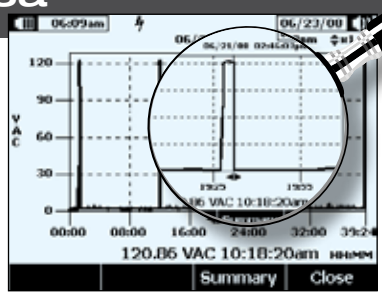
# Fluke 289

## True-RMS-tiedonkeruuyleismittari teollisuuskäyttöön TrendCapture-toiminnolla

**Tekniset tiedot**

## Nyt yhteensopiva Fluke Connect™ -mobiilisovelluksen kanssa




TrendCapture näyttää kerätyt VAC-tiedot

Uusi Fluke 289 on uuden sukupolven tehokas teollisuuskäyttöön tarkoitettu tiedonkeruuyleismittari, joka on suunniteltu havaitsemaan monimutkaisia elektroniikkalaitteiden, laitosautomaation, sähkönjakelujärjestelmien ja sähkömekaanisten laitteiden ongelmia. Tiedonkeruutoiminnon ja graafisen näytön ansiosta pystyt ratkaisemaan ongelmia entistä nopeammin ja minimoimaan seisokkien määrän. Anna Fluke 289 -yleismittarin vahtia järjestelmiä ja prosesseja sillä aikaa, kun sinä ratkot muita ongelmia.

### Mukana uusia toimintoja

- **Uutta** – 280-sarja on yhteensopiva uuden Fluke ir3000 FC -infrapunaliitännän kanssa, jotta voit muodostaa yhteyden älylaitteisiin. Voit jakaa reaaliaikaiset mittaustulokset iOS- tai Android™-laitteeseen käyttäen Fluke Connect -mobiilisovellusta.
- Fluke Connect -yhteys edellyttää Fluke ir3000 FC -infrapunaliitäntää.
- TrendCapture näyttää kerätyt tiedot graafisesti, jolloin mahdolliset poikkeamat havaitaan nopeasti.
- Trendien zoomaus tarjoaa mahdollisuuden analysoida TrendCapture-tietoja erittäin tarkasti, jopa 14-kertainen zoom.
- Valittavan AC-suodattimen (Smoothing-toiminto) avulla saat vakaan lukeman, kun tulosignaali muuttuu nopeasti tai signaalissa on häiriöitä.
- Säädettävät tallennuksen ja automaattisen näytönpidon kynnykset: määritä lukemien prosenttimuutos (liipaisutaso), joka aloittaa uuden tapahtuman.
- Suuri 50000 lukeman 1/4 VGA -pistematriisinäyttö ja valkoinen taustavalo.

Tekniikan tarjoaa
**FLUKE CONNECT™**

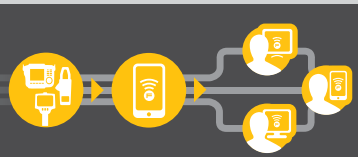
### Näe se. Tallenna se. Jaa se. Kaikki faktat, suoraan kentällä.

Fluke Connect ja ShareLive™-videoyhteys on ainoa langaton mittausjärjestelmä, jonka avulla pysyt yhteydessä koko tiimiin lähtemättä kentältä. Fluke Connect -mobiilisovellus on saatavana Android™- (4.3 ja uudempi) ja iOS-käyttöjärjestelmiin (4s ja uudempi). Se toimii yli 20 eri Fluke-tuotteessa. Käytössäsi on maailman laajin yhteenliitettyjen mittauslaitteiden sarja. Ja lisää on tulossa. Lue lisää Fluken verkkosivuilta.

Saat tehtyä parhaat päätökset nopeammin kuin koskaan aiemmin, koska jokaisen mittalaitteen kaikki lämpötila-, sähkö- ja värähtelylukemat näkyvät yhdessä paikassa. Aloita ajan säästäminen ja tuottavuuden lisääminen.

