

Technische gegevens

## Fluke 1507/1503 isolatieweerstandstesters



## Belangrijkste kenmerken

- Isolatiebereik:
  - 1507: 0,01 MΩ tot 10 GΩ
  - 1503: 0,1 MΩ tot 2000 MΩ
- Isolatie-testspanningen:
  - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
  - 1503: 500 V, 1000 V
- Bespaar tijd en geld met de automatische berekening van de polarisatie-index en de diëlektrische absorptieverhouding (alleen beschikbaar op de 1507)
- Maak herhaald testen eenvoudig met de vergelijkingsfunctie (pass/fail) van de 1507 (alleen beschikbaar op de 1507)
- Het uitvoeren van herhaalde tests of tests op moeilijk bereikbare plaatsen is eenvoudig met de meetprobe voor gebruik op afstand.
- Detectie van spanningvoerende stroomkringen voorkomt, voor extra veiligheid van de gebruiker, isolatietests bij spanningen > 30 V
- Automatische ontlading van capacitieve spanningen voor extra veiligheid van de gebruiker
- AC/DC-spanning: 0,1 V tot 600 V
- Doorbeltest: 200 mA
- Weerstand: 0,01 Ω tot 20,00 kΩ
- Langere levensduur van de batterijen dankzij automatisch uitschakelen
- Gemakkelijk afleesbare meetwaarden dankzij het grote, verlichte display
- Overspanningscategorie CAT IV 600 V voor extra bescherming van de gebruiker
- Bij elke tester worden een probe met afstandsbediening, meetsnoeren, probes en krokodillenklemmen geleverd
- Geschikt voor optioneel Fluke TPAK magneethangersysteem waardoor u uw handen vrij hebt voor ander werk
- Vier AA-alkalinebatterijen (NEDA 15 A of IEC LR6) voor ten minste 1000 isolatietests
- Een jaar garantie

## Productoverzicht: Fluke 1507/1503 isolatieweerstandstesters

De Fluke 1507 en 1503 isolatietesters zijn compact, robuust, betrouwbaar en gebruiksvriendelijk. Dankzij verschillende testspanningen zijn zij ideaal voor vele toepassingen op het gebied van probleemoplossing, inbedrijfstelling en preventief onderhoud.

Extra functies, zoals de probe met afstandsbediening van deze instrumenten, besparen zowel tijd als geld bij het uitvoeren van tests.

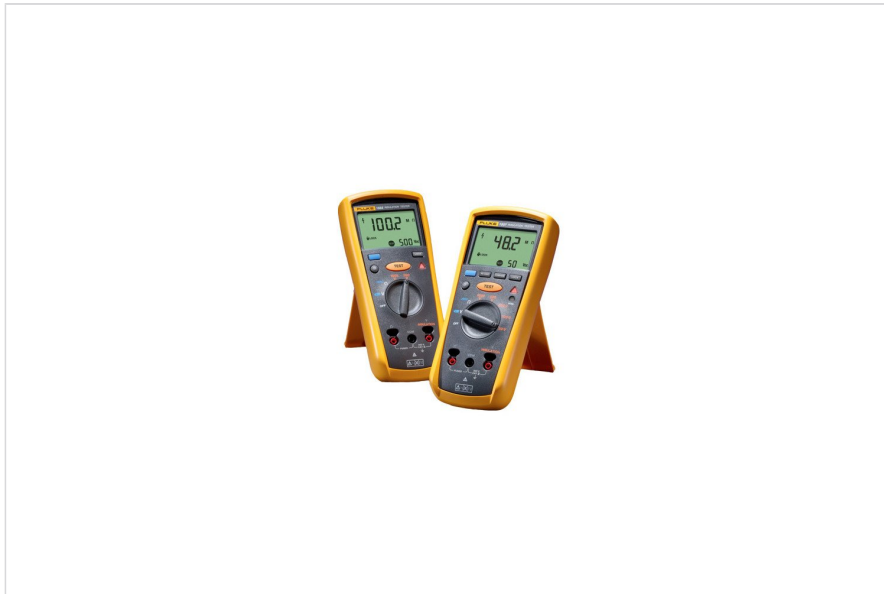
## Specificaties: Fluke 1507/1503 isolatieweerstandstesters

AC/DC-spanningsmeting		
Nauwkeurigheid	<b>Bereik</b>	600,0 V
	Resolutie	0,1 V
	50 Hz tot 400 Hz ± (% van uitlezing + digits)	±(2% + 3)

