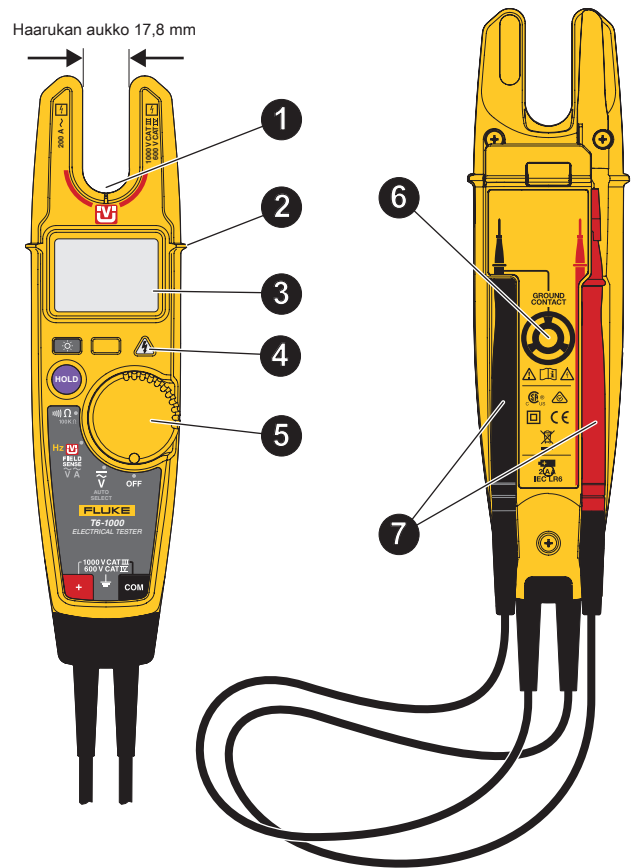




# T6-600/T6-1000

## Electrical Tester ja FieldSense Technology

Katso kohta *Turvaohjeet*.  
Rekisteröi tuotteesi ja lue lisätietoja osoitteessa [www.fluke.com](http://www.fluke.com) tai lataa tämän pikaoppaan muut kieliversiot.



### Yleiskatsaus

1

Johtimen paikka

Johtimen on kosketettava haarukan aukon pohjaa

Vain yksi johdin

2

Sormisuojaus

Varmista turvallinen käyttö pitämällä testeristä kiinni sormisuojauksen takaa.

3

Näyttö

Malli T6-1000

Malli T6-600

4

Vaarallinen jännite ≥30 V

5

Toimintojen valinta käytössä / poissa käytöstä

Automaattinen sammutus 15 min

6

FieldSense-maadoituskytki

7

Mittapäät/säilytysteline

| Symbolit |                                     |  |                                                                  |
|----------|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
|          | VAROITUS. VAARA.                    |  | Testaa haarukalla ja FieldSense-maadoituskytkimellä.             |
|          | Lue käyttöopas.                     |  | Testaa haarukalla ja maadoitusmittapäällä.                       |
|          | Vaarallinen jännite ≥30 V.          |  | Testaa antureilla.                                               |
|          | Paristot täynnä.                    |  | FieldSense-mittaus: Fluken jännitteen-/virrannuntistustekniikka. |
|          | Paristojen varaus alhainen. Vaihda. |  | Hyvä maadoituskytkentä.                                          |
|          | Taustavalo                          |  | Ei maadoituskytkentää.                                           |

### Tekniset tiedot

| Toiminto                       | Edellyttää mittausjohtoja | Malli T6-1000 | Malli T6-600 | Erottelu-<br>kyky | Tarkkuus <sup>[1]</sup>                                        |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                |                           | Alue          | Alue         |                   |                                                                |
| FieldSense AC-jännite True-RMS | Ei                        | 1 000 V       | 600 V        | 1 V               | ±(3 % + 3 lukemaa)<br>45...66 Hz <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> |
| FieldSense AC-virta True-RMS   | Ei                        | 200,0 A       | 200,0 A      | 0,1 A             | ±(3 % + 3 lukemaa)<br>45...66 Hz                               |
| FieldSense Taajuus (Hz)        | Ei                        | 45...66 Hz    |              | 1 Hz              | ±(1 % + 2 lukemaa) <sup>[3]</sup>                              |
| AC-jännite True-RMS            | Kyllä                     | 1000 V        | 600 V        | 1 V               | ±(1,5 % + 2 lukemaa)<br>45...66 Hz                             |
| DC-jännite                     | Kyllä                     | 1000 V        | 600 V        | 1 V               | ±(1 % + 2 lukemaa)                                             |
| Vastus                         | Kyllä                     | 2000 Ω        | 2000 Ω       | 1 Ω               | ±(1 % + 2 lukemaa)                                             |
|                                | Kyllä                     | 20,00 kΩ      |              | 0,01 kΩ           |                                                                |
|                                | Kyllä                     | 100,0 kΩ      |              | 0,1 kΩ            |                                                                |

[1] Tarkkuus: ±( [ % lukemasta ] + [ vähiten merkitsevien lukujen määrä ] ). Tarkkuus on määritetty 1 vuoden ajaksi kalibroin-  
nin jälkeen, lämpötiloissa 18...28 °C (64...82 °F), suhteellinen kosteus korkeintaan 90 %. AC-mittaukset on  
vaihtovirtakytettyjä, RMS-vastaavia.

