

# Fluke 289

## Industriell multimeter för loggning av sann RMS med TrendCapture

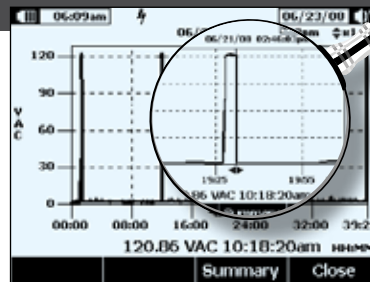
### Tekniska data

### Nu kompatibel med mobilappen Fluke Connect™

Den nya 289 är nästa generations industriella loggningsmultimeter med höga prestanda som utformats att kunna lösa komplexa problem inom elektronik, automatiserade anläggningar, strömförsörjning och elektromekanisk utrustning. Med möjligheten att logga data och visa dem grafiskt på displayen kan du lösa problem snabbare och minimera tiden för driftstopp. Låt den nya 289 agera vakthund för system eller processer medan du är borta och löser andra problem.

#### Utrustad med nya funktioner

- **Nyhet** – När du behöver trådlös uppkoppling till smarta enheter är 280-serien kompatibel med Fluke ir3000 FC IR-anslutning, så att du kan dela mätningar från din iOS- eller Android™-enhet i realtid med hjälp av Fluke Connect-mobilappen.
- Kräver Fluke ir3000 FC IR-anslutning för Fluke Connect-kommunikation
- TrendCapture visar den loggade data-sessionen grafiskt för att snabbt få reda på om felaktigheter uppstått
- Inzoomning av trender ger överträffad möjlighet att visa och analysera TrendCapture-data. Zooma in med upp till 14x förstoring.
- Valbart AC-filtrer (smoothing-funktion) ger en stadigare avläsning när ingångssignalen ändras snabbt eller är bullrig
- Justerbara tröskelvärden för registrering och automatisk HOLD. Ange en mätvärdesförändring i procent som startar ett nytt förlopp.
- Stor 50 000-steps punktmatrixdisplay 1/4 VGA med vit bakgrundsbelysning
- Loggningsfunktion med utökad minne för obehåvaktad övervakning av signaler över tid. Med hjälp av den inbyggda TrendCapture-funktionen kan du granska registrerade



TrendCapture visar loggade data för VAC.



Byggt med  
**FLUKE  
CONNECT™**

#### Se. Spara. Dela.

#### Alla fakta, när de behövs i fält.

Videosamtal med Fluke Connect med ShareLive™ är det enda trådlösa mätsystemet som låter dig hålla kontakten med hela ditt team utan att lämna fältet. Fluke Connect-mobilappen är tillgänglig för Android™ (4.3 och senare) och iOS (4s och senare) samt fungerar tillsammans med tjugo olika Fluke-produkter. Det är den största uppsättningen kopplade testverktyg i världen. Och fler är på väg. Besök Flukes webbsida för att få reda på mer.

Ta de bästa besluten snabbare än någonsin tidigare genom att visa alla temperatur- och vibrationsmätningar, samt mekaniska och elektriska mätningar, för alla utrustningar på ett ställe. Kom igång med att spara tid och öka din produktivitet.

Hämta appen på:



Smarttelefon medföljer inte köpet.



mätvärden grafiskt utan dator. Lagra upp till 15 000 registrerade händelser.

