

# Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit



## Tärkeimmät ominaisuudet

Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit on suunniteltu erilaisia käyttötapoja varten. Käyttö on turvallista, helppoa ja nopeaa kaikissa olosuhteissa.

- Suunniteltu standardin IEC EN 61243-3:2014 mukaisesti jännitteettömyyden varmistamiseen – silloinkin, kun paristot ovat tyhjentyneet.
- Turvaluokitus: CAT IV 600 V, CAT III 690 V
- Neljä tapaa ilmaista jännitteellisyys – LED-merkkivalo, LCD-näyttö, äänimerkki tai värähtely. Käyttäjä tietää aina, onko piiri jännitteinen (digitaalinen näyttö T130:ssä ja T150:ssä, värinäilytys T110:ssä, T130:ssä ja T150:ssä)

## Tuotekatsaus: Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit

### Uudistettu kaapeli takaa erinomaisen luotettavuuden työmaalla

#### Fluke T150 -jännite- ja jatkuvuustesteri LCD-näytöllä ja vastusmittauksella

Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit takaavat mittaustulokset nopeasti haluamassasi muodossa suurten ja helppokäyttöisten painikkeiden, kirkkaan taustavalon, summerin ja fyysisten ilmaisimien ansiosta. Vastusmittaukset 1 999  $\Omega$ :iin asti. Näytön pito -toiminto parantaa käyttökokemusta. Parannettu ergonominen muotoilu tekee käytöstä helppoa (myös käsiin kädessä) sekä nopeuttaa mittapään telakointia.

### Fluke T130 -jännite- ja jatkuvuustesteri, jossa taustavalaistu LCD-näyttö

Fluke T130 -jännite- ja jatkuvuustesterissä on suuret ja helppokäyttöiset painikkeet, kirkas taustavalaistu LED-merkkivalo ja LCD-näyttö, näytön pitotoiminto sekä selkeät ääni- ja värinäähälytykset, jotka on suunniteltu kaikkiin työtilanteisiin.

### Fluke T110 -jännite-/jatkuvuustesteri, jossa kuormitus valittavissa kytkimellä

Voit työskennellä luottavaisin mielin ja saada testitulokset siten kuin itse haluat, kun käytössäsi on Fluke T110 -jännite- ja jatkuvuustesteri, jossa on kohdevalo, taustavalaistu LED-merkkivalo sekä jännitteen ilmaisu selkeällä ääni- ja värinäähälytyksellä.

### Fluke T90 jännite- ja jatkuvuustesteri

Kompakti Fluke T90 -jännite- ja -jatkuvuustesteri tarjoaa haluamasi testitulokset nopeasti. Suuret ja helppokäyttöiset painikkeet, kirkkaat LED-merkkivalot ja selkeä äänimerkki takaavat nopeat tulokset kaikissa tilanteissa.

### Miten testaamme uudet ja parannetut kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterimme?



Vaikka kaksinapaiset testerit mittaavatkin jännitettä, on myös tärkeää, että ne kertovat ennen sähköitöiden aloittamista, milloin sähköjärjestelmä EI ole jännitteinen. Kaksinapaisen testerin on oltava niin kestävä ja luotettava kuin mahdollista. Fluken uudet kaksinapaiset testerit ovat juuri sitä.

Kaapelikokoonpanot ovat usein alttiita vahingoittumaan. Kaikkien kaksinapaisen jännite- ja jatkuvuustestereiden heikoin kohta on kaapeli, sillä se taipuu, kääntyy, kiertyy ja rasittuu jatkuvasti. Kaapelin rikkoutuminen voi aiheuttaa suuren turvallisuusriskin. Alan standardit edellyttävät, että kaapeli testataan kestävästi neljänkymmenviiden asteen taivutusta ja toimivan edelleen 5 000 taivutuskerran jälkeen. Fluke rasittaa testereitään kolme kertaa kovemmin kuin alan standardit edellyttävät ja taivuttaa kaapelia 150 astetta kaikkiin suuntiin. Siksi voimme tarjota asiakkaillemme kaikkien aikojen pisimmän takuun jännite- ja jatkuvuustestereille.

### Muita hyödyllisiä ominaisuuksia

- Kolme kertaa vaadittavaa taivutuskulmaa suuremmalla taivutuksella testattu kaksoiseristetty kaapeli parantaa luotettavuutta ja kestävyyttä.
- Kytkimellä valittava kuormitus estää haamujännitteiden näyttämisen, jolloin on mahdollista ottaa testattavasta piiristä enemmän virtaa ja välttää vikavirtasuojien laukeaminen.
- Taustavalaistu asteikko ja taustavalaistut ilmaisimet.
- Sisäänrakennettu kohdevalo pimeitä alueita varten. (T110, T130, T150)
- Vastuksen mittaus 1 999 ohmiin saakka. (T150)
- Äänen käyttöön-/poiskytkentä hiljaisia paikkoja varten. (T110, T130, T150)
- Mittapäiden turvallinen telakointi.

