

T90/T110/T130/T150 Jännite- ja jatkuvuustesterit

Lujatekoiset ja laadukkaat testerit, jotka näyttävät mittaustulokset haluamallasi tavalla

Kaikki sähköasentajat tarvitsevat kaksinapaisen testerin. Kokeneet ammattityöntekijät tietävät, että Fluken sähkötesterit takaavat työn laadun, työntekijän maineen ja jopa henkilöturvallisuuden. Fluken uusi kaksinapaisten testerien tuoteperhe ei ole tästä mikään poikkeus. Nämä nykyaikaiseen mittaus- ja turvateknologiaan perustuvat testerit ovat tuttua edistyksellistä Fluke-laatua.

Tekniset tiedot

Kuuntelemalla asiakkaita teemme entistä parempia työkaluja.

Fluken uudet kaksinapaiset testerit ovat nyt entistä lujatekoisempia ja helppokäyttöisempiä.

- Saat mittaustulokset nopeasti haluamassasi muodossa suurten ja helppokäyttöisten painikkeiden, kirkkaan taustavalon, summerin ja fyysisten ilmaisimien ansiosta.
- Lujatekoinen ja korkealaatuinen rakenne kestää kovempaakin käyttöä. Tämän takaa muotoon valettu kotelo, normaalia paksumpi kulumisenilmaisimella varustettu johto, vankkarakenteinen paristokotelo ja kestävä mittapään suojuus.
- Ergonominen muotoilu tekee käytöstä miellyttävää ja helppoa (myös käsineet kädessä) sekä nopeuttaa mittapään telakointia.
- Monipuolinen testeriperhe soveltuu eri käyttökohteisiin ja työtapoihin, mitä tulee ominaisuuksiin, toimintoihin, hintaan ja suorituskykyyn.



Suunniteltu erilaisia käyttötapoja varten

Fluken uudet kaksinapaiset testerit on suunniteltu käyttäjien ehdoilla. Niiden käyttö on turvallista, helppoa ja nopeaa kaikissa olosuhteissa.

- **CAT IV 600 V- ja CAT III 690 V -turvaluokitus.** Fluken uusi kaksinapaisten testerien tuoteperhe on tällaisten testilaitteiden uusimman eurooppalaisen turvasäännöksen eli EN 61243-3: 2010 -standardin mukainen. (CAT III 600 V ja CAT II 690 V – T90).
- **Neljä tapaa havaita AC- ja DC-jännite.** Fluken kaksinapaiset testerit ovat helppoja käyttää, sillä ne ilmaisevat jännitteen neljällä eri tavalla: Jännite näkyy heti selkeässä LED-ilmaisimessa ja numeroarvona kirkaassa digitaalinäytössä, kuuluu jatkuvuusmittauksessa ja tuntuu värähtelynä (jälkimmäinen malleissa T110, T130 ja T150). Valitse itse mieleisesi käyttötapaa. Käytä kussakin tilanteessa tehokkainta tapaa.
- **Taustavalaistu asteikko ja taustavalaistut ilmaisimet.** Kirkas taustavalaistus varmistaa, että painikkeet ja ilmaisimet näkyvät kaikissa olosuhteissa ja että ymmärrät mittaus tuloksen helposti.
- **Fyysinen palaute värähtelynä (T110, T130, T150).** Saat tiedon jännitteestä silloinkin, kun näytön katselu tai summerin kuuleminen on vaikeaa. Tästä on hyötyä erityisesti meluisissa ympäristöissä ja silloin, kun katseen on kohdistuttava mittapäihin.
- **Ääni pois hiljaisissa paikoissa.** Hiljaisessa ympäristössä, kuten terveysasemalla tai toimistossa, on otettava huomioon muutkin henkilöt. Siksi testerin äänen voi tarvittaessa ottaa pois käytöstä.
- **Saat tiedon etukäteen paristojen loppumisesta.** Alhaisen paristojännitteen osoitin varoittaa etukäteen, ennen kuin testerin käytössä ilmenee ongelmia.
- **Testerit havaitsee jännitteen myös paristojen lopputtua.** Testerit havaitsee jännitteen (yli 50 V AC, yli 120 V DC) myös paristojen lopputtua, mikä on tärkeä turvaominaisuus. Kaksinapaista



testerit on aina syytä käyttää toimivilla paristoilla, mutta on hyvä tietää, että tiedon jännitteellisyydestä saa vaikka paristot olisivat loppu.

- **Mittapäiden turvallinen telakointi.** Kun mittapäät on telakoitu, kaksinapainen testerit on käyttövalmis. Mittapäiden väli on oikea vakiotyyppisten pistorasioiden välittömään testaukseen. Jos olet joskus turhautunut huteriin, työskentelyä hidastaviin mittapäihin, osaat arvostaa Fluken testerin jämerää rakennetta.
- **Kolmivaihejärjestelmien vaihejärjestysilmaisimien.** Jos kyseessä on kolmivaihejännitteellä toimiva moottori, laite tai sähköjärjestelmä, saat nopeasti selville vaihejärjestyksen käyttämällä Fluken innovatiivista vaihejärjestysilmaisinta. Järjestelmän johdotuksen tarkistamiseen ei tarvita muita työkaluja.
- **Vikavirtasuojatoiminto.** Kun painat kahta painiketta, testerit kuormittaa testattavaa piiriä ja laukaisee vikavirtasuojan selvittäen näin, onko se johdotettu oikein. Tuotteen mukana tulee pikaopas, jossa on kerrottu perusasiat vikavirtasuojan testaamisesta.
- **Näytön pito (T130, T150).** Tämän toiminnon ansiosta voit ensin asettaa mittapäät sekä suorittaa mittauksen ja vasta sen jälkeen lukea tuloksen LCD-näytöltä.
- **Sisäänrakennettu kohdevalo (T110, T130, T150).** Kun tarvitset valoa, saat sitä yhdellä painikkeella, mikä nopeuttaa mittaus ja parantaa turvallisuutta.



