

TEKNISKE DATA

Fluke 1555 og 1550C isolasjonsmotstandstestere

Nå kompatibel med mobilappen Fluke Connect™



Vurder trendene, eliminer tvilen

Fluke 1555 og Fluke 1550C, kombinert med ir3000 FC Connector og appen Fluke Connect, er utformet for å forbedre sikkerheten til arbeidere samt spare tid under isolering av høyspentutstyr, inkludert koblingsskap, motorer, generatorer og kabler.

Flukes isolasjonstestere kan nå brukes i hele intervallet av testspenninger som spesifiseres i IEEE 43-2000 med en anerkjent 3 års garanti og CAT IV 600 V sikkerhetsklassifisering. Med oppbevaring av målinger, et grensesnitt på datamaskin og muligheten til å lagre, dele og analysere målinger i Fluke Connect, er 1555 og 1550C perfekte verktøy for forebyggende og prediktive vedlikeholdsprogrammer, som er utformet for å identifisere potensiell utstyrssvikt før det inntreffer.

Mobilappen Fluke Connect er et brukervennlig, avansert trådløst system for å registrere og trendanalysere uregelmessigheter ved feilsøking, oppstart og forebyggende vedlikehold på utstyr som krever isolasjonsmotstand.

ØK TRYGGHETEN OG SIKKERHETEN.

Funksjonen for trådløs start/stopp gjør det trygt å utføre faktiske tester.*

VIT OM NETTSPENNINGEN ER TIL STEDE FØR EN TEST BEGYNNER.

Varselfunksjonen varsler brukeren om at nettspenning er til stede, og gir spenningsavlesninger på inntil 600 V AC eller DC for økt sikkerhet for brukeren.

GJØR VARIERENDE DIGITALE AVLESNINGER OM TIL EN VISUELL FREMSTILLING SOM GIR MENING.

PI/DAR tidsstyrte forholdstester med TrendIt™-grafer identifiserer problemer med fuktighet og forurenset isolasjon raskere.*

GJØR DATAENE MER NØYAKTIGE FOR FOREBYGGENDE VEDLIKEHOLDSPROGRAMMER.

Temperaturkompensasjon utføres gjennom appen for å etablere nøyaktige grunnlinjer og relevante historiske sammenligninger.

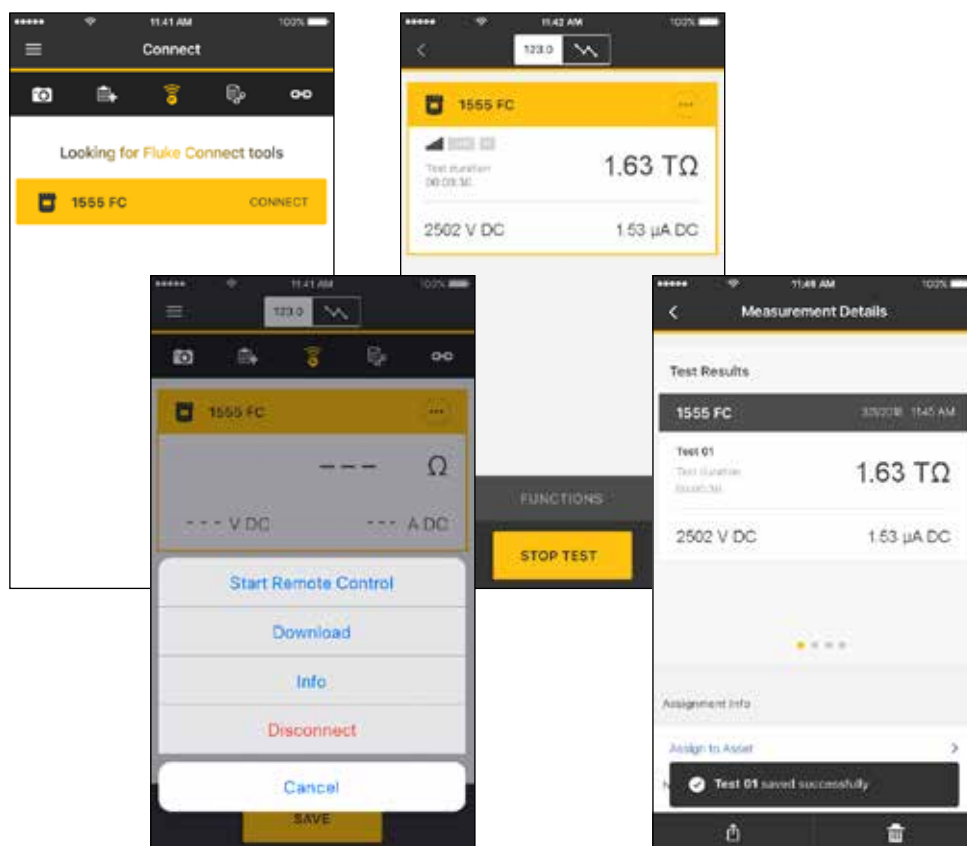
Egenskapene omfatter følgende:

- Velg testspenninger inntil 5 kV (1550C) og 10 kV (1555), og spar tid med trendanalyse på stedet med Fluke Connect*.
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 V sikkerhetsklassifisering.
- Testspenninger kan velges i trinn på 50 V fra 250 til 1000 V, og i trinn på 100 V over 1000 V.
- Reduser papirarbeid mens du oppretter et kontrollerbart dataspor ved å lagre resultatene trådløst i Fluke Connect*.
- Lang batterilevetid gir brukeren over 750 tester mellom hver lading.
- Beskyttelsessystemet eliminerer virkningen av overflatelekkasjestrøm ved måling ved høy motstand.
- Historisk sporing med trendanalyse for ressurser identifiserer degradering over tid og gjør det mulig å treffe beslutninger i sanntid i felten med Fluke Connect-utstyr (selges separat)*.
- Det store digitale/analoge LCD-displayet er lett å lese.
- Måling av kapasitans og lekkasjestrøm.
- Ramp-funksjon for avbruddstesting.
- Motstandsmålinger inntil 1 TΩ / 2 TΩ.
- Innstillinger av tid inntil 99 minutter for tidsstyrte tester.
- 3 års garanti.

*Funksjonalitet for Fluke Connect blir lagt til i løpet av dette året og de kommende. Alle funksjoner er ikke nødvendigvis tilgjengelig på kjøpetidspunktet.

Ta kontroll med Fluke Connect

Med Fluke Connect kan du kontrollere isolasjonstesteren og utføre tester eksternt. Du kan angi testparametre, starte og stoppe testen eksternt, og du kan laste opp testresultatene til smarttelefonen eller nettbrettet med appen Fluke Connect, som er gratis.



Isolasjonstesting med Fluke Connect

Isolasjonstesterne 1550C og 1555 bruker ir3000 FC-tilkoblingen for å overføre resultatene til programvaren Fluke Connect. Med Fluke Connect får du trendanalyse i sanntid, som gjør at du kan se visuelle fremstillinger i stedet for verdier som er vanskelige å lese av og stadig varierer.

Ramp-testen på bildet ville vært vanskelig å tolke hvis du bare så på displayet på testeren. Hvis du bruker Fluke Connect, kan du imidlertid se følgende:

- 1 En ramp-test er valgt under oppsett.
- 2 En slutttestspenning på 2500 V er valgt.
- 3 Testen har så langt pågått i 28 sekunder.
- 4 For øyeblikket er motstandsmålingen 998,4 GΩ.
- 5 Testspenningen har gått oppover.
- 6 I løpet av den tiden har den målte motstanden økt langsomt. Hvis motstanden reduseres, kan det tyde på dårlig isolasjonsmotstand eller fukt. Med et plutselig fall i motstand vil 155x kutte spenningen og vise spenningen og motstanden.

Displayet på smarttelefonen eller nettbrettet gir deg mer informasjon på kortere tid enn det som tidligere var mulig med bare instrumentdisplayet.

Smarttelefon eller nettbrett er ikke inkludert med Fluke Connect programvare.



Elektriske spesifikasjoner

Testerens nøyaktighet er angitt i 1 år etter kalibrering ved en driftstemperatur på 0 til 35 °C. Legg til ± 25 % per °C hvis driftstemperaturen er utenfor verdiområdet (–20 til 0 °C og 35 til 50 °C), unntatt på 20 %-båndene der du må legge til ± 1 % per °C.

Isolasjonsmotstandsmåling

Testspenning (DC)	Område	Nøyaktighet ($\pm$ verdi)
250 V	< 200 k Ω 200 k Ω til 5 G Ω 5 til 50 G Ω > 50 G Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω til 10 G Ω 10 til 100 G Ω > 100 G Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
1000 V	< 200 k Ω 200 k Ω til 20 G Ω 20 til 200 G Ω > 200 G Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
2500 V	< 200 k Ω 200 k Ω til 50 G Ω 50 til 500 G Ω > 500 G Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
5000 V	< 200 k Ω 200 k Ω til 100 G Ω 100 G Ω til 1 T Ω > 1 T Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert
10 000 V (kun 1555)	< 200 k Ω 200 k Ω til 200 G Ω 200 G Ω til 2 T Ω > 2 T Ω	uspesifisert 5 % 20 % uspesifisert

Søylediagramområde	0 til 1 T Ω (1550C) – 0 til 2 T Ω (1555)
Spenningsnøyaktighet ved isolasjonsmåling	–0 %, +10 % ved 1 mA laststrøm
Undertrykt induisert vekselstrøm fra nettet	2 mA maksimum
Ladehastighet for kapasitiv belastning	5 sekunder per μ F
Utladningshastighet for kapasitiv belastning	1,5 s/ μ F

	Område	Nøyaktighet
Måling av lekkasjestrøm	1 nA til 2 mA	$\pm$ (5 % + 2 nA)
Måling av kapasitans	0,01 til 15,00 μ F	$\pm$ (15 % avlesn. + 0,03 μ F)

