

TEKNISET TIEDOT

Fluke 1555- ja 1550C -eristysvastusmittarit

Nyt yhteensopiva Fluke Connect™ -mobiilisovelluksen kanssa


HANKI VARMOJA TIETOJA TURVALLISESTI

Aloita ja lopeta mittaus langattomasti turvalliselta etäisyydeltä varsinaisten testien aikana*

NÄET, ONKO KOHDE VERKKOJÄNNITTEELLINEN ENNEN TESTIN ALOITTAMISTA

Käyttöturvallisuutta parantava jännitevaroitustoiminto varoittaa käyttäjää jännitteellisestä mittauspiiristä ja ilmoittaa jännitelukeman 600 V:iin AC/DC asti

MUUTA VAIHTUVAT DIGITAALISET LUKEMAT HELPOSTI LUETTAVAKSI KUVAKSI

Ajoitetut PI/DAR-suhdetestien ja TrendIt™-käyrien avulla löydät kosteuden ja likaantuneiden eristeiden aiheuttamat ongelmat nopeammin*

PARANNA TIETOJEN TARKKUUTTA ENNAKOIVIA KUNNOSSAPITO-OHJELMIA VARTEN

Fluke Connect -sovelluksen tekemä lämpötilan kompensointi auttaa määrittämään tarkat perustasot ja tekemään vertailuja aiempiin tietoihin*

Tarkista trendit, ja tiedät varmasti

Fluke 1555- ja Fluke 1550C -mallit yhdessä ir3000 FC -liitännän ja Fluke Connect -sovelluksen kanssa on suunniteltu parantamaan työturvallisuutta ja säästämään aikaa suurjännitelaitteiden, kuten kytkentälaitteiden, moottoreiden, generaattorien ja kaapelien, eristystöissä.

Luokkansa parhaimmat Fluke-eristysvastusmittarit syöttävät IEEE 43-2000 -standardin mukaiset testijännitteet, ja lisäksi niillä on 3 vuoden takuu ja CAT IV 600 V -turvaluokitus. Mittausmuisti, PC-liitäntä ja mittausten tallentamis-, jakamis- ja analysointimahdollisuus Fluke Connect -sovelluksen kautta tekevät 1555- ja 1550C-mittareista erinomaisia työkaluja ennaltaehkäisevään ja ennakoivaan huoltoon, joiden tarkoituksena on tunnistaa mahdolliset laitevauriot ennen kuin ne pääsevät syntymään.

Fluke Connect -mobiilisovellus on helppokäyttöinen, kehittynyt langaton järjestelmä poikkeamien tallentamiseen ja trendipiirtoon eristysresistanssisovellusten vianhakua, käyttöönottotarkistusta ja ennakoivaa kunnossapitoa varten.*

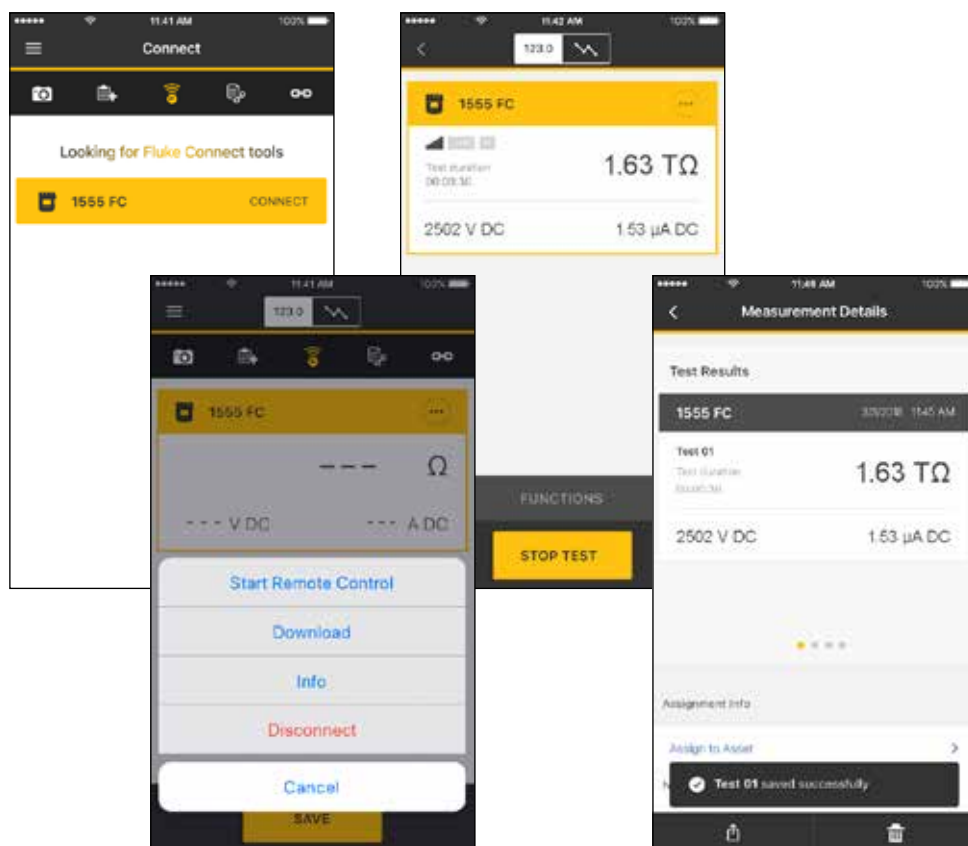
Ominaisuuksia:

- Voit valita jopa 5 kV:n (1550C) ja 10 kV:n (1555) testijännitteen ja säästää aikaa Fluke Connect -sovelluksen välittömän trendipiirron ansiosta*
- Turvaluokitus: CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Valittavissa olevat testijännitteet 50 V:n askelin välillä 250 – 1 000 V ja 100 V:n askelin, kun testijännite on yli 1 000 V
- Vähennä paperitöitä ja luo auditointikelpoinen kirjausketju tallentamalla tulokset langattomasti Fluke Connect -sovellukseen*
- Pitkä akun käyttöaika mahdollistaa yli 750 testausta ilman latausta
- Turvajärjestelmä poistaa pintavuotovirran vaikutuksen mitattaessa suuria vastuksia
- Aikaisempien tietojen seurannalla ja trendipiirrolla havaitset toiminnan heikkenemisen ajan kuluessa, joten voit tehdä päätöksiä reaaliajassa kentällä Fluke Connect Assets -ohjelmiston avulla (myydään erikseen)*
- Suuri digitaalinen/analoginen LCD-näyttö
- Kapasitanssin ja vuotovirran mittaukset
- Ramppitoiminto läpilyöntitestejä varten
- Resistanssimittaus 1TΩ/2TΩ:iin asti
- Ajastintoiminto jopa 99 minuuttiin asti ajastettuja testejä varten
- 3 vuoden takuu

*Fluke Connect -toiminto lisätään tämän ja tulevien vuosien aikana. Kaikki toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä ostoajankohtana.

Ohjat omiin käsiin Fluke Connectin avulla

Fluke Connect -sovelluksessa voit hallita eristysvastusmittarin toimintaa ja tehdä mittauksia etäältä. Anna testiparametrit, aloita ja lopeta testi turvallisen välimatkan päästä ja lataa testitulokset älypuhelimelle tai tablet-laitteeseen kuluttoman Fluke Connect -sovelluksen avulla.



Eristysvastusmittaukset Fluke Connectin avulla

1550C- ja 1555-eristysvastusmittarit lähettävät tulokset ir3000 FC -liitännän kautta Fluke Connect -ohjelmistoon. Fluke Connect -sovelluksen reaaliaikainen trendipiirto tekee nopeasti vaihtuvista ja vaikeasti luettavista arvoista helposti tulkittavia kaavioita.

Ramppitestiä on vaikea tulkita pelkästään mittarin näyttöä katsomalla. Fluke Connect -sovelluksessa näet enemmän:

- 1 Ramppitesti on valittu valmistelun aikana.
- 2 Lopetustestijännitteeksi on valittu 2 500 V.
- 3 Testi on tähän mennessä kestänyt 28 sekuntia.
- 4 Hetkellinen vastusmittaus on 998,4 GΩ.
- 5 Testijännite on kasvanut.
- 6 Sinä aikana mitattu vastus on kasvanut vähitellen. Jos vastus vähenee, eristys on ehkä huonossa kunnossa tai siihen on päässyt kosteutta. Jos vastus vähenee äkillisesti, 155x-laitteen katkaisee jännitteen ja näyttää rampitetun jännitteen ja vastuksen.

