

TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters



## INSELBARE TESTSPANNINGEN

Selecteerbare testspanningen van 250 V tot 2500 V waardoor ze geschikt zijn voor zowel industriële als zonne-energietoepassingen

## ISOLATIEWEERSTAND TOT 500 GΩ

Testtoepassingen van kleinere circuits tot hoogspanningssystemen met weerstandsmetingen tot 500 GΩ

## AUTOMATISCHE PI- EN DAR-BEREKENING

Sluit de invloed van omgevingsfactoren op de isolatieprestaties uit zonder extra instellingen



## Snelle, nauwkeurige en betrouwbare isolatietests in een lichte, draagbare verpakking

De Fluke 1535- en 1537-isolatieweerstandstesters van 2500 V zijn ontworpen om eerstelijns storingzoeken te vereenvoudigen, of u nu op de fabrieksvloer bent of op locatie werkt bij een zonne-energie-installatie. Met deze testers, waarbij de gebruiker testspanningen kan selecteren van 250 V tot 2500 V en met weerstandsmetingen tot 500 GΩ, kunt u meer werk verzetten met één enkel instrument. Deze draagbare isolatietesters voor hoge spanningen zijn uitgerust met een intuïtieve gebruikersinterface, een kortsluitstroom tot 5 mA en een CAT IV-specificatie van 600 V. Ze kunnen snelle en stabiele weerstandsmetingen uitvoeren, waar u ze ook uitvoert. Met de 1537-isolatieweerstandstester kunt u met behulp van de meegeleverde software ook metingen opslaan voor latere beoordeling of overdracht via de pc.

**Selecteerbare spanningstests:** Pas uw tests aan met door de gebruiker te selecteren spanningen van 250 V, 500 V, 1000 V en 2500 V voor zowel industriële als zonne-energietoepassingen.

**Uitgebreide isolatieweerstandsmeting:** Bereik een isolatieweerstandsmeting tot 500 GΩ voor een grondige analyse.

**Intelligente berekeningen:** Berekent automatisch polarisatie-index (PI) en diëlektrische absorptieverhouding (DAR, Dielectric Absorption Ratio), waardoor de invloed van omgevingsfactoren wordt geminimaliseerd.

**Hoge meetcapaciteit:** Voer maximaal 1300 metingen uit bij 2500 V of 6500 metingen bij 250 V met één enkele batterijlading, waardoor de productiviteit wordt verhoogd.

**Verbeterde veiligheidsfuncties:** Profiteer van een CAT IV-specificatie van 600V en een ingebouwde spanningsalarmfunctie voor verhoogde veiligheid tijdens werkzaamheden.





## De Fluke 1537 beschikt over de volgende extra functies:

**Uitgebreide metingen:** De Fluke 1537 breidt uw testmogelijkheden uit met AC/DC-spannings- en weerstandsmetingen.

**Stabiele weerstandsmetingen:** Snellere en stabielere isolatieweerstandsmetingen met een kortsluitstroom tot 5 mA.

**Fijnafstembare testspanning:** Stel de testspanning af van 250 V tot 2500 V in stappen van 100 V om te voldoen aan specifieke testvereisten.

**Berekening diëlektrische ontladingssnelheid:** Bereken automatisch de diëlektrische ontladingssnelheid (DD, Discharge Rate) om te helpen bij het identificeren van problemen met ontoegankelijke isolatie.

**Hellingtestmodus:** Verhoog de toegepaste testspanning lineair met 100 V/s om mogelijk moeilijk te identificeren storingen te identificeren.

**Visuele en auditieve continuïteitsindicator:** Controleer de continuïteit visueel op het scherm of met de geluidsindicator, zodat u zich kunt concentreren op uw testprocedure zonder naar het display te kijken.

**Aanpasbare testparameters:** Stel door de gebruiker gedefinieerde labels in, pas de testduur aan en sla meetresultaten op voor een op maat gemaakte testervaring.

