

Thermal Imagers Infrared Cameras

Turvaohjeet



2 vuoden rajoitettu takuu.
Lisätietoja täydestä takuusta on käyttöohjeessa.

Rekisteröi laitteesi osoitteessa www.fluke.com.

Jos haluat lukea, tulostaa tai ladata käyttöohjeen viimeisimmän tai käyttöohjeen viimeisimmän täydennysosan, käy sivustossa <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Varoitus ilmoittaa käyttäjälle vaarallisista tilanteista ja toimista. Laservaroitukset, symbolit ja tekniset tiedot koskevat vain tuotteita, joissa on laserit.

Varoitus











Mahdollisen sähköiskun, tulipalon ja henkilövahinkojen vaaran takia sekä laitteen turvallisen käsittelyn 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.
- Älä käytä muutettua tai vaurioitunutta tuotetta.
- Älä aseta akkukennoja ja akkuyksiköitä lämmönlähteen tai avotulen lähelle. Älä laita akkua/paristoa auringon valoon.
- Älä pura tai murskaa akkukennoja ja akkuyksiköitä.

- 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.
- Jos ladattava akku kuumenee ($>50\text{ }^{\circ}\text{C}$) latauksen aikana, irrota akkulaturi ja siirrä tuote 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.
- Katso lämpötilojen emissiivisyystiedot. Heijastavien kohteiden mittaustulokset ovat todellisia lämpötiloja alhaisemmat. Kohteet voivat aiheuttaa palovamman vaaran.
- Älä aseta liittimiin metalliesineitä.
- Käytä ainoastaan hyväksyttyjä varaosia.
- Korjauta laite valtuutetulla korjaajalla.
- Älä käytä tuotetta lääkinnällisiin tarkoituksiin. Laite on tarkoitettu ainoastaan laitteiston arvioitiin eikä sitä saa koskaan käyttää diagnosoimiseen, hoitoon ja mihinkään muuhun sellaiseen tarkoitukseen, jossa laite voi joutua kosketuksiin potilaan kanssa.

Symbolit

Alla olevassa taulukossa on lueteltu tuotteessa tai tässä ohjeessa käytetyt symbolit.

Symboli	Kuvaus
	Lue käyttöopas.
	VAROITUS. VAARA.
	VAROITUS. LASERSÄTEILY. Silmävaurioiden vaara.
15V DC 	Keskellä positiivinen virtaliitäntä.
	Kytetty verkkovirtaan. Akku poistettu.
	Paristo.
	Akun tila: Kun animaatio on meneillään, akku latautuu
	Virta päällä/pois
	USB-liitäntä.
MEMORY	Muistikorttipaikka.
HDMI	HDMI-liitäntä.
	Valitse
	Takaisin
	Automaattinen/manuaalinen
	Muisti
	IR-Fusion
	Zoomaa
	Alueen määrittäminen uudelleen
	Vastaa EU:n direktiivejä.
	CSA Groupin hyväksymä Pohjois-Amerikan turvallisuusstandardien mukaisesti.
	Vastaa olennaisia australialaisia turvallisuus- ja EMC-standardeja.
	Noudattaa Etelä-Korean asiaankuuluvia EMC-standardeja.

Symboli	Kuvaus
	Noudattaa pienten paristojen latausjärjestelmien osalta laitteiden tehokkuutta koskevaa Appliance Efficiency Regulation -säännöstä (Kalifornian kodifioidut lait, luku 20, kappaleet 1601–1608).
	Japanin standardointiviranomainen
	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.
	Luokan 2 laserin merkintä. ÄLÄ KATSO SUORAAN SÄTEESEEN Symbolin yhteydessä on seuraava teksti tuotemerkinnässä: IEC/EN 60825-1:2014. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice 50, dated June 24, 2007. (IEC/EN 60825-1. Vastaa standardeja 21 CFR 1040.10 ja 1040.11, pois lukien 24.6.2007 päivätyn Laser Notice 50 - tiedotteen aiheuttamat poikkeukset). Lisäksi aallonpituus ja säteilyteho ilmaistaan merkinnässä seuraavassa muodossa: $\lambda = xxxnm$, $x.xx\text{mW}$.

Tekniset tiedot

Lämpötila

Käyttö –10 °C...+50 °C

Säilytys –20 °C...50 °C ilman akkuja

Suhteellinen kosteus 10 %...95 % kondensoitumaton

Korkeus merenpinnasta

Käyttö 2000 m

Säilytys 12 000 m

Virta

Akut Uudelleenladattava litiumioniakku

Pariston latauksen

lämpötila 0 °C...40 °C

Akun lataus	Kaksipaikkainen Ti SBC3B -akkuaturi tai lataus kamerassa. Verkkovirtasovittimet toimitetaan laitteen mukana.
Verkkovirtasovitin	Verkkovirtakäyttö mukana toimitetulla virtalähteellä, verkkovirtasovittimet kuuluvat toimitukseen

Koko (K x L x S)

TiX5XX Expert -sarja	~(27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm)
Professional-sarja ja kaasunilmaisimet	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)
Performance-sarja	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)

Paino

(akut mukaan lukien) ≤2,27 kg

Koteloitiluokkaluokitus IEC 60529: IP54

Turvallisuus IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2

Langaton radio

Taajuusalue	2412. MHz...2462 MHz
Lähtöteho.....	<100 mW

Laser..... IEC 60825-1:2014, Luokka 2

Aallonpituus	650 nm
Suurin lähtöteho	<1 mW

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, Luokka A
----------------------	---

Ryhmä 1: Laitteet luokitellaan tai käyttävät johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensaisissa toiminnoissa.

Luokka A: Laitteet 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: Laitteet täyttävät teollisen sähkömagneettisten aaltojen 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

YKSINKERTAISTETTU EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Yksinkertaistettu EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus, johon viitataan 10 artiklan 9 kohdassa, annetaan seuraavasti: Fluke vakuuttaa täten, että tämän tuotteen sisältämä radiolaitteisto on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <https://www.fluke.com/red>