

1550C/1555

Insulation Tester

Turvaohjeet



3 vuoden rajoitettu takuu.

Lisätietoja täydestä takuusta on käyttöohjeessa.

Rekisteröi tuotteesi ja lue lisätietoja osoitteessa www.fluke.com.

Varoitus ilmoittaa käyttäjälle vaarallisista tilanteista ja toimista.

⚠️ Varoitukset

Sähköiskujen, tulipalon ja henkilövahinkojen estäminen:

- Lue kaikki ohjeet huolellisesti.
- Lue turvaohjeet ennen laitteen käyttöä.
- Käytä tuotetta vain määritetyllä tavalla äläkä tee siihen muutoksia, muuten tuotteen turvaominaisuudet voivat heiketä.
- Älä käytä laitetta alueella, jossa on räjähtäviä kaasuja tai höyryjä, tai kosteassa ympäristössä.
- Älä käytä muutettua tai vaurioitunutta tuotetta.
- Älä käytä laitetta, jos se ei toimi asianmukaisesti.
- Käytä kaikkiin mittauksiin tuotteelle hyväksytyyn mittaussluokkaan (CAT) kuuluvia, nimellisjännitteen ja nimellisvirran mukaisia lisävarusteita (anturit, mittajohdot ja sovittimet).
- Älä ylitä alimman arvon omaavan yksittäisen laitteen osan, mittapään tai lisävarusteen mittaussluokkaa (CAT).
- Älä käytä tuotetta mittaussluokissa CAT III tai CAT IV ilman suojusta mittapäässä. Suojus jättää näkyviin mittapään metallia alle 4 mm ja vähentää näin oikosulkujen aiheuttamia valokaaria.
- Noudata paikallisia ja maan turvallisuusvaatimuksia. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (hyväksytyt kumihanskat, kasvosuojus ja tulenkestävät vaatteet) estämään sähköiskujen ja valokaarien aiheuttamat vammat tilanteissa, joissa on paljaita jännitteellisiä johtimia.

PN 4896377 March 2018 Rev. 1, 2/22 (Finnish)

©2018-2022 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

- Tarkista kotelo ennen laitteen käyttöä. Etsi säröjä tai puuttuvia muovipaloja. Tarkista napoja ympäröivä eristys tarkasti.
- Älä käytä vaurioituneita mittajohtoja. Tarkista, ettei mittajohdoissa ole eristevaurioita, ja mittaa tunnettu jännite.
- Älä kosketa seuraavia jännitteitä: >30 V AC RMS, 42 V AC huippu tai 60 V DC.
- Älä käytä napojen tai navan ja maadoituksen välissä nimellisjännitettä suurempaa jännitettä.
- Mittaa ensin tunnettu jännite, jotta voit olla varma, että tuote toimii asianmukaisesti.
- Rajoita toimenpide määritellyyn mittauskategoriaan, jännitteeseen tai ampeeriarvoon.
- Irrota mittapäät, mittausjohdot ja lisävarusteet ennen akkukotelon luukun avaamista.
- Irrota mittauksessa tarpeettomat mittapäät, mittausjohdot ja lisävarusteet.
- Pidä sormet mittapäiden sormisuojausten takana.
- Käytä mittauksiin oikeita liittimiä, toimintoja ja asteikkoja.
- Kiinnitä mittausjohdot oikeisiin tuloliittimiin.
- Älä työskentele yksin.
- Älä käytä jakelujärjestelmissä, joiden jännite on korkeampi kuin 1100 V.
- Käytä vain suositeltuja mittausjohtoja.
- Poista kaikki virta testattavasta piiristä ja pura piirin kapasitanssi, ennen kuin testaat vastusta tai kondensaattoria mittarilla.
- Rinnakkain kytkettyjen toimivien lisäpiirien impedanssit tai transienttivirrat voivat vaikuttaa haitallisesti mittauksiin.
- Varmista ennen testausta ja testauksen jälkeen, ettei laite osoita vaarallisen jännitteen läsnäoloa. Jos vaarallinen jännite näkyy näytössä, poista virta testattavasta piiristä tai anna laitteiston kapasitanssin purkautua kokonaan.
- Älä irrota mittausjohtoja, ennen kuin testi on suoritettu loppuun ja liittimien testijännite on palannut nolnaan. Tällä varmistetaan, että varautunut kapasitanssi on täysin purkautunut.
- Käytä suojaliitintä vain tässä ohjekirjassa määritetyllä tavalla. Älä anna muiden vieraiden esineiden päästä kosketuksiin suojaliittimien kanssa, koska se voi heikentää turvallisuutta.
- Poista tulosignaalit ennen laitteen puhdistusta.
- Käytä ainoastaan hyväksyttyjä varaosia.
- Korjaa laite ennen käyttöä, jos akku vuotaa.
- Älä käytä laitetta, jos suojat on irrotettu tai kotelo on auki. Voit altistua vaaralliselle jännitteelle.
- Korjauta laite valtuutetulla korjaajalla.

