

FLUKE®

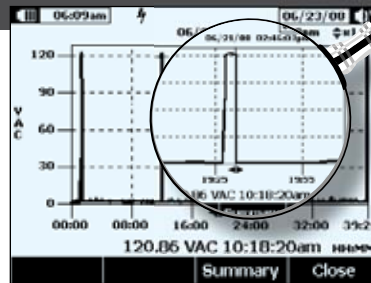
Fluke 289

True-RMS- tiedonkeruuyleismittari teollisuuskäyttöön TrendCapture-toiminnolla

Tekniset tiedot

Nyt yhteensopiva Fluke Connect™ -mobiilisovelluksen kanssa

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.



TrendCapture näyttää kerätyt VAC-tiedot



Mukana uusia toimintoja

- **Uutta** – 280-sarja on yhteensopiva uuden Fluke ir3000 FC -infrapunaliihtäntän 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 -infrapunaliihtäntää.
- 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 taustavallo.



Tekniikan tarjoaa
**FLUKE
CONNECT™**

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

Fluke Connect ja ShareLive™-videoyhteys on ainoa langaton mittaussysteemi, 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:**



Älypuhelin ei sisälly toimitukseen.



- 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 mittausala, 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 AC-jännite	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (true-rms)
DC-virta AC-virta	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,05 % 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 ennakoilmoitusta pidätetään.
3/2014 Pub_ID: 13032-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.