

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 1555 en 1550C isolatieweerstandstesters

Nu compatibel met Fluke Connect™ Mobile App



Trends evalueren, twijfel wegnemen

De Fluke 1555 en Fluke 1550C, gecombineerd met de ir3000 FC-connector en de Fluke Connect-app, zijn ontworpen om de veiligheid van werknemers te verbeteren en tijd te besparen tijdens het uitvoeren van isolatietests aan hoogspanningsapparatuur zoals schakelinstallaties, motoren, generatoren en kabels.

De isolatietesters van Fluke zijn nu geschikt voor het gehele testspanningsbereik van IEEE 43-2000, met 3 jaar garantie, de langstlopende garantie in deze klasse, en de veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V. Met hun meetwaardegeheugen, een pc-interface en de mogelijkheid om via Fluke Connect metingen op te slaan, te delen en te analyseren, zijn de 1555 en 1550C de perfecte instrumenten voor preventief of voorspellend onderhoud, speciaal ontworpen om mogelijke defecten te ontdekken voordat deze werkelijk optreden.

De mobiele app Fluke Connect is een gebruiksvriendelijk, geavanceerd wireless systeem voor het vaststellen van afwijkingen en het registreren van trends daarvan voor storingzoekers, inbedrijfstelling en preventief onderhoud bij toepassingen met betrekking tot de isolatieweerstand.*

VERGROOT UW ZELFVERTROUWEN EN VEILIGHEIDSNIVEAU

Met wireless start/stop-functie die u tijdens tests in de praktijk uit de problemen houdt*

WEET OF ER NETSPANNING AANWEZIG IS VOORDAT U EEN TEST UITVOERT

Een spanningswaarschuwingssignaal laat de gebruiker weten dat er spanning aanwezig is en geeft spanningswaarden weer tot maximaal 600 V AC of DC, voor een grotere veiligheid van de gebruiker

ZET VERANDERENDE DIGITALE UITLEZINGEN OM IN ZINvolle VISUELE GEGEVENS

Getimedede PI/DAR-verhoudingstests met TrendIt™-grafieken identificeren sneller problemen met vocht en vervuiling*

VERBETER DE NAUWKEURIGHEID VAN UW GEGEVENS VOOR PREVENTIEVE ONDERHOUDSPROGRAMMA'S

De temperatuurcompensatie door middel van de Fluke Connect-app stelt nauwkeurige basisrichtlijnen op en voert relevante historische vergelijkingen uit*

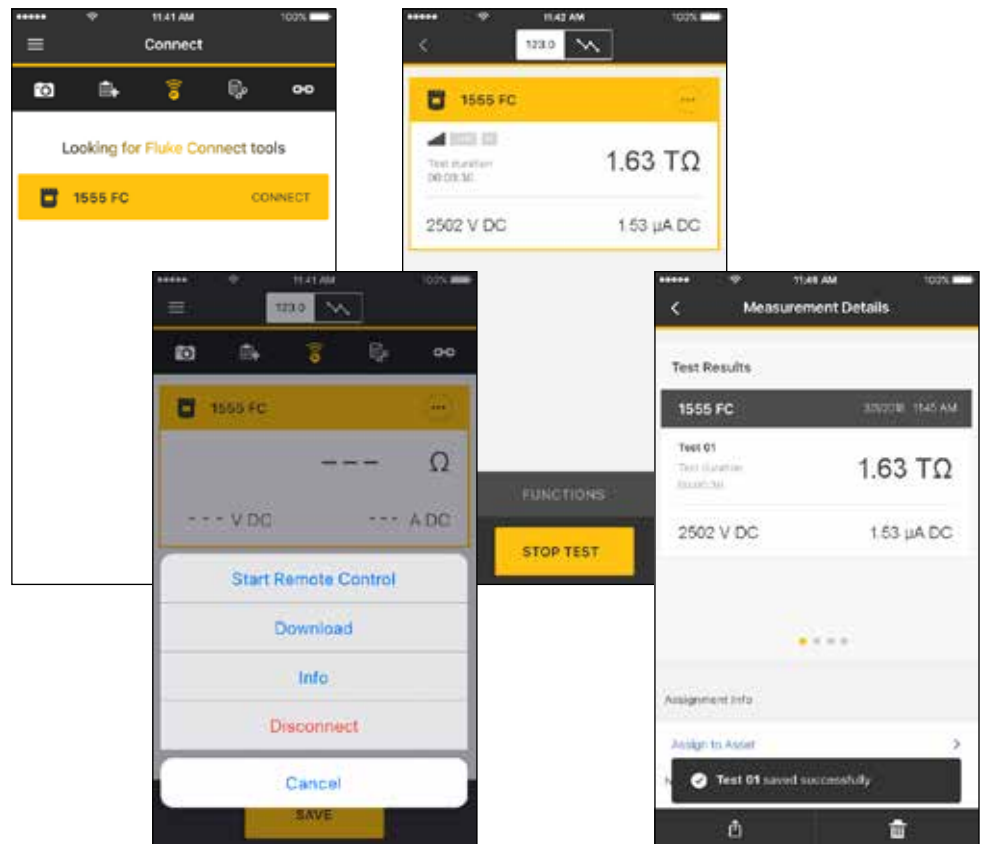
Tot de kenmerken behoren:

- Selectie van testspanningen tot 5 kV (1550C) en 10 kV (1555) en tijd besparen door trendregistratie op locatie met Fluke Connect*
- Veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Selecteerbare testspanningen in stappen van 50 V tussen 250 V en 1000 V en in stappen van 100 V boven 1000 V
- Verminder papierwerk bij het maken van een controleerbaar gegevensspoor, door het wireless opslaan van gegevens in Fluke Connect*
- Dankzij de lange gebruiksduur van de batterij kan de gebruiker ruim 750 tests uitvoeren voordat er weer moet worden opgeladen
- Het beveiligingssysteem elimineert het effect van kruipstroom bij het meten van hoge weerstanden
- Het historisch volgen van apparatuur en het registreren van trends brengt achteruitgang van de apparatuur in de loop van de tijd aan het licht en maakt beslissingen in real-time op locatie mogelijk met Fluke Connect Assets (afzonderlijk verkrijgbaar)
- Groot digitaal/analogo LCD-scherm voor gemakkelijk aflezen
- Meting van capaciteit en lekstroom
- Stijgfunctie voor doorslagtests
- Weerstandsmetingen tot 1TΩ/2TΩ
- Timerinstelling tot 99 minuten voor tijdgestuurde tests
- 3 jaar garantie

*De Fluke Connect-functionaliteit zal dit jaar en de komende jaren worden toegevoegd. Mogelijk zijn niet alle functies beschikbaar op het moment van aankoop.

Houd de controle met Fluke Connect

Met Fluke Connect kunt u de controle over de isolatietester houden en op afstand tests uitvoeren. Voer testparameters in, start en stop de test op afstand en upload de testresultaten naar uw smartphone of tablet met de gratis app Fluke Connect.



Isolatietests met Fluke Connect

De isolatietesters 1550C en 1555 gebruiken de ir3000 FC-connector om resultaten te verzenden naar de Fluke Connect-software. Met Fluke Connect kunt u dankzij realtime-trendregistratie gemakkelijk visuele aanwijzingen bekijken in plaats van snel veranderende, moeilijk afleesbare waarden.

De afgebeelde stijgtest zou lastig te interpreteren zijn als u alleen op het display van de tester zou kijken. Maar met Fluke Connect kunt u het volgende gemakkelijk zien:

- 1 Een stijgtest die tijdens het instellen werd gekozen.
- 2 Een gekozen eindtestspanning van 2500 V.
- 3 De test werd tot dusver gedurende 28 seconden uitgevoerd.
- 4 De momentele weerstandsmetwaarde bedraagt 998,4 GΩ.
- 5 De testspanning is opgelopen.
- 6 Ondertussen is de gemeten weerstand langzaam toegenomen. Als de weerstand daalt, zou dit duiden op een slechte isolatie of een slecht vochtigheidsgehalte. Bij een plotselinge weerstandsdaling schakelt de 155x de spanning uit en worden de gestegen spanning en weerstand weergegeven.

