

**FLUKE®**



## **Digitaaliset Fluke 287- ja 289-yleismittarit**

**Kehittyneiden tiedonkeruyleismittareidemme avulla voit säästää huomattavasti aikaa**

# Löydä pienet ongelmat, ennen kuin niistä tulee suuria

**Fluke 287 ja 289 ovat tehokkaita kädessä pidettäviä mittauslaitteita.**

Fluke 289 -mittarin vianhakuominaisuudet, erottelukyky ja tarkkuus soveltuvat erinomaisesti vaativaan teollisuuskäyttöön. Sen avulla voit ratkaista monia moottorikäyttöjen, laitosautomaation, sähkönjakelujärjestelmien sekä sähkömekaanisten laitteiden ongelmia. Fluke 287 ja 289 testaa laitteiston suorituskyvyn nopeasti ja näyttää tulokset graafisessa muodossa. Kummassakin mallissa on helppokäyttöinen trendinäyttö, joka näyttää aikavälit ja tapahtumat ilman, että niitä on ladattava tietokoneeseen.



Siirrä tiedot PC:lle käyttämällä lisävarusteena saatavaa kaapelia ja FlukeView Forms -ohjelmistoa



- **Suuri 50 000 lukeman (1/4 VGA) näyttö**, jonka valkoinen taustavalo mahdollistaa mittausten tarkan ja nopean tarkastelemisen
- **Tiedonkeruutoiminto, jossa on TrendCapture-toiminto** piirtää mittaukset yhtenä viivana, mikä helpottaa poikkeamien havaitsemista, ja tallentaa jopa 10 000 lukemaa. Sisäisellä TrendCapture-toiminnolla voit tarkastella saatuja lukemia mittarin näytössä graafisessa muodossa
- **i-infopainike**  
Oletko epävarma, miten jotakin mittaustoimintoa käytetään? Valitse toiminto ja avaa ohje painamalla i-painiketta
- **Kerää tiedot useana eri ajankohtana tai jatkuvasti 200 tunnin ajalta**
- **LoZ eli pieni tuloimpedanssi** ehkäisee haamujännitteen aiheuttamat virheelliset lukemat. Tämä tila on hyödyllinen myös testattaessa jännitteen olemassaoloa (vain Fluke 289)
- **Alipäästösuodattimen** avulla voit tehdä tarkkoja säätävänopeuksisten moottorikäyttöjen ja muiden häiriöitä tuottavien laitteiden mittauksia (vain Fluke 289)
- **50,000 ohmin alue** on hyödyllinen moottorin käämityksen vastuksen, pienten vastusarvojen tai muun kosketusvastuksen mittaamisessa ja vertailemisessa (vain Fluke 289)
- **Painikkeet ja selausnapit helpottavat toimintojen löytämistä** ja toisen toiminnon käyttämistä
- **Päivitettävän** ja laajennettavan mittarin ansiosta saat uudet ominaisuudet käyttöösi nopeasti
- **Tapahtumien ja trendien tallennus** helpottaa satunnaisten ongelmien löytämistä ja kuorman profilointia