Turvallisuuserittelyt

Käyttölämpötila	−20 °C...+50 °C (−4 °F...+122 °F)
Säilytyslämpötila	−20 °C...+65 °C (−4 °F...+149 °F)
Suhteellinen kosteus	80 % 31 °C:ssa pienentyen lineaarisesti arvoon 50 % 50 °C:ssa
Korkeus	2000 m
IP-luokitus	IEC 60529: IP40
Ylikuormitussuojaus	1000 V AC
Akku	12 V:n lyijyhappo, ladattava
Laturin teho (AC)	85–250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA Tämä luokan II (kaksoiseristetty) instrumentti toimitetaan varustettuna luokan 1 (maadoitettu) virtajohdolla. Suojamaadoitusliitintä (maadoitusnasta) ei ole liitetty sisäisesti. Ylimääräinen nasta on vain pistokkeen paikallaan pysymistä varten.
Turvallisuus	IEC 61010-1: 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, ympäristöhaittaluokka 2

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava 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.

CISPR 11:n edellyttämät päästörajoitukset saattavat ylittyä, jos laite on liitetty testauskohteeseen.

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







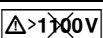




Luokka A: Laite täyttää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.

US (FCC)	47 CFR 15 B. Tämä tuote on poikkeus osan 15.103 mukaan.
----------------	---------------------------------------------------------

Langaton radio ja sovitin

Taajuusalue	2412–2462 MHz
Lähtöteho	<100 mW

Symbolit

Symboli	Kuvaus
	VAROITUS. VAARA.
	VAROITUS. VAARALLINEN JÄNNITE. Sähköiskun vaara.
	Lue käyttöopas.
	Kaksoiseristetty
	Maadoitus
	AC (vaihtovirta)
	Sähköinen läpilyönti
	VAROITUS. Älä käytä yli 1100 voltin jännitettä.
	Häiriö. Näytetty arvo voi olla määritetyn tarkkuuden ulkopuolella.
	Ramppitilan ilmainen
	Akku
CAT II	Mittausluokka II koskee sellaisia testi- ja mittausspiirejä, jotka on liitetty rakennuksen matalajännitteisen verkkovirta-asennuksen käyttöosaan (esim. pistorasiaan).
CAT III	Mittausluokka III koskee sellaisia testi- ja mittausspiirejä, jotka on liitetty rakennuksen matalajännitteisen verkkovirta-asennuksen jakeluosaan.
CAT IV	Mittausluokka IV koskee sellaisia testi- ja mittausspiirejä, jotka on liitetty rakennuksen matalajännitteisen verkkovirta-asennuksen lähteeseen.
CE	EU-direktiivien vaatimusten mukainen.
	Tämä tuote noudattaa WEEE-direktiivin merkintävaatimuksia. Kiinnitetty etiketti osoittaa, että tätä sähkö-/elektroniikkalaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteissä. Tätä laitetta ei saa hävittää lajittelemattomissa yhdyskuntajätteissä.