Dit enkele display van uw smartphone of tablet biedt u, in vergelijking met alleen het instrumentendisplay, meer informatie in minder tijd dan voorheen.

Smartphone of tablet niet inbegrepen bij Fluke Connect software.



Elektrische specificaties

De nauwkeurigheid van de tester is gespecificeerd gedurende één jaar na kalibratie bij bedrijfstemperaturen van 0 °C tot 35 °C. Voor bedrijfstemperaturen buiten het bereik (-20 °C tot 0 °C en 35 °C tot 50 °C) telt u $\pm 0,25\%$ per °C bij de waarde op, en bij de 20%-bandbreedtes telt u $\pm 1\%$ per °C erbij op.

Isolatie weerstandsmeting

Testspanning (DC)	Bereik	Nauwkeurigheid (\pm % van uitlezing)
250 V	< 200 k Ω 200 k Ω tot 5 G Ω 5 G Ω tot 50 G Ω > 50 G Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω tot 10 G Ω 10 G Ω tot 100 G Ω > 100 G Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
1000 V	< 200 k Ω 200 k Ω tot 20 G Ω 20 G Ω tot 200 G Ω > 200 G Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
2500 V	< 200 k Ω 200 k Ω tot 50 G Ω 50 G Ω tot 500 G Ω > 500 G Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
5000 V	< 200 k Ω 200 k Ω tot 100 G Ω 100 G Ω tot 1 T Ω > 1 T Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
10.000 V (alleen 1555)	< 200 k Ω 200 k Ω tot 200 G Ω 200 G Ω tot 2 T Ω > 2 T Ω	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd





Bereik bargraph	0 tot 1 T Ω (1550C) - 0 tot 2 T Ω (1555)
Nauwkeurigheid van isolatietestspanning	-0%, +10% bij 1 mA belastingsstroom
Onderdrukking van geïnduceerde netwisselstroom	Maximaal 2 mA
Laadsnelheid voor capacatieve belasting	5 seconden per μ F
Ontlaadsnelheid voor capacatieve belasting	1,5 s/ μ F

	Bereik	Nauwkeurigheid
Lekstroommeting	1 nA tot 2 mA	\pm (5% + 2 nA)
Capaciteitsmeting	0,01 μ F tot 15,00 μ F	\pm (15% uitlez. + 0,03 μ F)

	Bereik	Resolutie
Timer	0 tot 99 minuten	Instelling: 1 minuut Indicatie: 1 seconde

	Waarschuwbereik	Spanningsnauwkeurigheid
Waarschuwingssignaal voor spanningvoerende stroomkring	30 V tot 660 V AC/DC, 50/60 Hz	\pm (15% + 2 V)

Algemene specificaties

(De RF-verbindingstijd kan maximaal 1 minuut bedragen.)	
Display	75 mm x 105 mm
Voeding	Oplaadbare loodzuurbatterij van 12 V, Yuasa NP2.8-12
Oplaadingang	(AC) 85 V tot 250 V AC 50/60 Hz 20 VA
Dit (dubbel geïsoleerde) instrument van klasse II wordt geleverd met een (geaard) netsnoer van klasse 1. De beschermende aardpen is niet intern aangesloten. De extra pen is uitsluitend bedoeld voor extra stevigheid van de stekkerverbinding.	
Afmetingen	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Gewicht	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatuur (in bedrijf)	20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)
Temperatuur (bij opslag)	20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)
Relatieve vochtigheid	80% tot 31 °C lineair afnemend tot 50% bij 50 °C
Hoogte	2000 m
Stof-/waterdicht	IP40
Overbelastingsbeveiliging ingang	1000 V AC
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61326
Certificeringen	   
Veiligheidsspecificaties	IEC 61010-1: Overspanningscategorie II, vervuilingsgraad 2. IEC 61010-2-030: Meting 600 V CAT IV/1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Compatibel met Fluke Connect	Ja