[2] Lisää 3 % (tyypillisesti) ilman ulkoista maadoituskytkentää. Ulkoinen maadoituskytkentä on pakollinen, kun käyttäjä käyt-  
tää eristettyjä käsiineitä, seisoo eristetyillä tikkailla tai on muulla tavoin eristetty maadoituksesta.

[3] FieldSense on määritetty 16 V:sta 100 %:n alueeseen.

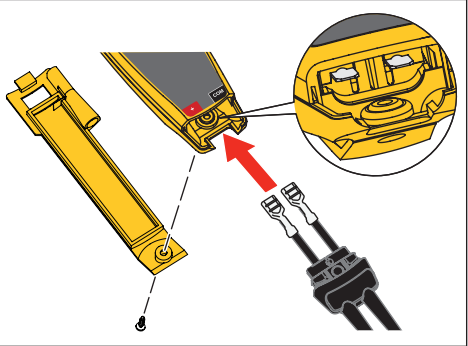
|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haarukan aukko                 | 17,8 mm                                                                                                       |
| Lämpötila                      |                                                                                                               |
| Käyttö                         | −10...+50 °C (+14...+122 °F)                                                                                  |
| Varastointi                    | −30...+60 °C (−22...+140 °F)                                                                                  |
| Korkeus                        |                                                                                                               |
| Käyttö                         | 2000 m                                                                                                        |
| Varastointi                    | 10 000 m                                                                                                      |
| Suhteellinen kosteus           | 0...90 %, 5...30 °C (41...86 °F)<br>0...75 %, 30...40 °C (86...104 °F)<br>0...45 %, 40...50 °C (104...122 °F) |
| Paristojen tyyppi ja käyttöikä | 2 x AA (IEC LR6) 360 h jatkuva, tavallisesti 200 h käytettäessä FieldSense-toimintoa                          |
| Lämpötilakerroin               | 0,1 x (määritetty tarkkuus) / °C: <18 °C tai >28 °C (<64,4 °F tai >82,4 °F)                                   |

### Varaosat

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Mittausjohtosarja (T5-RLS) Vaihda tilalle<br>vain Fluken kaksoeristetyt johdot (□) | PN 4462973 |
| TP1 yksi mittapää, litteä kärki, punainen                                          | PN 648128  |
| TP1 yksi mittapää, litteä kärki, musta                                             | PN 648102  |
| TP38 yksi mittapää, pyöreä kärki, punainen                                         | PN 1276841 |
| TP38 yksi mittapää, pyöreä kärki, musta                                            | PN 1276852 |
| Paristotilan kansi                                                                 | PN 4944370 |
| Paristotilan kannen ruuvi                                                          | PN 1618578 |

Käytä ainoastaan hyväksyttyjä varaosia

### Johtojen vaihtaminen



### Lisävarusteet

- HT6-vyökotelo
- TPAK-ripustin
- PRV240FS Proving Unit
- AC285 SureGrip™ -hauenleuat
- AC220 SureGrip™ -hauenleuat
- C60 Pehmeä kantolaukku

### Yhteydenotto Flukeen

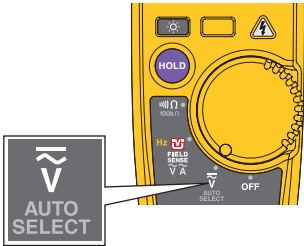
USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)  
Kanada 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)  
Eurooppa: +31 402-675-200  
Japani: +81-3-6714-3114  
Singapore +65-6799-5566-5655  
Kiina: +86-400-921-08365  
Muualla maailmassa: +1 425 446 5500



Mittaus

$\tilde{V} / \bar{V}$

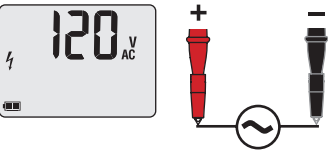
1



2A

45...66 Hz  
T6-600 maksimi: 600 V RMS CAT III  
T6-1000 maksimi: 1000 V RMS CAT III  
600 V RMS CAT IV

