkeukset.)

Symbolit

Symboli	Kuvaus
	Lue käyttöopas.
	VAROITUS. VAARA.
	VAROITUS. VAARALLINEN JÄNNITE. Sähköiskun vaara.
	VAROITUS. LASERSÄTEILY. Silmävaurioiden vaara.
	Akun tila: Kun animaatio on meneillään, akku latautuu
	Kytketty verkkovirtaan. Akku poistettu.
	Virtapainikkeen symboli
	Vastaa EU:n direktiivejä.
	Vastaa olennaisia australialaisia turvallisuus- ja EMC-standardeja.
	Etelä-Korean asiaankuuluvien EMC-standardien mukainen.
	CSA Groupin hyväksymä Pohjois-Amerikan turvallisuusstandardien mukaisesti.
	Japanin standardointiviranomainen, Japan Quality Association
Li-ion	Tässä tuotteessa on litiumioniakku. Sitä ei saa heittää kiintojätteisiin. Käytetyt akut on annettava pätevän kierrätys- tai vaarallisten aineiden käsittely-yrityksen hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan. Pyydä kierrätystietoja valtuutetusta Fluken huoltokeskuksesta.
	Tämä tuote noudattaa WEEE-direktiivin merkintävaatimuksia. Kiinnitetty etiketti osoittaa, että tätä sähkö-/elektroniikkalaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteissä. Tuoteluokka: Viitaten WEEE-direktiivin liitteessä I mainittuihin laitteisiin, tämä tuote on luokiteltu luokan 9 "Tarkkailu- ja ohjauslaitteet" -tuotteeksi. Tätä tuotetta ei saa hävittää lajittelemattomissa yhdyskuntajätteissä.

Tekniset tiedot

Lämpötila

Käyttö	–10 °C … +50 °C (+14 °F … +122 °F)
Säilytys	–20 °C … +50 °C (–4 °F … +122 °F) ilman akkuja
Suhteellinen kosteus	10 % … 95 % kondensoitumaton

Korkeus merenpinnasta

Käyttö	2 000 m
Säilytys	12 000 m

Virta

Akut	2 ladattavaa litiumioniakkua, joissa on 5-osainen varaustason LED-näyttö.
Akun kesto	3 tuntia ... 4 tuntia jatkuvaa käyttöä kutakin akkupakettia kohti (asetukset ja käyttö vaikuttavat todelliseen kestoon).
Akun latausaika	2,5 tuntia täyteen lataukseen
Akun lataus Lämpötila	0 °C … +40 °C
Akun lataaminen	2-paikkainen Ti SBC3B -akkulaturi (110 V AC … 220 V AC, 50/60 Hz, toimitetaan laitteen mukana) tai lataus lämpökamerassa. Verkkovirtasovittimet toimitetaan laitteen mukana. Lisävarusteena 12 V:n autolaturin sovitin.
Vaihtovirtakäyttö	Vaihtovirtakäyttö mukana toimitetulla virtalähteellä: 110 V AC … 220 V AC, 50/60 Hz, verkkovirtasovittimet kuuluvat toimitukseen
Virransäästö	Torkkutoiminto ja virrankatkaisu käyttäjän määritettävissä
Turvallisuus	IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2

Langaton radio

Taajuusalue	2412 MHz … 2462 MHz
Lähtöteho	<100 mW

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Kansainvälinen ..... EN61326-1, CISPR 11: ryhmä 1, luokka A

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 matalajännitteiseen jakeluverkkoon. Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaamisessa saattaa olla vaikeuksia muissa ympäristöissä, mikä aiheutuu johtuvista ja säteilevistä häiriöistä.

Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.

Korea (KCC)..... Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)

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.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 jaos C osat 15.207, 15.209, 15.249

Tärinä..... 0,03 g2/Hz (3,8 gm), 2,5 gm, IEC 68-2-6

Iskut ..... 25 G, IEC 68-2-29

Putoaminen..... 2 metrin pudotus vakio-objektiivin kanssa

Koko (K x L x P)..... 27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)

Paino (akku mukaan lukien) .... 1,04 kg (2,3 lb)

Kotelon luokitus IP54