

# Fluke 1507/1503 isolasjonsmotstandstestere



## Nøkkelfunksjoner

- Isolasjonstestområde:
  - 1507: 0,01 MΩ til 10 GΩ
  - 1503: 0,1 MΩ til 2000 MΩ
- Isolasjonstestspenninger:
  - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
  - 1503: 500 V, 1000 V
- Spar både tid og penger med automatisk beregning av polariseringsindeks og dielektrisk absorpsjonsforhold (bare tilgjengelig på 1507-modellen).
- Gjør gjentatte tester enkelt med 1507-modellens sammenligningsfunksjon (pass/fail) (bare tilgjengelig på 1507-modellen).
- Fjernkontrollproben gjør det enkelt å utføre gjentatte tester og tester på steder som er vanskelige å nå.
- Detektering av spenningsførende kretser forhindrer isolasjonstest hvis spenninger over 30 V oppdages, hvilket gir enda bedre brukerbeskyttelse.
- Automatisk utladning av kapasitiv spenning for ekstra brukerbeskyttelse.
- AC/DC-spenning: 0,1 V til 600 V
- 200 mA kontinuitet
- Motstand: 0,01 Ω til 20 kΩ
- Spar batteriet med automatisk frakopling av strøm.
- Les målinger enkelt på den store bakgrunnsbelyste skjermen.
- CAT IV, 600 V kategorigodkjenning for overspenning for ekstra brukerbeskyttelse.
- Fjernkontrollprober, testledninger, prober og krokodilleklemmer følger med alle testerne.

- Passer til Fluke TPAK magnetisk opphengssystem slik at du har hendene fri til andre ting.
- Fire AA alkaliske batterier (NEDA 15A eller IEC LR6) for minst 1000 isolasjonstester.
- Ett års garanti

## Produktoversikt: Fluke 1507/1503 isolasjonsmotstandstestere

Fluke 1507 og 1503 isolasjonstestere er kompakte, robuste, pålitelige og enkle å bruke. De er ideelle for variert bruk til feilsøking, idriftsettelse og forebyggende vedlikehold med mange testspenninger.

Med ekstrafunksjoner som fjernkontrollproben, sparer du både tid og penger når du utfører tester.

## Spesifikasjoner: Fluke 1507/1503 isolasjonsmotstandstestere

| AC/DC-spenningsmåling                                 |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Nøyaktighet   | Område   | 600 V                               |
|   | Oppløsning   | 0,1 V                               |
|   | 50 Hz til 400 Hz $\pm$ (% av avlest verdi + sifre) | $\pm$ (2 % + 3)                     |
| Inngangsimpedans                                      | 3 M $\Omega$ (nominell), < 100 pF                  |                                     |
| Fellesmodus støyspenninger (1 k $\Omega$ ubalansert): | > 60 dB ved dc, 50 eller 60 Hz                     |                                     |
| Beskyttelse mot overbelastning                        | 600 V rms eller dc                                 |                                     |
| Måling av jordforbindelse                             |  |                                     |
| Område/oppløsning                                     | 20 $\Omega$  | 0,01 $\Omega$                       |
|   | 200 $\Omega$                                       | 0,1 $\Omega$                        |
|   | 2000 $\Omega$                                      | 1,0 $\Omega$                        |
|   | 20 k $\Omega$                                      | 0,01 k $\Omega$                     |
| Nøyaktighet   | $\pm$ (1,5 % + 3)                                  |                                     |
| Beskyttelse mot overbelastning                        | 2 V rms eller dc                                   |                                     |
| Testspenning, åpen krets                              | > 4,0 V, < 8 V                                     |                                     |
| Kortslutningsstrøm                                    | > 200 mA   |                                     |
| Isolasjonsspesifikasjoner                             |  |                                     |
| Måleområde  | 1507:  | 0,01 M $\Omega$ til 10 G $\Omega$   |
|   | 1503:  | 0,01 M $\Omega$ til 2000 M $\Omega$ |

