

## TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke 1555 en 1550C isolatieweerstandstesters



### CONFIGURATIE EN BEDIENING OP AFSTAND

**Sneller testen en veiliger werken door op afstand te configureren, testinstellingen uit te voeren, te starten/stoppen en gegevens te downloaden.**

### REAL-TIME TRENDREGISTRATIE

**Gemakkelijk bekijken van visuele aanwijzingen in plaats van moeilijk afleesbare, snel veranderende waarden.**

### GENEREREN VAN RAPPORTEN DOOR MIDDEL VAN SLEPEN EN NEERZETTEN

**Bespaart tijd en maakt testresultaten voor iedereen gemakkelijker te begrijpen.**



## Beheer isolatietests wireless, voor snellere en betere resultaten

Voer preventieve onderhoudstaken sneller, eenvoudiger en veiliger uit met Fluke Connect en Fluke's toonaangevende isolatietesters.

Programma's voor preventief onderhoud vereisen gegevens om de huidige daginformatie te vergelijken met historische waarden. De verschillen tussen de twee kunnen de noodzaak van planmatig onderhoud om ongeplande uitval te voorkomen. Fluke Connect en de isolatietesters van de serie 1550 kunnen dit gegevensintensieve project sneller, gemakkelijker en veiliger maken dan dat bij handmatige methodes het geval is.

Fluke Connect biedt drie belangrijke voordelen bij gegevensverzameling voor preventieve onderhoudsprogramma's:

1. Ongecompliceerde, gemakkelijke instelling en bediening via de afstandsbediening van de isolatietester
2. Visuele weergave van resultaten door real-time trendregistratie
3. Eenvoudig opstellen van documentatie met testresultaten door middel van slepen en neerzetten

### Configuratie en bediening op afstand

Isolatietests moeten altijd worden uitgevoerd wanneer de te testen apparatuur spanningsloos is. Zelfs als de voeding is uitgeschakeld, zijn er nog veel veiligheidsproblemen.

Motoren, generatoren, kabels of schakelinstallaties kunnen doorgaans niet van hun locatie worden verplaatst naar een veilige, beschermde werkomgeving. De te testen motor mag dan wel spanningsloos zijn gemaakt, maar er bevindt zich vaak andere werkende apparatuur in de buurt. Hoe minder tijd er aan deze apparatuur wordt besteed, des te beter.

Fluke Connect vereenvoudigt ook de testopstelling. Met een smartphone begeleidt de Fluke Connect-app u tijdens het instellen van elk willekeurig aantal tests. U kunt snel en nauwkeurig parameters instellen zoals:

- Testspanning
- Stijgttestselectie
- Tijdslimiet (duur) voor de test
- De polarisatie-index (PI) meten
- De diëlektrische absorptieverhouding (DAR of DAR[CN]) meten
- Zodra de tester is geconfigureerd, kunt u de test op afstand starten en stoppen, op veilige afstand van elke in werking zijnde, spanningvoerende apparatuur.



Met de afstandsbediening van uw isolatietester kunt u uw smartphone gebruiken om een stijgttest tot 2500 V in te stellen. Deze parameters kunnen worden ingevoerd vanaf een veilige afstand van het te testen apparaat en eventuele andere potentieel gevaarlijke apparatuur.

Opmerking: De Fluke Connect-functionaliteit zal dit jaar en de komende jaren worden toegevoegd. Voor bepaalde genoemde functies is een jaarlijks betaald abonnement vereist.



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

### Real-time trendregistratie

U kunt ook resultaten bekijken op uw smartphone of tablet, door middel van real-time trendregistratie via Fluke Connect. Bekijk gemakkelijk visuele aanwijzingen en grafieken in plaats van moeilijk afleesbare, snel veranderende waarden.

Fluke Connect geeft u visuele signalen als de test begint, plus een visuele waarschuwing op het scherm van uw smartphone om aan te geven dat er mogelijk gevaarlijke spanning op de testansluitingen aanwezig is. Nadat het circuit is gestabiliseerd, wordt op het Fluke Connect-display de gemeten isolatieweerstand weergegeven. Uw smartphone toont continu de gemeten waarde (in real time) en geeft een trendlijn weer voor een gemakkelijkere interpretatie van de resultaten.

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. De test werd tot dusver gedurende 54 seconden uitgevoerd.
3. De momentele weerstandsmetwaarde bedraagt 283 GΩ.
4. De testspanning is op dit moment 2111 V DC.
5. De momentele stroommeetwaarde bedraagt circa 7,46 nA DC.
6. De testspanning is opgelopen. Ondertussen is de gemeten weerstand toegenomen.

Als de weerstand daalt, zou dit duiden op een slechte isolatie of een slecht vochtigheidsgehalte. Bij een plotselinge weerstandsval schakelt de 155x de spanning uit en worden de gestegen spanning en weerstand weergegeven.