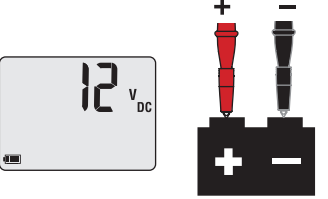
$\tilde{V} (AC)$



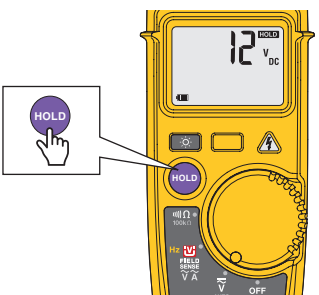
2B

45...66 Hz  
T6-600 maksimi: 600 V CAT III  
T6-1000 maksimi: 1000 V CAT III  
600 V CAT IV

$\bar{V} (DC)$



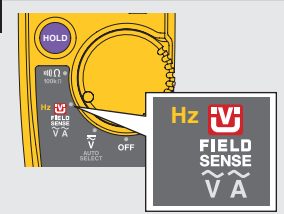
HOLD



Malli T6-1000

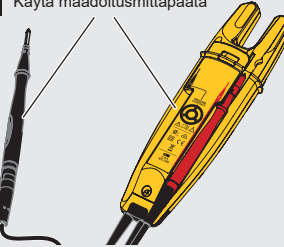
$\tilde{A} / \tilde{V} / Hz$

1

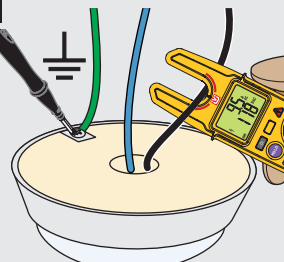


2

Käytä maadoitusmittapäätä

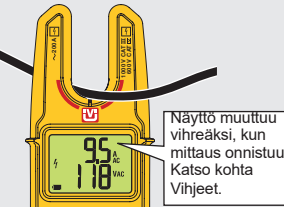


3



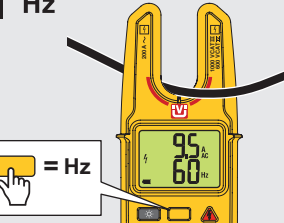
4

$\tilde{A} / \tilde{V}$



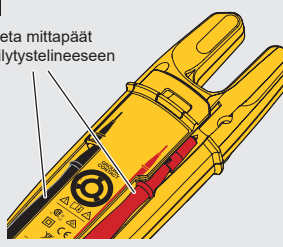
5

Hz



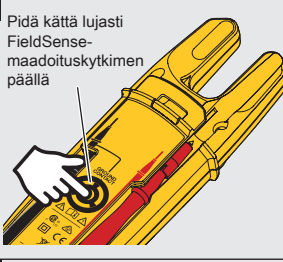
2

Aseta mittapäät säilytystelineeseen



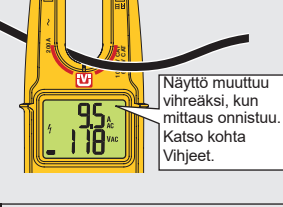
3

Pidä kättä lujasti FieldSense-maadoituskytkimen päällä



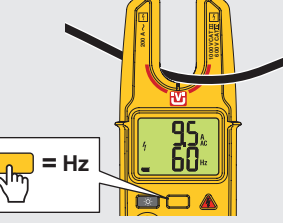
4

$\tilde{A} / \tilde{V}$



5

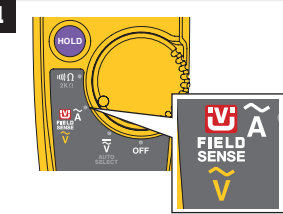
Hz



Malli T6-600

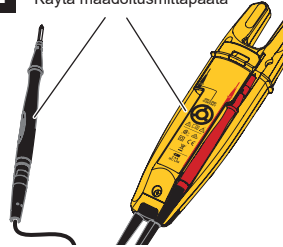
$\tilde{A} / \tilde{V}$

1

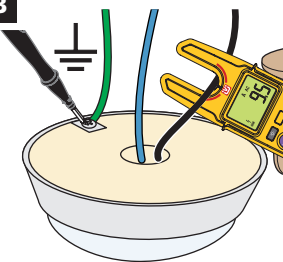


2

Käytä maadoitusmittapäätä

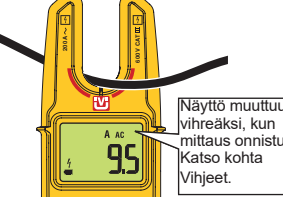


3



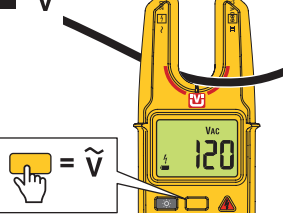
4

$\tilde{A}$



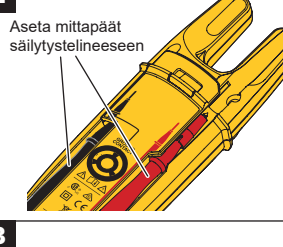
5

$\tilde{V}$



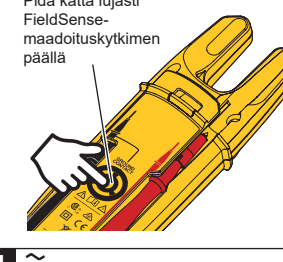
2

Aseta mittapäät säilytystelineeseen



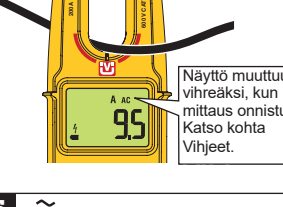
3

Pidä kättä lujasti FieldSense-maadoituskytkimen päällä



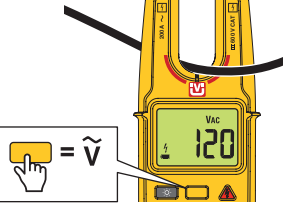
4

$\tilde{A}$



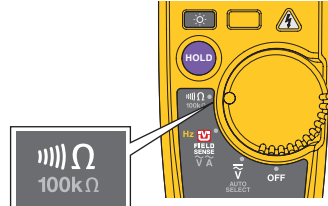
5

$\tilde{V}$

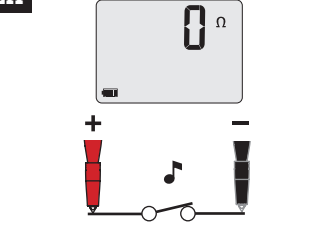


$\Omega$

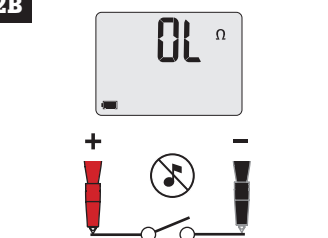
1



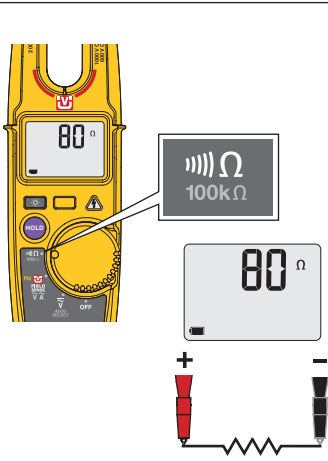
2A



2B



$\Omega$



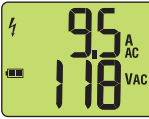
FieldSense-tekniikka

Tee maadoituskytkentä mustalla mittapäällä, jos