Tästä yhdestä näytöstä saat enemmän tietoja ja nopeammin kuin pelkästä mittaustilanteen näytöstä.

Fluke Connect -sovelluksen käyttöön tarvittava älypuhelin tai tablet-laite eivät kuulu toimitukseen.



Tekniset tiedot (sähkö)

Mittarin tarkkuus on määritetty 1 vuodeksi kalibroinnin jälkeen käyttölämpötiloissa 0...35 °C. Alueen ulkopuolella olevissa käyttölämpötiloissa (–20...0 °C ja 35...50 °C), lisää ±0,25 % yhtä celsiusastetta kohden, paitsi 20 %:n tarkkuusalueilla lisää ±1 % yhtä celsiusastetta kohden.

Eristysvastusmittaus

Testijännite (DC)	Alue	Tarkkuus (± lukemasta)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ ... 5 GΩ 5 GΩ ... 50 GΩ > 50 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ ... 10 GΩ 10 GΩ ... 100 GΩ > 100 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
1 000 V	< 200 kΩ 200 kΩ ... 20 GΩ 20 GΩ ... 200 GΩ > 200 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
2 500 V	< 200 kΩ 200 kΩ ... 50 GΩ 50 GΩ ... 500 GΩ > 500 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
5 000 V	< 200 kΩ 200 kΩ ... 100 GΩ 100 GΩ ... 1 TΩ > 1 TΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
10 000 V (vain 1555)	< 200 kΩ 200 kΩ ... 200 GΩ 200 GΩ ... 2 TΩ > 2 TΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty

Pylväsnäytön alue	0...1 TΩ (1550C) – 0...2 TΩ (1555)
Eristysvastustestin testijännitteen tarkkuus	–0 %, +10 % 1 mA:n kuormitusvirralla
Indusoituneen AC-verkkovirran hylkäys	Enintään 2 mA
Kapasitiivisten kuormien latautumisnopeus	5 sekuntia / μF
Purkausnopeus kapasitiivisille kuormille	1,5 s/μF

	Alue	Tarkkuus
Vuotovirtamittaus	1 nA ... 2 mA	±(5 % + 2 nA)
Kapasitanssin mittaus	0,01 uF ... 15,00 μF	±(15 % lukemasta + 0,03 μF)

	Alue	Erottelukyky
Ajastin	0–99 minuuttia	Asetus: 1 minuutti Lukema: 1 sekunti

	Varoitusasteikko	Jännitteen tarkkuus:
Varoitus jännitteisestä piiristä	30–660 V AC/DC, 50/60 Hz	±(15 % + 2 V)

Yleiset tiedot

(RF-yhteyden muodostus voi kestää jopa 1 minuutin.)	
Näyttö	75 mm x 105 mm
Virta	12 V:n ladattava lyijyakku, Yuasa NP2.8-12
Laturin syöttö	85–250 VAC, 50/60 Hz, 20 VA
Tämä luokan II (kaksoiseristetty) instrumentti toimitetaan varustettuna luokan I (maadoitetulla) virtajohdolla. Suojaavaa maaliitintä (maapiikkiä) ei ole sisäisesti yhdistetty. Ylimääräinen nasta on vain pistokkeen paikallaan pysymistä varten.	
Mitat	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Paino	3,7 kg (8,2 lb)
Käyttölämpötila	–20 °C ... 50 °C
Säilytyslämpötila	–20 °C ... 65 °C
Kosteus	80 % enintään 31 °C:n lämpötilassa, laskee lineaarisesti 50 %:iin 50 °C:n lämpötilassa
Korkeus merenpinnasta	2 000 m
Kotelon suojaus	IP 40
Tulon ylikuormitussuojaus	1 000 V AC
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326
Sertifikaatit	   
Käyttöturvallisuus	IEC 61010-1: Ylijänniteluokka II, ympäristöhaittaluokka 2. IEC 61010-2-030: Mittaus 600 V CAT IIV / 1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Fluke Connect -yhteensopiva	Kyllä

