

# Fluke 1507/1503 Isoleringstestdon



## Nyckelfunktioner

- Isoleringsmätområde:
  - 1507: 0,01 MΩ till 10 GΩ
  - 1503: 0,1 MΩ till 2 000 MΩ
- Isoleringsmätspänning:
  - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
  - 1503: 500 V, 1 000 V
- Spara både tid och pengar med automatisk beräkning av polariseringsindex och dielektrisk absorption (gäller endast 1507)
- Enkelt att göra repetitiva mätningar med 1507-modellens jämförelsefunktion (fungerar/fungerar inte) (gäller endast 1507)
- Repetitiva och svåråtkomliga mätningar är enkla att utföra med fjärrtestproben
- Detektering av strömförande krets förhindrar isoleringstest om spänning > 30 V identifieras, vilket ger ännu bättre användarskydd
- Automatisk urladdning av kapacitiva spänningar ger bättre användarskydd
- AC/DC-spänning: 0,1 V till 600 V
- 200 mA kontinuitet
- Resistans: 0,01-20,00 kΩ
- Spara batterikapaciteten med automatisk avstängning
- Lätt att läsa av mätningarna med en stor bakgrundsbelyst display
- CAT IV 600 V överspänningskategoriklass ger extra användarskydd
- Fjärrprob, testkablar, prober och krokodilklämmor medföljer provarna
- Flukes magnetiska TPAK-upphängningssystem kan användas så att du har fria händer för annat arbete
- Fyra alkaliska AA-batterier (NEDA 15 A eller IEC LR6) ger minst 1 000 isoleringsmätningar

- Ett års garanti

## Produktöversikt: Fluke 1507/1503 Isoleringstestdon

Isoleringstestdonen Fluke 1507 och 1503 är kompakta, tåliga, tillförlitliga och lättanvända. Eftersom de har flera testspänningar är de idealiska för många användningsområden som innefattar felsökning, driftsättning och förebyggande underhåll.

Tack vare de extra funktionerna i verktygen, som till exempel fjärrprob, kan du spara både tid och pengar vid testning.

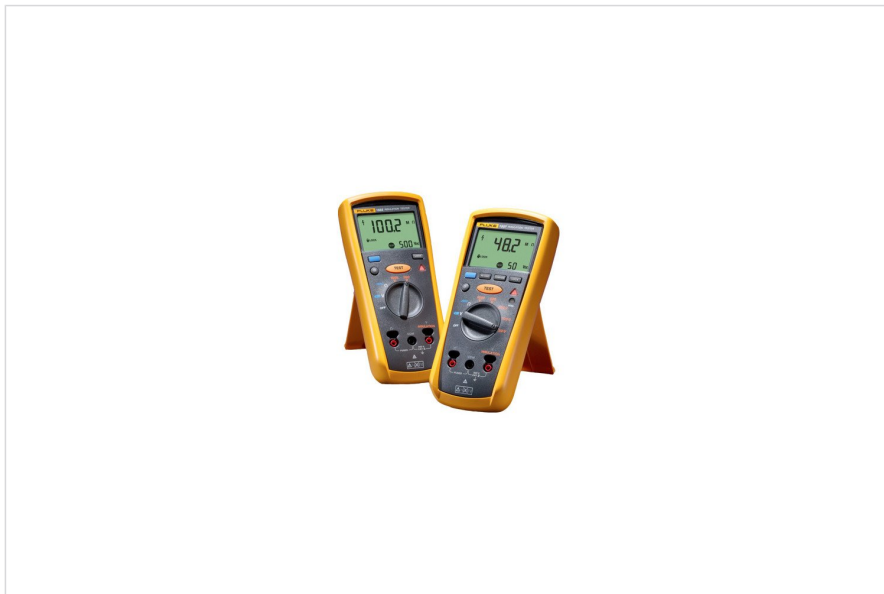
## Specifikationer: Fluke 1507/1503 Isoleringstestdon

AC/DC spänningsmätning		
Onoggrannhet	Område	600,0 V
	Upplösning	0,1 V
	50-400 Hz $\pm$ (% av visat värde + siffror)	$\pm$ (2 % + 3)
Ingångsimpedans	3 M $\Omega$ (nominell), < 100 pF	
Avvisningsförhållande normalt läge (1 k $\Omega$ ej balanserat):	> 60 dB vid likström, 50 eller 60 Hz	
Överbelastningsskydd	600 V rms eller likström	
Mätning av jordningsmotstånd		
Intervall/upplösning	20,00 $\Omega$	0,01 $\Omega$
	200,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$
	2 000 $\Omega$	1,0 $\Omega$
	20,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$
Onoggrannhet	$\pm$ (1,5 % + 3)	
Överbelastningsskydd	2 V rms eller likström	
Testspänning över öppen krets	> 4,0 V, < 8 V	
Kortslutningsström	> 200,0 mA	
Specifikationer isoleringstest		
Mätområde	1507:	0,01 M $\Omega$ till 10 G $\Omega$
	1503:	0,01 M $\Omega$ till 2 000 M $\Omega$
Testspänning	1507:	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
	1503:	500 V, 1 000V