- **Yksinäpainen jännitteentunnistus mahdollistaa jännitteellisten johtimien nopean tunnistuksen.** Haluatko tarkistaa, tuleeko jännitteellisiin johtimiin todella jännite? Kaksinäpainen testerit kertoo tämän käyttäen vain yhtä mittapäätä. Kun kosketat oletettua vaihejohtinta, testerit antaa heti kuuluvan ja näkyvän indikoinnin, tuleeko johtimeen jännite. Tämä säästää aikaa ennen varsinaisen testauksen aloittamista.

- **Mittauskärkien suojuksesta on hyötyä eri ympäristöissä.**

Paikalleen painettavat mittauskärkien suojukset lyhentävät näkyvän metalliosan 19:stä 4 millimetriin, mikä vähentää mahdollisuutta koskea väärää johdinta ahtaissa tiloissa. Kaksinäpaisen testerin



mittauskärjissä oleviin kierteisiin voi kiinnittää lisävarusteena saatavia 4 mm:n mittapäitä silloin, kun mittaus edellyttää pysyvämpiä kiinnitystapoja.

- **Mittauskärkien suojeus ja lisävarusteiden säilytys.** Paikalleen painettavat suojeukset ja 4 mm:n mittapäät eivät enää koskaan joudu hukkaan. Testerin säilö toimii myös lisäkavhana avattaessa Britanniassa käytössä olevia turvasähköpistorasioita.
- **Vastuksen mittaus (T150).** Testerit mittaavat ja näyttävät vastuksen jopa 1 999 ohmiin saakka, mikä lisää tämän välttämättömän testerin tehokkuutta ja monipuolisuutta.
- **WearGuard™-eristys näyttää mittausjohtojen vahingot.** Kaksinäpaisen testerin lujatekoisissa ja kestäväissä mittausjohdoissa on kaksi erityskerrosta. Jos näkyviin tulee väriltään erilainen sisempi kerros, vaihda mittausjohdot, sillä ne ovat vaurioituneet.

Valintataulukko

Toiminto	T90	T110	T130	T150
Taustavalaistu LED-ilmaisoin	•	•	•	•
Taustavalaistu digitaalinen LCD-näyttö			LCD	LCD
Jatkuvuustestaus - näkyvä tulos	•	•	•	•
Jatkuvuustestaus - kuuluva tulos	•	päällä/pois	päällä/pois	päällä/pois
Värähtelyilmaisoin kuormitettuna		•	•	•
Näytön pito			•	•
Jännitemittaus	•	•	•	•
Napaisuuden osoitus	•	•	•	•
Vastusmittaus				•
Kuormitus valittavissa kytkimellä		•	•	•
Yksinäpainen vaiheilmaisin	•	•	•	•
Vaihejärjestyksen mittaus		•	•	•
Mittauskärjen suojeus	•	•	•	•
Jännitteen ilmaisu vaikka paristot loppu	•	•	•	•
Kohdevalo		•	•	•
Mittausjohdoissa kulumisenilmaisoin	•	•	•	•

Tekniset tiedot

	T90	T110	T130	T150
AC/DC-jännite	12 V...690 V	12 V...690 V	6 V...690 V	6 V...690 V
Jatkuvuus	0...400 kΩ			
Taajuus	0 / 40...400 Hz			
Vaihejärjestys	–	100 V...690 V		
Vastusmittaus	–	–	–	Jopa 1 999 Ω
Vasteaika (LED-ilmaisoin)	alle 0,5 s			
200 kΩ:n tuloimpedanssi	Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V, virrankulutus 1,15 mA @ 230 V			
7 kΩ:n tuloimpedanssi (kuormituspainikkeita painettaessa)	–	Virrankulutus 30 mA @ 230 V		
Turvaluokitus	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V, CAT IV 600 V		
IP-luokitus	IP54	IP 64	IP 64	IP 64

Yleiset tiedot

Tehontarve	2 AAA-paristoa
Nettopaino	180 g (T90) 280 g (T110, T130, T150)
Koko (PxLxK)	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm (T90) 26 cm x 7 cm x 3,8 cm (T110, T130, T150)
Takuu	2 vuotta
Alkuperämaa	Romania

Tilaustiedot

FLUKE-T90	Jännite-/jatkuvuustesteri
FLUKE-T110	Jännite-/jatkuvuustesteri (kuormitus valittavissa kytkimellä)
FLUKE-T130	Jännite-/jatkuvuustesteri (LCD-näyttö, kuormitus valittavissa kytkimellä)
FLUKE-T150	Jännite-/jatkuvuustesteri (LCD-näyttö, ohmit, kuormitus valittavissa kytkimellä)

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Fluke Finland Oy
Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA

Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Hinnat ovat suositushintoja (ei sis. ALV). Painettu Alankomaissa 11/2012. Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.

Pub_ID: 11842-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.