|  |         |  |
|--|---------|--|
| Testspenninger                               | 1507:   | 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V  |
|  | 1503:   | 500 V, 1000 V  |
| Nøyaktighet på testspenning                  |         | + 20 %, - 0 %  |
| Kortslutningsstrøm                           |         | 1 mA nominell  |
| Automatisk utlading                          |         | Utladningstid < 0,5 sekunder for C = 1 µF eller mindre.  |
| Indikator for strømførende krets             |         | Hindrer test hvis terminalspenning er > 30 V før testen startes.   |
| Maksimal kapasitativ belastning              |         | Kan brukes med belastning opptil 1 µF.   |
| Målingsnøyaktighet:                          | 50 V:   | ± (3 % + 5)  |
|  | 100 V:  | ± (3 % + 5)  |
|  | 250 V:  | ± (1,5 % + 5)  |
|  | 500 V:  | ± (1,5 % + 5)  |
|  | 1000 V: | ± (1,5 % + 5) til 2000 MΩ, ± (10 % + 3) over 2000 MΩ   |
| Generelle spesifikasjoner                    |         |  |
| Maksimal spenning sendt til alle terminaler: |         | 600 V ac rms eller dc  |
| Oppbevaringstemperatur                       |         | -40 til 60 °C  |
| Driftstemperatur                             |         | -20 til 55 °C  |
| Temperaturkoeffisient                        |         | 0,05 x (spesifisert nøyaktighet) per °C for temperaturer < 18 °C eller > 28 °C (< 64 °F eller > 82 °F)   |
| Relativ luftfuktighet                        |         | 0 % til 95 % ved 10 °C til 30 °C (50 °F til 86 °F)   |
|  |         | 0 % til 75 % ved 30 °C til 40 °C (86 °F til 104 °F)  |
|  |         | 0 % til 40 % ved 40 °C til 55 °C (104 °F til 131 °F)   |
| Vibrasjon                                    |         | Tilfeldig, 2 g, 5–500 Hz per MIL-PRF-28800F, instrument i klasse 2.  |
| Støt   |         | 1 meters fall per IEC 61010-1 andre utgave (1 meters falltest, seks sider, eikegulv).  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet:             |         | I en feltstyrke på 3 V/M, nøyaktighet = spesifisert nøyaktighet (EN 61326-1:1997).   |
| Sikkerhet                                    |         | Oppfyller kravene i ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 og IEC/EN 61010-1 andre utgave for målingskategori IV 600 V (CAT IV). |

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Sertifiseringer:          | CSA per standard CSA/CAN C22.2 No. 61010.1-04; TUV per standard IEC/EN 61010-1 andre utgave.                        |   |
| Batterier                 | Fire AA-batterier (NEDA 15A eller IEC LR6).   |   |
| Batterilevetid            | Isolasjonstestbruk:   | Testeren kan utføre minst 1000 isolasjonstester med nye alkaliske batterier i romtemperatur. Dette er standardtester på 1000 V inn i 1 M $\Omega$ med en driftssyklus på 5 sekunder på og 25 sekunder av. |
|                           | Motstandsmålinger:  | Testeren kan utføre minst 2500 jordforbindelsesmålinger med nye alkaliske batterier i romtemperatur. Dette er standardtestere på 1 $\Omega$ med en driftssyklus på 5 sekunder på og 25 sekunder av.       |
| Størrelse                 | 5,0 cm H x 10,0 cm B x 20,3 cm L  |   |
| Vekt                      | 550 g   |   |
| IP-godkjenning            | IP40  |   |
| Høyde over havet          | Drift:  | 2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V   |
|                           | Oppbevaring (lagring):  | 12000 m   |
| Overstyringskapasitet:    | 110 % av området  |   |
| Inkludert tilleggsutstyr: | TL224-testledninger, TP74-testprober, klemmer PN 1958654 (rød) og PN 1958646 (svart), hylster og fjernkontrollprobe |   |

## Modeller



### Fluke 1507

Isolasjonsmultimeter

Inkludert:

- Fjernkontrollprobe
- Testledninger
- Testprober
- Krokodilleklemmer
- Hylster
- Brukerhåndbok

#### Optional accessories

#### Description

##### C101 Hard koffert

Den harde kofferten som passer til alle Flukes industrielle testverktøy. Form innsiden med skumgummi som kan tilpasses, for å oppbevare og beskytte det du trenger å bære med deg.

##### TL81A Deluxe elektronisk testledningssett

Inneholder alle komponentene i TL80, pluss modulære 1 meter lange silikontestledninger, testprober, klemmer med krok og gripeklo,

##### C25 stor, myk veske for digitale multimeter

C25 bæreveske er en slitesterk polstret bæreveske med glidelås og innerlomme.

##### TL225 SureGrip™ testledningssett for lekkasjestrømsadapter

Under måling av elektriske installasjoner vet man som elektriker at man kan støte på spenning selv om ledningene i utgangspunktet ikke skal være strømførende.

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

**Fluke Norge AS**  
Postboks 383  
1411 Kolbotn  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: [cs.no@fluke.com](mailto:cs.no@fluke.com)  
[www.fluke.no](http://www.fluke.no)

©2021 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar  
forbehold om trykkfeil.  
11/2021

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten  
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**