- Kolmivaihejärjestelmien vaihejärjestysilmaisoin. (T110, T130, T150)
- Näytön pito -toiminto jättää lukeman näyttöön niin pitkäksi aikaa, että voit tarkastella sitä vaivattomasti. (T130, T150)
- Yksinapainen vaihetesti mahdollistaa jännitteisten johtimien nopean tunnistamisen.
- Paikalleen painettavat suojukset, mittauskärkien suojus ja lisävarusteiden säilytys
- Mittauskärkien suojus toimii myös lisäkahvana avattaessa Isossa-Britanniassa käytössä olevia turvasähköpistorasioita.
- Alhaisen paristojännitteen ilmaisin.

## Tekniset tiedot: Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit

Fluken kaksinapaisen jännite- ja jatkuvuustesterien tuoteperheestä löydät käyttökohteisiisi ja mieltymyksiisi sopivat ominaisuudet, toiminnot sekä hinnan ja suorituskyvyn.

Fluken jännite- ja jatkuvuustesterin valintaopas

Ominaisuudet	T150	T130	T110	T90
Taustavalaistu LED-ilmaisoin	•	•	•	•
Taustavalaistu digitaalinen LCD-näyttö	•	•		
Jatkuvuustestaus – näkyvä tulos	•	•	•	•
Jatkuvuustestaus – kuuluva tulos	• käytössä / ei käytössä	• käytössä / ei käytössä	• käytössä / ei käytössä	•
Värähtelyilmaisoin kuormitettuna	•	•	•	
Näytön pito	•	•		
Jännitemittaus	•	•	•	•
Napaisuuden osoitus	•	•	•	
Vastusmittaus	•			
Kytkimellä valittava kuormitus	•	•	•	
Yksinapainen vaiheilmaisoin	•	•	•	•
Vaihejärjestyksen ilmaisu	•	•	•	
Mittauskärjen suojus	•	•	•	•
Jännitteen tunnistus vaikka paristot tyhjä	•	•	•	•
Kohdevalo	•	•	•	
Mittausjohdoissa kulumisenilmaisoin	•	•	•	•

### Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	T90	T110	T130	T150
Jännite AC/DC	12–690 V	12–690 V	6–690 V	6–690 V
Jatkuvuus	0–400 kΩ	0–400 kΩ	0–400 kΩ	0–400 kΩ
Taajuus	0 / 40 – 400 Hz	0 / 40 – 400 Hz	0 / 40 – 400 Hz	0 / 40 – 400 Hz
Vaihejärjestys	-	100–690 V	100–690 V	100–690 V
Vastusmittaus	-	-	-	Jopa 1 999 Ω

Vasteaika (LED-ilmaisoin)	alle 0,5 s	alle 0,5 s	alle 0,5 s	alle 0,5 s
200 kΩ:n tuloimpedanssi	Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V Virrankulutus 1,15 mA @ 230 V	Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V Virrankulutus 1,15 mA @ 230 V	Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V Virrankulutus 1,15 mA @ 230 V	Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V Virrankulutus 1,15 mA @ 230 V
7 kΩ:n tuloimpedanssi (kuormituspainikkeita painettaessa)	-	Virrankulutus 30 mA @ 230 V	Virrankulutus 30 mA @ 230 V	Virrankulutus 30 mA @ 230 V
Turvaluokitus	CAT II 690V CAT III 600V	CAT III 690V CAT IV 600V	CAT III 690V CAT IV 600V	CAT III 690V CAT IV 600V
IP-luokitus	IP54	IP 64	IP 64	IP 64
Tehontarve	2 AAA-paristoa	2 AAA-paristoa	2 AAA-paristoa	2 AAA-paristoa
Nettopaino	280 g	280 g	280 g	180 g
Koko (PxLxK)	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	26 cm x 7 cm x 3,8 cm	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm
Takuu	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta
Alkuperämaa	Iso-Britannia	Iso-Britannia	Iso-Britannia	Iso-Britannia

## Mallit



### **Fluke T90**

Fluke T90 -jännite-/jatkuvuustesteri

---

### **Fluke T130**

Fluke T130 -jännite-/jatkuvuustesteri, jossa on taustavalaistu LCD-näyttö, näytön pito ja kytkimellä valittava kuormitus

---

### **Fluke T150**

Fluke T150 -jännite-/jatkuvuustesteri, jossa on taustavalaistu LCD-näyttö, ohmimittaus, näytön pito ja kytkimellä valittava kuormitus

---

Jännite-/jatkuvuustesteri nestekidenäytöllä, ohmit, kytkimellä valittava kuormitus

---

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

**Fluke Finland Oy**  
Teknobulevardi 3-5  
01530 VANTAA  
Puh.: 0800 111 862  
E-mail: [cs.fi@fluke.com](mailto:cs.fi@fluke.com)  
[www.fluke.fi](http://www.fluke.fi)

©2023 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet  
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman  
ennakoilmoitusta pidätetään.  
08/2023

**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke  
Corporationin kirjallista lupaa.**