Onoggrannhet för testspänning	+ 20 %, - 0 %
Kortslutningsström	1 mA nominellt
Automatisk urladdning	Urladdningstid < 0,5 sekunder för C = 1 µF eller mindre
Indikering av spänningssatt krets	Avbryter test om anslutningsspänningen > 30 V före teststart
Max. kapacitiv belastning	Kan användas vid upp till 1 µF belastning
Mätningsonoggrannhet:	50 V: ±(3 % + 5)
	100 V: ±(3 % + 5)
	250 V: ± (1,5 % + 5)
	500 V: ± (1,5 % + 5)
	1 000 V: ±(1,5 % + 5) till 2 000 MΩ, ±(10 % + 3) över 2 000 MΩ
Allmänna specifikationer	
Maximal spänning till terminal:	600 V växelström rms eller likström
Förvaringstemperatur	-40 °C till 60 °C
Användningstemperatur	-20 °C till 55 °C
Temperaturkoefficient	0,05 x (angiven onoggrannhet) per °C för temperatur < 18 °C eller > 28 °C (< 64 °F eller > 82 °F)
Relativ luftfuktighet	0-95 % vid 10-30 °C (50-86 °F)
	0-75 % vid 30-40 °C (86-104 °F)
	0-40 % vid 40-55 °C (104-131 °F)
Vibration	Slump, 2 g, 5-500 Hz per MIL-PRF-28800F, Klass 2-instrument
Stötar	Fall på 1 meter per IEC 61010-1 andra utgåvan (fallprov från 1 m, sex sidor, ekgolv)
Elektromagnetisk kompatibilitet:	I ett RF-fält på 3 V/M, onoggrannhet = angiven onoggrannhet (EN 61326-1:1997)
Säkerhet	Uppfyller ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 och IEC/EN 61010-1 andra utgåvan för mätningsskategorier IV 600 V (CAT IV)
Certifikat:	CSA per standard CSA/CAN C22.2 nr 61010.1-04; TUV per standard IEC/EN 61010-1 andra utgåvan
Batterier	Fyra AA-batterier (NEDA 15A eller IEC LR6)

Batterilivslängd	Isoleringstest:	Instrumentet kan användas till att utföra minst 1 000 isoleringstest med nya alkaliska batterier vid rumstemperatur. Uppgifterna gäller standardtest på 1 000 V till 1 M $\Omega$ med en pulskvot på 5 sekunder på och 25 sekunder av.
	Resistansmätning:	Instrumentet kan användas till att utföra minst 2 500 mätningar av jordningsmotstånd med nya alkaliska batterier vid rumstemperatur. Uppgifterna gäller standardtest på 1 $\Omega$ med en pulskvot på 5 sekunder på och 25 sekunder av.
Storlek	5,0 cm H x 10,0 cm B x 20,3 cm L	
Vikt	550 g	
IP-klass	IP40	
Höjd	Vid användning:	2 000 m CAT IV 600 V, 3 000 m CAT III 600 V
	Ej i drift (lagring):	12 000 m
Kapacitet för värden utanför mätskala:	110 % av mätområdet	
Medföljande tillbehör:	TL224 testkablar, TP74 testprober, klämma PN 1958654 (röd) och PN 1958646 (svart), hölster och fjärrprob	

## Modeller



### Fluke 1507

Isolationsmultimeter

Innehåller:

- Fjärrprob
- Testsladdar
- Testprober
- Krokodilklämmor
- Hölster
- Användarmanual

#### Optional accessories

##### C101 Hård väska

#### Description

Den hårda väskan som passar alla Flukes industritestverktyg. Anpassa det skurna skumgummit på insidan för att lagra och skydda det du behöver bära med dig.

##### TL81A Lyxsats elektroniska testkablar

Allting från TL80 samt ett par (röd, svart) 1 meter långa silikoniserade testsladdar, probar, krok- och knipklämma, krokodilklämmor, IC-probspetsadapter samt kabelskokontakter

##### C25 Stor mjuk väska för digital multimeter

Bärväskan C25 är en tålig väska med blytlås, stötdämpande inredning och inre fack, med en utsida tillverkad i högkvalitativ polyester.

##### TL225 SureGrip™ testsladdsats för läckspänningsadapter

Elektriker vet att när man mäter i elinstallationer verkar det ofta finnas spänning även om du vet att kablarna inte är spänningsatta.

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

**Fluke Sverige AB**  
c/o Gilbarco Veeder-Root  
Johannesfredsvägen 11 A  
16869 Bromma  
Tel: 08 5663 7400  
E-mail: [cs.se@fluke.com](mailto:cs.se@fluke.com)  
[www.fluke.se](http://www.fluke.se)

©2021 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.  
11/2021

**Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.**