Tilaustiedot

1550C 5 kV, eristysvastusmittari

1555 10 kV, eristysvastusmittari

1550C/Kit 5 kV, eristysvastusmittaripaketti

1555/Kit 10 kV, eristysvastusmittaripaketti

1550C – ir3000 FC 5 kV, eristysvastusmittari ja ir3000 FC -liitäntä

1555 – ir3000 FC 10 kV, eristysvastusmittari ja ir3000 FC -liitäntä

1550C/Kit – ir3000 FC 5 kV, eristysvastusmittaripaketti ja ir3000 FC -liitäntä

1555/Kit – ir3000 FC 10 kV, eristysvastusmittaripaketti ja ir3000 FC -liitäntä

Vakiovarusteet

Mittausjohdot ja hauenleuat (punainen, musta, vihreä)
Liitäntäkaapeli ja infrapuna-adaptteri

Sähköverkkojohto

Pehmeä kantolaukku (vain perusmallit)

Pikaopas

USB-IR-kaapelin asennusopas

IP67, kova kantolaukku (vain pakettit)

Kalibroitaisertifikaatti (vain pakettit)

Hauenleukajohdot raskaaseen käyttöön (vain pakettit ja 1555)

Fluke Connect IR to Wireless -liitäntä (vain ir3000 FC -paketti)

Valinnaiset lisävarusteet

TL1550EXT Mittausjohtojen 7,5 m:n (25 jalan) jatkosarja

TLK1550-RTLCT Hauenleukajohdot raskaaseen käyttöön

FLUKE-IR3000FC1550 Fluke Connect IR to Wireless -liitäntä



Tee ennakoivasta ja ennaltaehkäisevästä kunnossapidosta entistä yksinkertaisempaa:

Fluke Connect parantaa kunnossapidon tuottavuutta ja turvallisuutta keräämällä mittaustiedot langattomasti yli 30 testityökalusta ja olosuhteita valvovasta anturista. Android™ - (4.4 ja uudemmat) ja iOS (4s ja uudemmat) -käyttöjärjestelmissä toimiva Fluke Connect -mobiilisovellus tallentaa laitteiston mittaukset pilvipalvelimelle, jossa ne ovat koko tiimin käytössä kaikkina aikoina.

- **Luotettavia tietoja päätösten tueksi** – Luo ennen ja jälkeen -vertailuja tiedoista, jotka voi jäljittää. Enää ei tarvitse penkoa arkistoja. Kaikki mittaukset tallentuvat automaattisesti yhteen sijaintiin.
- **Nopeuta vianhakua** – Tarkista löydökset vertaamalla tuloksia lämpökuviin, värähtely- ja muihin mittaustietoihin (vaatii Fluke Connect Assets™ -ohjelmiston, joka myydään erikseen).
- **Saat laitteen tilatiedot nopeasti** – Pääset helposti käsiksi tietoihin. Ohjelmisto luo trendikaavioita mittauksista, ja niitä analysoimalla voit havaita, onko koneen toiminta heikkenemässä ajan myötä.
- **Aloita jakaminen** – Jaa mittausarvot tiimille ShareLive™-videoyhteydellä ja sähköpostitse.
- **Säästä aikaa ja rahaa** – Ei enää epäselviä merkintöjä, lehtiönivaskoja ja lukuisten lomakkeiden täyttämistä.
- **Luo raportteja** – Luo hyödyllisiä raportteja ja anna suosituksia seuraavaan vaiheeseen.
- **Vertaa tuloksia** – Tarkista löydökset vertaamalla tuloksia lämpökuviin, värähtely- ja muihin mittaustietoihin (vaatii Fluke Connect Assets -ohjelmiston, joka myydään erikseen).

Lisätietoja on osoitteessa **flukeconnect.com**



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. 3500-sarjan anturit on suunniteltu käytettäväksi vain Fluke Connect -yhdysskäytävän ja Fluke Connect Condition Monitoring -ohjelmiston kanssa. Tietojen jakamiseen tarvitaan WiFi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gt maksutta. Tietoa tuetuista puhelimista on osoitteessa fluke.com/phones.

Älypuhelimien langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
E-mail: cs.fi@fluke.com
Web: www.fluke.fi

©2005-2018 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään. 3/2018 6002295c-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.