- käytät käsiineitä tai eristettyjä jalkineita
- seisot eristetyillä tikkailla
- käyttökohteeseen vaatii lisämaadoituskytkentää.

⚠ Älä pidä kiinni testattavasta johtimesta tai kosketa sitä mittauksen aikana. Se muuttaa käyttäjän jännitepotentiaalia suhteessa maahan ja tuottaa virheellisiä tuloksia.

FieldSense-mittaus näyttää tältä, kun maadoitus on tehty oikein:

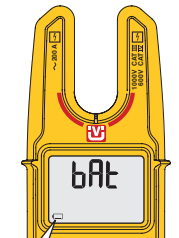


- Näyttö muuttuu väriltään vihreäksi.
- Näytössä näkyy kelvollinen mittauslukema >16 V viivojen tai lukeman 0,0 sijaan
- $\Omega$  näkyy, jos mittauslukema on  $\geq 30 \Omega$

| Näkymä:                                                                             | Ratkaisu:                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Näkyy näytössä</li><li>• Näytön väri on harmaa</li><li>• VAC-mittaus ei näy näytössä</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Näytön väri on harmaa</li><li>• VAC-mittaus ei näy näytössä</li></ul>                          |

| Näkymä:                                                                             | Ratkaisu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että paljas kätesi koskettaa lujasti paristokotelon kannen päällä olevaa FieldSense-maadoituskytkintä.</li><li>• Tarkista, että musta mittapäätä on oikein paikallaan telineessä.</li><li>• Varmista, että johdin on oikeassa kohdassa haarukan aukkoa. Katso johtimen paikka yleisesityksestä.</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mittauslukema on &lt;16 V</li><li>• Varmista, että johdin on oikeassa kohdassa haarukan aukkoa. Katso johtimen paikka yleisesityksestä.</li></ul>                                                                                                                                                                   |

1



2