**Lataa sovellus kohteesta:** ANDROID APP ON Google play · Download on the App Store

**Älypuhelin ei sisälly toimitukseen.**



sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

- Tiedonkeruutoiminto laajennetulla muistilla signaalien pitkäaikaiseen automaattiseen valvontaan. TrendCapture-toiminnon avulla käyttäjät voivat tarkastella tallennettuja lukemia graafisesti ilman tietokonetta. Jopa 15000 tapahtuman tallennus.
- Voit tallentaa useita tiedonkeruujaksoja ennen kuin lataus PC:lle on tarpeen.
- 50 ohmin mittausalue 1 milliohmin erottelukyvyllä, mittausvirta 10 mA. Hyödyllinen moottorin käämitysvastusten tai kosketusvastuksen mittaamisessa ja vertailemisessa.
- Alipäästösuodatin mahdollistaa säädettävien moottorikäyttöjen sekä muiden häiriöitä tuottavien laitteiden jännitteen ja taajuuden tarkan mittauksen samanaikaisesti.
- LoZ-toiminto. Pienen tuloimpedanssin LoZ-toiminto ehkäisee haamujännitteet. Suositellaan käytettäväksi myös jännitteen olemassaolon testaamiseen.
- ⓘ -painike. Sisäinen käyttöohje mittaustoiminnoille. Jos olet epävarma jonkin toiminnon käytöstä, siirry tähän toimintoon ja paina "i"-painiketta.
- Reaaliaikakello – tallennettujen lukemien automaattinen aikaleima
- Suhteellinen mittaustila, jossa mittausjohtojen resistanssi voidaan nollata
- True-RMS AC -jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen
- Mittaa 10 ampeerin virran (20 A enintään 30 sekuntia)
- 100 mF:n kapasitanssialue
- Huippuarvon tallennus, jolla voi tallentaa jopa 250 µs:n piikin.
- Laadukkaat mittausjohdot ja hauenleuat mukana
- Virtatulon suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Magneettiripustin (lisävaruste) jättää kädet vapaiksi ja helpottaa mittarin lukemista
- Lisävarusteena saatavalla FlukeView Forms -ohjelmistolla voit tallentaa ja analysoida erillisiä lukemia tai mittaussarjoja ja muuntaa ne sitten ammattilaistasoisiksi raporteiksi
- Rajoitettu elinikäinen takuu

| Lisätoiminnot/-ominaisuudet | Fluke 289 |
|---|---|
| Useita lukemia näytöllä | Kyllä |
| True-RMS-AC-kaistanleveys | 100 kHz |
| dBV/dBm | Kyllä |
| DC mV -erottelukyky | 1 µV |
| Megaohmialue | enintään 500 MΩ |
| Konduktanssi | 50,00 nS |
| Jatkuvuussummeri | Kyllä |
| Erillinen paristo-/sulakekotelon kansi | Paristo/sulake |
| Kuluneen ajan näyttö | Kyllä |
| Reaaliaikakello | Kyllä |
| Min-Max-Avg | Kyllä |
| Pulssisuhde | Kyllä |
| Pulssin leveys | Kyllä |
| Eristetty optinen liitäntä | Kyllä |
| Auto- / Touch Hold -toiminto | Kyllä |
| Lukemamuisti | Kyllä |
| Tiedonkeruu tietokoneeseen | Kyllä |
| Aikataulutettu/tapahtumien tiedonkeruu | Kyllä |
| Tiedonkeruumuisti | jopa 15000 lukemaa |

## Tekniset tiedot

| Toiminto | Mittausalue ja -tarkkuus | Perustarkkuus |
|---|---|---|
| DC-jännite<br>AC-jännite | 50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V | 0,025 %<br>0,4 % (true-rms) |
| DC-virta<br>AC-virta | 500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A | 0,05 %<br>0,6 % (true-rms) |
| Lämpötila (ilman mittapäätä) | -200,0...1350,0 °C (-328,0...2462,0 °F) | 1,0 % |
| Resistanssi | 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 mF | 1,0 % |
| Taajuus | 99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz | 0,005 % |
| Yhteys | Infrapunaliitäntä Fluke ir3000 FC:n kautta (lisävaruste) | |

| Yleiset tiedot | |
|---|---|
| Minkä tahansa liittimen ja maan välinen suurin jännite | 1000 V |
| Pariston tyyppi | 6 AA-alkaliparistoa, NEDA 15A IECLR6 |
| Paristojen kesto | Vähintään 100 tuntia, tiedonkeruutilassa 200 tuntia |
| Lämpötila | Käyttö -20...55 °C; Varastointi: -40..60 °C |
| Suhteellinen kosteus | 0...90 % (0...37 °C), 0...65 % (37...45 °C), 0...45 % (45...55 °C) |
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus | EMC EN61326-1 |
| Tärinä | Satunnainen tärinä / MIL-PRF-28800F luokka 2 |
| Iskunkestävyys | 1 metrin pudotus, IEC/EN 61010-1, 3. edition |
| Koko (K x L x P) | 22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm |
| Paino | 870,9 g |
| RF-yhteyden muodostusaika | Voi kestää jopa 1 minuutin |

## Tilaustiedot

**289** True-RMS -tiedonkeruuyleismittari teollisuuskäyttöön, mukana TrendCapture-toiminto

**Lisävarusteet**
**FVF-SC2** FlukeView® Forms -ohjelmisto ja kaapeli
**IR3000FC** Fluke Connect -infrapunaliitäntä
**TLK289**-mittausjohdot teollisuuskäyttöön
**i400**-AC-virtapihti
**i410**-AC/DC-virtapihti
**80BK**, digitaaliyleismittarien lämpötila-anturi
**TPAK**, magneettiripustin
**C280**, pehmeä kantolaukku

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

**Fluke Finland Oy**
Pakkalantie 3
0 A01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

©2007-2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
3/2014 Pub_ID: 13032-fin
**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.**