# UUTUUS!

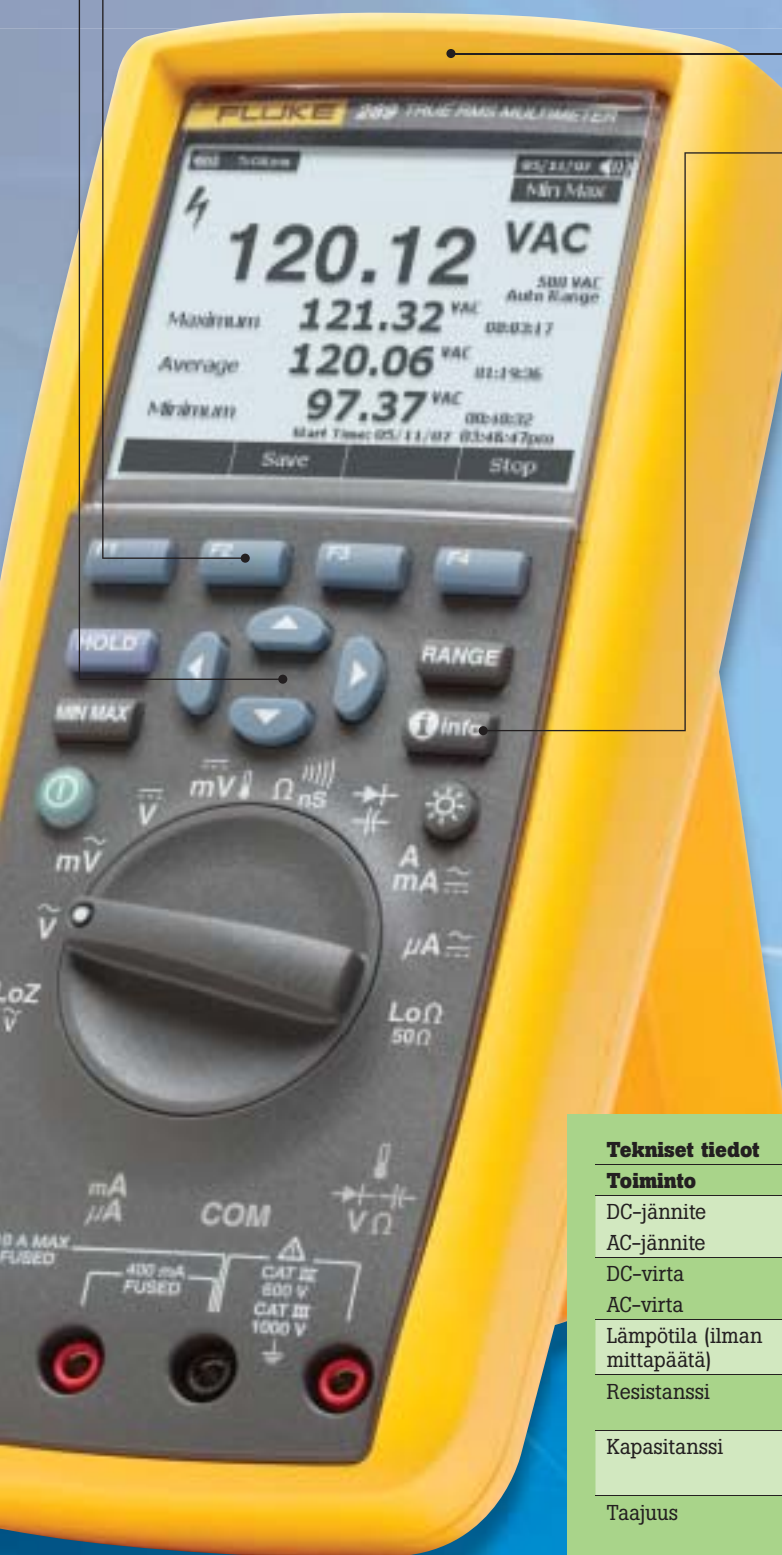


## Painiketoiminen käyttöliittymä

yksinkertaistaa käyttöä huomattavasti

## Helppokäyttöinen näppäimistö

mittausten tallentamiseen, nimeämiseen ja palauttamiseen

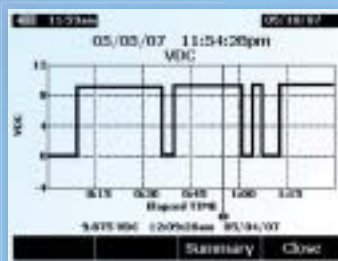


## FlukeView Forms -ohjelmisto

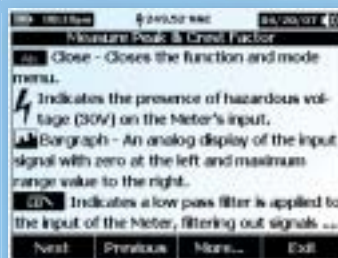
on yhteensopiva kiinteän infrapunaportin kanssa