FLUKE

Insulation Test Report

ACME INC

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 26.03.2018	Asset Name: Single Phase Motor	Calibration Date: 12.12.2017
Time: 12:30	Rated Power: 25kW	Engineer Name: Jit Patel
Site/Location: FPM	Serial Number: 23454467	Order Number: RE124453

Ambient Temp	32°C	Humidity	80%
Temperature Compensation	Yes	Environmental Conditions	Rain overcast
Dew Point	60 °C	Cable Type	400mm2 XLPE

**GD** Insulation Spot Test

Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions			Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	Time Limit	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	A02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	03	>545 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	05	>590 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		

Signature: .....

## Genereren van rapporten door middel van slepen en neerzetten

Voor isolatietests zijn veel gegevens nodig. Fluke Connect vergemakkelijkt het verzamelen en analyseren van gegevens dankzij het opstellen van rapporten door middel van slepen en neerzetten. Dit bespaart tijd en maakt testresultaten voor iedereen gemakkelijker te begrijpen.

Gegevens van uw isolatietests worden door de ir3000 FC-connector overgedragen naar de Fluke Connect-app op uw smartphone, tablet of pc, waar tests kunnen worden vergeleken met eerdere resultaten en kunnen worden opgeslagen voor later gebruik. Geen met de hand geschreven gegevensoverdrachten, overschrijffouten of onleesbare aantekeningen meer.

Rapportgegevens kunnen de instellingsgegevens bevatten die u als onderdeel van de configuratie op afstand hebt ingevoerd, plus details zoals de locatie, de naam van de monteur, het serienummer en andere typeplaatgegevens van de geteste eenheid. Testomstandigheden kunnen worden opgenomen (omgevingstemperatuur, temperatuurcompensatie, dauwpunt, vochtigheid, omgevingsomstandigheden, kabeltype).

De volledige tabel met testgegevens kan worden opgenomen door simpelweg slepen en neerzetten. Bovendien kan een overzichtsgrafiek van de testresultaten worden opgenomen zonder afzonderlijke berekeningen of speciale voorbereiding.

## Extra functies

De Fluke Connect-functionaliteit zal dit jaar en de komende jaren worden toegevoegd. Let de komende tijd op het volgende

- Isolatietestmetingen aan specifieke apparaten toewijzen
- Temperatuurcompensatie invoeren voorafgaand aan of na een isolatietest
- Registratie van vochtigheidsmeetwaarden toestaan
- Trendregistratie in de loop van de tijd tussen verschillende tests uitvoeren
- Live-weergave van een trend-PI/DAR-grafiek van 1550C/1555 FC naar FC
- Live-weergave van een trend van een plaatselijke isolatietest van 1550C/1555 FC naar FC
- Live-weergave van een trend van een stijgttest van 1550C/1555 FC naar FC
- Live-weergave van een trend en opslag van testresultaten voor lekstroom en capaciteit met isolatieweerstand
- Vergelijken van testresultaten met door de fabrikant verstrekte specificaties voor isolatieweerstand



## Bestelinformatie

### Fluke 1550-serie isolatietesters

#### 1550C – ir3000 FC

5kV-isolatietester met ir3000 FC-connector

#### 1555 – ir3000 FC

10kV-isolatietester met ir3000 FC-connector

#### 1550C/Kit – ir3000 FC

5kV-isolatietesterset met ir3000 FC-connector

#### 1555/Kit – ir3000 FC

10 kV-isolatietesterset 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 set)

Kalibratiecertificaat (alleen set)

Heavy duty-meetsnoeren met krokodillenklemmen  
(alleen set en 1555)

### 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 80 meetinstrumenten en statusbewakingssensoren te verzamelen. De Fluke Connect Mobile App voor Android™ (5.0 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.

Fluke Connect is verkrijgbaar van verschillende bronnen:

- De Fluke Connect-onlinewinkel: **<https://connect.fluke.com/en/app#>**  
Dit is de ideale plek voor het downloaden en installeren van de desktop- en internetversies van de Fluke Connect-app.
- De App Store voor iOS: **[www.fluke.com/appstore](http://www.fluke.com/appstore)**  
Google Play voor Android: **[www.fluke.com/googleplay](http://www.fluke.com/googleplay)**  
Dit is de ideale plek voor het downloaden en installeren van de mobiele versie van de Fluke Connect-app op uw smartphone of tablet.



**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](mailto:cs.nl@fluke.com)  
Web: [www.fluke.nl](http://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](mailto:cs.be@fluke.com)  
Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2018 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden. 9/2018 6010805a-nl

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



# Diensten van EURO-INDEX

**EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.**

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



**Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)**



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



**NETHERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)