Bestelinformatie

- 1550C** 5kV-isolatietester
- 1555** 10kV-isolatietester
- 1550C/Kit** 5kV-isolatietesterkit
- 1555/Kit** 10kV-isolatietesterkit
- 1550C – ir3000 FC** 5kV-isolatietester met ir3000 FC-connector
- 1555 – ir3000 FC** 10kV-isolatietester met ir3000 FC-connector
- 1550C/Kit – ir3000 FC** 5kV-isolatietesterkit met ir3000 FC-connector
- 1555/Kit – ir3000 FC** 10kV-isolatietesterkit met ir3000 FC-connector

Inbegrepen accessoires

- Meetsnoeren met krokodillenklemmen (rood, zwart, groen)
- Infraroodadapter met interfacekabel
- Netsnoer
- Draagtas (alleen basismodellen)
- Naslaggids op kaart
- Installatiehandleiding voor USB-IR-kabel
- IP67 draagkoffer (alleen kit)
- Kalibratiecertificaat (alleen kit)
- Heavy duty-meetsnoeren met krokodillenklemmen (alleen kit en 1555)
- Fluke Connect-infraroodconnector voor wireless connectiviteit (alleen ir3000 FC-kit)

Optionele accessoires

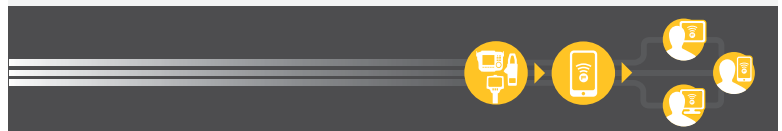
- TL1550EXT** Meetsnoerverlengset van 7,5 meter
- TLK1550-RTLCT** Heavy duty-meetsnoeren met krokodillenklemmen
- FLUKE-IR3000FC1550** Fluke Connect-infraroodconnector voor wireless connectiviteit

Vergemakkelijk preventief en voorspellend onderhoud:

Fluke Connect verbetert de productiviteit en veiligheid van uw onderhoudstaken door wireless meetgegevens van ruim 30 meetinstrumenten en statusbewakingssensoren te verzamelen. De Fluke Connect Mobile App voor Android™ (4.4 en hoger) en iOS (4s en hoger) slaat metingen van apparatuur op in de cloud, waar deze op ieder moment kunnen worden geraadpleegd door het gehele team.

- **Neem betrouwbare beslissingen** – Maak voor/na-vergelijkingen op basis van gegevens die u kunt traceren. Niet meer het zoeken in records. Alle metingen worden automatisch op één locatie opgeslagen.
- **Sneller storingzoeken** – Breng meetresultaten in verband met infrarood-, trillings- en overige meetgegevens ter bevestiging van de bevindingen (Fluke Connect Assets™-software vereist, afzonderlijk verkrijgbaar).
- **Snel de status van apparatuur aflezen** – Gegevens binnen handbereik. De software maakt trendgrafieken van metingen die u kunt analyseren om vast te stellen of apparatuur in de loop van de tijd achteruitgaat.
- **Begin met het delen van gegevens** – Deel uw meetgegevens met teamleden, met ShareLive™-videogesprekken en e-mails.
- **Bespaar tijd, bespaar geld** – Voorkom vertaalfouten en het gebruik van klemborden, notebooks en diverse spreadsheets.
- **Stel rapporten op** – Stel bruikbare rapporten op en doe aanbevelingen met betrekking tot de status of de te nemen stappen.
- **Vergelijk meetresultaten** – Breng meetresultaten in verband met infrarood-, trillings- en overige meetgegevens om bevindingen te bevestigen (Fluke Connect Assets™-software vereist, afzonderlijk verkrijgbaar).

Kijk voor meer informatie op flukeconnect.com



Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. De sensoren van de 3500-serie zijn ontworpen om alleen te communiceren met de softwarepakketten Fluke Connect Gateway en Fluke Connect Condition Monitoring. WiFi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagruimte zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: +31 40 267 5100
 Fax: +31 40 267 5111
 E-mail: cs.nl@fluke.com
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: cs.be@fluke.com
 Web: www.fluke.be

©2015-2018 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 3/2018 6002295c-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.