## i-infopainike

i-painike avaa käytönaikaisen ohjeen



TrendCapture näyttää kerätyt V DC -tiedot



i-painike avaa käytönaikaisen ohjeen



0,025 %:n DC-perustarkkuus takaa luotettavat mittaukset

### Tekniset tiedot

Toiminto	Alue ja erottelukyky	Perustarkkuus
DC-jännite	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V,	0,025 %
AC-jännite	500,00 V, 1000,0 V	0,4 % (True-RMS)
DC-virta	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA,	0,15 %
AC-virta	5,0000 A, 10,000 A	0,7 % (True-RMS)
Lämpötila (ilman mittapäätä)	-200,0 °C ... 1350,0 °C (-328,0 °F ... 2462,0 °F)	1,0 %
Resistanssi	50,000 Ω (289 vain), 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapasitanssi	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100,0 mF	1,0 %
Taajuus	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Lisätietoja löydät osoitteesta [www.fluke.fi](http://www.fluke.fi)

Mallit	Fluke 287	Fluke 289
Kaistanleveys: 100 kHz	•	•
Jännite: 1000 V (0,001 mV...1000,0 V)	•	•
Virta: 10 A (0,01 $\mu$ A...10.000 A)	•	•
Resistanssi: 500 M $\Omega$ (0,01 $\Omega$ ...500,0 M $\Omega$ )	•	•
Jatkuvuus/dioditestausta	•	•
Konduktanssi: 0,01 nS...50,00 nS (20 M $\Omega$ ...100 G $\Omega$ )	•	•
Kapasitanssi: 100mF (0,001 nF...100,0mF)	•	•
Taajuus 1 MHz (0,001 Hz...999,99kHz)	•	•
Min/Max/Avg, Hold, automaattinen ja manuaalinen alueen valinta	•	•
Lämpötila: -200,0 °C...+1350,0 °C (°C tai °F)	•	•
(dBm), valinnanvaraiset viitearvot tai (dBV)	•	•
Huippu/muotokerroin 250 $\mu$ s Minimi- tai maksimi-huippu (1,0...4,0:sta alkaen)	•	•
Pulssisuhde: 1 %...99 %	•	•
Alipäästösuodatin	N/A	•
Resistanssi, Lo-Ohms: (0,001 $\Omega$ ...50,000 $\Omega$ 10 mA:n syöttö)	N/A	•
Lo Z	N/A	•

#### Tilauksetiedot:

- Fluke 289 True-RMS -tiedonkeruuyleistmittari teollisuuskäyttöön, mukana TrendCapture-toiminto
- Fluke 287 True-RMS -tiedonkeruuyleistmittari sähkömittauksiin, mukana TrendCapture-toiminto
- Fluke 289/FVF -tiedonkeruuyleistmittaripaketti

#### Suosittelvat lisävarusteet

Saatavana on laaja valikoima lisävarusteita, joilla voit parantaa Fluke 289- ja Fluke 287 -mittareiden tuottavuutta. Seuraavat varusteet ovat hyödyllisiä useimmille käyttäjille.



**TLK289** Mittausjohtosarja teollisuuskäyttöön



**TLK287** Elektroniiikan mittausjohtosarja



FlukeView® Forms Ohjelmisto ja kaapeli



**C781**  
Pehmeä kantolaukku

**TPAK**  
Magneettiripustin



**i400**  
-virtapihti

## Uutuus! Fluke 289 FlukeView® Forms -paketti



Maksimoi tuottavuus Fluke 289- ja FlukeView Forms -ohjelmistopakettilla. Sisäisen tiedonkeruu- ja TrendCapture-toiminnon ansiosta Fluke 289 helpottaa hankalien satunnaisongelmien havaitsemista valvomalla laitteistoa ja sen toimintoja samalla, kun sinä keskityt muihin töihin. Etsi syy-seuraussuhteet tai valvo sovellusten tilaa näyttämällä joko kuuden metrin tai kuuden ajanjakson kerätyt tiedot FVF-ohjelmistossa. Muunna tiedot ammattilaistason raporttiin kelpaaviksi käyriksi ja taulukoiksi. Fluke 289/FVF -paketti tarjoaa kätevän ja edullisen lähestymistavan ennaltaehkäisevään kunnossapitoon.

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

**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 2007 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Alankomaissa 09/2007. Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään. Pub\_ID: 11280-fin Rev 01