**Moeiteloos gegevensbeheer:** Download en beheer gegevens moeiteloos met de meegeleverde pc-software.

**Uitgebreide garantie:** Geniet van gemoedsrust met een uitgebreide garantie van 3 jaar.

## Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

<b>Algemene specificaties</b>	
Display	73,5 mm x 104 mm
Batterij	8 AA alkalinebatterijen, IEC LR6
Afmetingen (H x B x L)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Gewicht	1,3 kg
<b>Temperatuur</b>	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	Niet-condenserend (<10 °C) ≤ 80 % RV (10 °C tot 30 °C) ≤ 50 % RV (30 °C tot 50 °C)
<b>Hoogte</b>	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m
Hoogte bij opslag	12000 m
<b>Overspanningscategorie</b>	CAT IV 600 V
<b>Veiligheid</b>	
Algemeen	IEC 61010-1, vervuilingsgraad 2 IEC 61557-1
Meting	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V DC
Isolatieweerstandsmeting	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Beschermingsklasse (IP)	IEC 60529 IP40
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	
Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A



## Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

<b>Elektrische specificaties</b>			
<b>Testen van de isolatieweerstand</b>			
<b>Functie</b>	<b>Bereik</b>	<b>Resolutie</b>	<b>Nauwkeurigheid</b>
<b>250 V</b>	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20 %
	>50 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
<b>500 V</b>	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	10,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
50 GΩ tot 100 GΩ	5 GΩ	20 %	
>100 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	
<b>1000 V</b>	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	20,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
50 GΩ tot 200 GΩ	5 GΩ	20 %	
>200 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	
<b>2500 V</b>	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	50 GΩ tot 500 GΩ	5 GΩ	20 %
>500 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	

**Nauwkeurigheid van de isolatietestspanning:** -0 %, +10 % bij 1 mA belastingsstroom

**Laadsnelheid voor capacatieve belasting:** 5 s/μF

**Ontlaadsnelheid voor capacatieve belasting:** 1,5 s/μF

## Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

<b>Elektrische specificaties</b>			
<b>Testen van de isolatieweerstand</b>			
<b>Functie</b>	<b>Bereik</b>	<b>Resolutie</b>	<b>Nauwkeurigheid</b>
<b>Lekstroommeting</b>	1 nA tot 2 mA	—	± (20% + 2 nA)
<b>Capaciteitsmeting</b>	0,01 µF tot 2,00 µF	—	± (15% uitlez. + 0,03 µF)
<b>Testspanning voor isolatieweerstand</b>	250 V tot 2500 V		± (3 % + 3 V)
<b>Waarschuwing voor bekrachtigd circuit</b>	<b>Waarschuwbereik</b>	—	—
	> 30 V	—	—
<b>Timer (alleen 1537)</b>	0 tot 99 min	0 tot 99 min	—
		Indicatie: 1 s	—
<b>Kortsluitstroom</b>			
1535	> 2 mA	—	—
1537	> 5 mA	—	—
<b>Meting van ACV/DCV/weerstand (alleen 1537)</b>			
Vac	0 V tot 600,0 V	0,1 V	±(2% +10) 45 Hz tot 500 Hz
V DC	0 V tot 600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Weerstand	0 Ω tot 600,0 Ω	0,1 Ω	±(2% +10)
	600 Ω tot 6000 Ω 6,00 kΩ tot 60,00 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	

### Bestelinformatie

FLUKE-1535 2500V isolatietester  
 FLUKE-1537 2500V geavanceerde isolatietester

#### Inbegrepen accessoires

**Meetsnoeren met krokodillenklemmen**

(rood, zwart, groen)

**Sonde** (rood, zwart)

**Draagtas**

**USB-kabel** (alleen Fluke 1537)

**Pc-software** (alleen Fluke 1537 - te downloaden van de Fluke-website)

Ga naar [www.fluke.com](http://www.fluke.com) voor alle informatie over deze producten, of vraag ernaar bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

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

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
 Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
 11/2023 230580a-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 een laboratorium 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. Via een gratis webportal ([mijnkws.nl](http://mijnkws.nl)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## 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 21004



NEDERLAND  
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)