	Område	Oppløsning
Tidtaker	0 til 99 minutter	Innstilling: 1 minutt Angivelse: 1 sekund

	Advarselområde	Spenningsnøyaktighet
Advarsel ved strømførende krets	30 til 660 V, AC/DC, 50/60 Hz	$\pm$ (15 % + 2 V)

Generelle spesifikasjoner

(RF-tilkoblingstid (bindetid) kan ta inntil 1 minutt.)	
Display	75 mm x 105 mm
Strømforsyning	12 V oppladbart bly/syre-batteri, Yuasa NP2.8-12
Laderinngang	85 til 250 V AC, 50/60 Hz 20 VA
Dette instrumentet i klasse II (dobbeltsolert) leveres med en strømledning i klasse 1 (jordet). Den beskyttende jordterminalen (jordpinnen) er ikke koblet til internt. Den ekstra pinnen har bare til formål å holde kontakten på plass.	
Mål	269 mm x 277 mm x 160 mm
Vekt	3,7 kg
Temperatur (drift)	20 til 50 °C
Temperatur (oppbevaring)	20 til 65 °C
Fuktighet	80 % inntil 31 °C, reduseres lineært til 50 % ved 50 °C
Høyde over havet	2000 m
Kapsling	IP40
Overbelastningsvern på inngangen	1000 V AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326
Sertifiseringer	   
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1: Overspenningskategori II, forurensningsgrad 2 IEC 61010-2-030: Måling 600 V CAT IV / 1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Fluke Connect-kompatibel	ja



Bestillingsinformasjon

1550C 5 kV isolasjonstester

1555 10 kV isolasjonstester

1550C/Kit 5 kV isolasjonstestepakke

1555/Kit 10 kV isolasjonstestepakke

1550C – ir3000 FC 5 kV isolasjonstester med ir3000 FC-tilkobling

1555 – ir3000 FC 10 kV isolasjonstester med ir3000 FC-tilkobling

1550C/Kit – ir3000 FC 5 kV isolasjonstester med ir3000 FC-tilkobling

1555/Kit – ir3000 FC 10 kV isolasjonstester med ir3000 FC-tilkobling

Inkludert tilbehør

testledninger med krokodilleklemmer (rød, svart, grønn)
infrarødadapter med grensesnittkabel

AC-ledning

veske (kun grunnleggende modeller)

hurtigveiledning

installasjonsveiledning for USB-IR-kabel

IP67 koffert (kun pakke)

kalibreringssertifikat (kun pakke)

kraftige krokodilleklemmeledninger (kun pakke og 1555)

Fluke Connect IR-til-trådløs-tilkobling
(kun ir3000 FC-pakke)

Tilgjengelig ekstrautstyr

TL1550EXT 7,5-meters forlenget testledningssett

TLK1550-RTLCT kraftige krokodilleklemmeledninger

FLUKE-IR3000FC1550 Fluke Connect
IR-til-trådløs-tilkobling

Forenkle forebyggende og prediktive vedlikeholdsoppgaver:

Fluke Connect øker vedlikeholdsproduktiviteten og sikkerheten ved å bruke trådløs innsamling av måledata fra over 30 testverktøy og sensorer for tilstandsovervåking. Mobilappen Fluke Connect for Android™ (4.4 og nyere) og iOS (4s og nyere) lagrer utstyrsmålinger i skyen, der de kan hentes frem når som helst, og hele teamet har tilgang.

- **Vær trygg på avgjørelsene du tar** – opprett før-og-etter-sammenligninger med data du kan spore. Du trenger ikke søke gjennom oppføringer lenger. Alle målinger lagres automatisk på ett sted.
- **Feilsøk raskere** – korreler resultater med infrarød, vibrasjon og andre måledata for å bekrefte resultater (krever programvaren Fluke Connect Assets™, som selges separat).
- **Les av instrumentstatus raskt** – ha dataene lett tilgjengelig. Programvaren oppretter trendgrafer av målinger, som du kan analysere for å fastslå om utstyr forringes over tid.
- **Begynn å dele** – del måleresultater med de andre i teamet via ShareLive™ videosamtaler og e-post.
- **Spar tid og penger** – kvitt deg med avskrivingsfeil, skriveplater, notatbøker og flere regneark.
- **Opprett rapporter** – generer nyttige rapporter og gi anbefalinger til status for neste trinn.
- **Korreler resultater** – kombiner testdata, infrarød, vibrasjon og andre måledata for å bekrefte resultater (krever programvaren Fluke Connect Assets, som selges separat).

Finn ut mer på **flukeconnect.com**.



Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Sensorene i 3500-serien er konstruert for bare å kommunisere med Fluke Connect Gateway og Fluke Connect Condition Monitoring programvare. Wi-fi eller mobiltjeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5 GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Norge AS

Postboks 6054 Etterstad 0601 Oslo

Tlf: 800 18 227

E-mail: cs.no@fluke.com

Web: www.fluke.no

©2005–2018 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil. 3/2018 6002295c_no

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.