- Spara flera loggningsessioner innan de måste överföras till datorn
- Två kontakter med 50-ohmsintervall med en upplösning på 1 milliohm, 10 mA genererad ström. Används till att mäta och jämföra skillnader i motorlindningsresistans eller annan kontaktresistans.
- Lågpasfilter för noggrann mätning av spänning och frekvens samtidigt i motorstyrningar med variabelt varvtal och annan utrustning med elektriskt brus
- LoZ-spänning. Funktionen för låg ingångsimpedans gör att du slipper läckström. Rekommenderas även för testning av frånvaro eller förekomst av strömförande ledningar.
- ⓘ-knapp. Skärmar för inbyggd hjälp för mätfunktioner. Osäker på någon av funktionerna – gå till funktionen och tryck på "i"-knappen.
- Realtidsklocka – för automatisk tidsstämpel på sparade mätvärden
- Relativläge för att avlägsna testkabelresistans vid mätningar av låga ohm-tal eller kapacitans
- Sann RMS för spänning och ström ger noggrann mätning av icke-linjära signaler
- Mät upp till 10 A (20 A i 30 sekunder)
- 100 mF kapacitansområde
- Snabb toppvärdesregistrering ner till 250 µs
- Förstklassiga testsladdar och krokodilklämmor medföljer
- Amp-uttagskontakter medföljer
- Magnethängare finns som tillval för enkel installation och avläsning samtidigt som du har båda händerna fria
- FlukeView Forms (tillval) ger dig möjlighet att dokumentera, lagra och analysera enskilda mätvärden eller serier av mätresultat och sedan konvertera dem till professionellt utformade dokument.
- Begränsad livstidsgaranti

Fler funktioner	Fluke 289
Flera skärmvisningar	Ja
AC-bandbredd med sann RMS	100 kHz
dBV/dBm	Ja
DC mV upplösning	1 µV
Megaohm-område	upp till 500 MΩ
Konduktans	50,00 nS
Summer	Ja
Batteri-/säkringslucka	Batteri/säkring
Klocka för förfluten tid	Ja
Tidpunktsklocka	Ja
Min/Max/Medel	Ja
Pulskvot	Ja
Pulsbredd	Ja
Isolerat optiskt gränssnitt	Ja
Auto/Touch Hold	Ja
Avläsningsminne	Ja
Loggning till PC	Ja
Intervall-/händelseloggning	Ja
Loggningsminne	upp till 15 000 avläsningar

## Specifikationer

Funktion	Intervall och upplösning	Basnoggrannhet
DC-volt AC-spänning	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (sann RMS)
DC-ström AC-ström	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,05 % 0,6 % (sann RMS)
Temperatur (exklusive prob)	-200,0 °C till 1350,0 °C (-328,0 °F till 2462,0 °F)	1,0 %
Resistans	500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapacitans	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 %
Frekvens	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %
Anslutning	IR-anslutning (valfri) via Fluke ir3000 FC	

<b>Allmänna specifikationer</b>	
Max. spänning mellan terminal och jord	1000 V
Batterityp	6 AA alkaliska batterier, NEDA 15A IECLR6
Batterilivslängd	Minst 100 timmar, 200 timmar i loggningsläge
Temperatur	Användningsområde: -20 °C till 55 °C; Förvaring: -40 °C till 60 °C
Relativ luftfuktighet	0 % till 90 % (0 °C till 37 °C), 0 % till 65 % (37 °C till 45 °C), 0 % till 45 % (45 °C till 55 °C)
Elektromagnetisk kompatibilitet	EMC EN61326-1
Vibration	Slumpmässiga vibrationer enligt MIL-PRF-28800F, klass 2
Stötar	1 m falltest enligt IEC/EN 61010-1 3:e utgåvan
Storlek (H x B x L)	22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm
Vikt	870,9 g
RF-anslutningstid (bindningstid)	Kan ta upp till 1 minut

## Beställningsinformation

**289** industriell multimeter för loggning av sann RMS med TrendCapture

### Extra tillbehör

**FVF-SC2** FlukeView® Forms-programvara med kabel

**IR3000FC** Fluke Connect infraröd anslutning

**TLK289** Mät-sladdsatssats för industriellt bruk

**i400** AC-strömtång

**i410** AC/DC-strömtång

**80BK** Integrerad temperaturprob för digitala multimetrar

**TPAK** Magnetisk upphängningssats

**C280** Mjuk väska

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

**Fluke Sverige AB**  
 Solna Strandväg 78  
 171 54 Solna  
 Tel: 08-566 37 400  
 Fax: 08-566 37 401  
 E-mail: info@se.fluke.nl  
 Web: www.fluke.se

©2007-2014 Fluke Corporation.  
 Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.  
 Tryckt i USA. 3/2014 Pub ID: 13032-swe

**Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.**