Ingangsimpedantie	3 M $\Omega$ (nominaal), < 100 pF	
Common-mode-onderdrukingsverhouding (1 k $\Omega$ asymmetrisch):	>60 dB bij DC, 50 of 60 Hz	
Overbelastingsbeveiliging	600 V RMS of DC	
<b>Aardleidingweerstandsmeting</b>		
Bereik/resolutie	<b>20,00 <math>\Omega</math></b>	0,01 $\Omega$
	200,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$
	2000 $\Omega$	1,0 $\Omega$
	20,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$
Nauwkeurigheid	$\pm(1,5\% + 3)$	
Overbelastingsbeveiliging	2 V RMS of DC	
Nullasestspanning	> 4,0 V, < 8 V	
Kortsluitstroom	> 200,0 mA	
<b>Isolatiespecificaties</b>		
Meetbereik	0,01 M $\Omega$ tot 10 G $\Omega$	
Testspanning	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	
Nauwkeurigheid bij testspanning	+ 20%, - 0%	
Kortsluitstroom	1 mA nominaal	
Automatische ontlading	Ontladingstijd < 0,5 seconde voor C = 1 $\mu$ F of minder	
Waarschuwingindicator voor spanningvoerende stroomkring	Voorkomt testen als aansluitspanning > 30 V is voorafgaand aan het testen	
Maximale capacatieve belasting	Geschikt voor gebruik tot een belasting van maximaal 1 $\mu$ F	
Meetnauwkeurigheid	<b>50 V</b>	$\pm(3\% + 5)$
	100 V	$\pm(3\% + 5)$
	250 V	$\pm(1,5\% + 5)$
	500 V	$\pm(1,5\% + 5)$
	1000 V	$\pm(1,5\% + 5)$ tot 2000 M $\Omega$ , $\pm(10\% + 3)$ boven 2000 M $\Omega$
<b>Algemene specificaties</b>		
Maximale spanning op elke aansluiting:	600 V AC RMS of DC	
Opslagtemperatuur	-40 $^{\circ}$ C tot 60 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F tot 140 $^{\circ}$ F)	
Bedrijfstemperatuur	-20 $^{\circ}$ C tot 55 $^{\circ}$ C (-4 $^{\circ}$ F tot 131 $^{\circ}$ F)	
Temperatuurcoëfficiënt	0,05 x (gespecificeerde nauwkeurigheid) per $^{\circ}$ C voor temperaturen < 18 $^{\circ}$ C of > 28 $^{\circ}$ C (< 64 $^{\circ}$ F of > 82 $^{\circ}$ F)	

Relatieve vochtigheid	0% tot 95% bij 10 °C tot 30 °C (50 °F tot 86 °F)	
	0% tot 75% bij 30 °C tot 40 °C (86 °F tot 104 °F)	
	0% tot 40% bij 40 °C tot 55 °C (104 °F tot 131 °F)	
Trillingsvastheid	Storingsruis, 2 g, 5-500 Hz conform MIL-PRF-28800F, instrument van klasse 2	
Schokbestendigheid	Val van 1 meter conform IEC 61010-1 2e editie (valtest van 1 meter, zes zijden, eikenhouten vloer)	
Elektromagnetische compatibiliteit	In een HF-veld van 3 V/M, nauwkeurigheid = gespecificeerde nauwkeurigheid (EN 61326-1:1997)	
Veiligheid	Voldoet aan ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-04, en IEC/EN 61010-1 2e editie voor meetcategorie IV 600 V (CAT IV)	
Certificeringen	CSA: conform de norm CSA/CAN C22.2 nr. 61010.1-04; TÜV: conform IEC/EN 61010-1 2e editie	
Baerijen	Vier AA-baerijen (NEDA 15A of IEC LR6)	
Gebruiksduur baerij	<b>Gebruik voor isolatietests:</b>	Met nieuwe alkalinebaerijen kan de tester minimaal 1000 isolatietests bij kamertemperatuur uitvoeren. Dit zijn standaardtests van 1000 V tot meer dan 1 M $\Omega$ met een duty cycle van 5 seconden aan en 25 seconden uit.
	Weerstandsmetingen:	Met nieuwe alkalinebaerijen kan de tester minimaal 2500 metingen van de weerstand van de aardverbinding bij kamertemperatuur uitvoeren. Dit zijn standaardtests van 1 $\Omega$ met een duty cycle van 5 seconden aan en 25 seconden uit.
Afmetingen (H x B x L)	5,0 x 10,0 x 20,3 cm (1,97 x 3,94 x 8,00 in)	
Gewicht	550 g (1,2 lb)	
Beschermingsgraad	IP40	
Hoogte	<b>Gebruik</b>	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	Niet in gebruik (opslag)	12.000 m
Mogelijkheid voor meetbereikoverschrijding	110% van het bereik	
Inbegrepen accessoires	TL224-meetsnoeren, TP74-meetprobes, klemmen met onderdeelnummer 1958654 (rood) en onderdeelnummer 1958646 (zwart), holster en probe voor gebruik op afstand	

## Modellen



### Fluke 1507

Isolatiemultimeter

Omvat:

- Probe met afstandsbediening
- Meetsnoeren
- Meetprobes
- Krokodillenklemmen
- Holster
- Gebruikershandleiding

#### Optional accessories

##### Fluke C101 draagkoffer

#### Description

De draagkoffer die geschikt is voor alle industriële meetinstrumenten van Fluke.

##### Fluke TL81A Deluxe set elektronische meetsnoeren

Ideaal voor metingen op elektronische apparatuur, veelzijdig met modulaire meetprobes, krokodillenklemmen, meetklemmen en meer. Koop nu online.

##### C25 grote metertas voor DMM's

De C25 draagtas is een duurzame tas met ritsluiting, is gevoerd, heeft een binnenvak en de buitenzijde is van hoogwaardig polyester.

##### TL225 SureGrip™-meetsnoerenset voor lekspanningsadapter

Elektriciens weten dat er bij het meten aan elektrische installaties vaak spanning op die installaties lijkt te staan, zelfs wanneer men weet dat de draden niet onder spanning staan.

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

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
E-mail: [cs.be@fluke.com](mailto:cs.be@fluke.com)  
[www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2025 Fluke Corporation. Alle rechten  
voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden.  
04/2025

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