FLUKE®

# Fluke 289

## True-RMS industriële multimeter met logfunctie en TrendCapture

## Technische gegevens

## Nu compatibel met Fluke Connect™ Mobile App

TrendCapture geeft gelogde V AC-gegevens weer.

De nieuwe Fluke 289 is de hoogwaardige industriële multimeter met logfunctie van de nieuwe generatie, ontworpen voor het oplossen van complexe problemen op het gebied van elektronica, installatie-automatisering, stroomverdeling en elektromechanische apparatuur. Doordat u gegevens kunt loggen en grafisch op het scherm kunt bekijken, kunt u problemen sneller oplossen en zo de uitvaltijd zoveel mogelijk beperken. Laat de nieuwe Fluke 289 uw systemen of processen bewaken terwijl u weg bent om andere problemen op te lossen.

### Voorzien van nieuwe functionaliteit

- **Nieuw** – Voor wireless connectiviteit met slimme apparaten is de 280-serie compatibel met de Fluke ir3000 FC-infraroodconnector, zodat u met behulp van de Fluke Connect Mobile App live metingen op uw iOS- of Android™-apparaat kunt delen
- Vereist Fluke ir3000 FC-infraroodconnector voor Fluke Connect-communicatie
- TrendCapture geeft grafisch een gelogde gegevenssessie weer om snel te kunnen bepalen of er afwijkingen hebben plaatsgevonden
- Inzoomen op trends biedt ongekende mogelijkheden voor het bekijken en analyseren van TrendCapture-gegevens; er kan tot 14 keer worden ingezoomd
- Dankzij het selecteerbare AC-filter (afvlakkingsmodus) kan er een stabielere uitlezing worden weergegeven wanneer het ingangssignaal snel verandert of veel ruis bevat
- Instelbare drempels voor registratie en Auto Hold door een percentuele wijziging te definiëren voor de metingen bij aanvang van een nieuwe gebeurtenis
- Groot dotmatrix-display, 1/4 VGA, tot 50.000 counts en met witte achtergrondverlichting.
- Logfunctie met uitgebreid geheugen voor zelfstandige bewaking van signalen gedurende een bepaalde periode. Met de geïntegreerde TrendCapture-functie kunt u zonder pc een grafische weergave van vastgelegde meetwaarden bekijken. Tot maar liefst 15.000 geregistreerde gebeurtenissen opslaan.

Gebouwd met FLUKE CONNECT™

### Bekijken. Opslaan. Delen. Alle feiten, meteen op locatie.

Fluke Connect met ShareLive™-videogespreksfunctie is het enige wireless meetsysteem waarmee u zonder de meetlocatie te verlaten in contact kunt blijven met uw hele team. De Fluke Connect Mobile App is beschikbaar voor Android™ (4.3 en hoger) en iOS 7 (4s en later) en werkt samen met meer dan 20 verschillende Fluke-producten — de grootste verzameling van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten ter wereld. En er zijn er meer onderweg. Ga naar de website van Fluke voor meer informatie.

Neem de beste beslissingen en doe dat sneller dan ooit tevoren, door alle mechanische, elektrische, temperatuur- en trillingsmeetwaarden voor elk apparaat op één plaats te bekijken. Begin met tijd te besparen en uw productiviteit te verhogen.

**Download de app op:** ANDROID APP ON Google play | Download on the App Store

**Smartphone niet bij de koop inbegrepen.**

- Er kunnen meerdere logsessies worden opgeslagen voordat er naar een pc moet worden gedownload
- Twee aansluitingen voor 50-ohm-bereik met een resolutie van 1 milliohm en een bronstroom van 10 mA. Handig voor het meten van de weerstand van motorwikkelingen en het vergelijken van de verschillen daarin of voor het meten van de contactweerstand.
- Laagdoorlaatfilter voor nauwkeurige gelijktijdige spannings- en frequentiemetingen bij frequentiegeregelde aandrijvingen en andere apparaten die elektrische storingen veroorzaken
- LoZ Volts. Lage ingangsimpedantie, voorkomt foutieve aflezingen door 'fantoomspanning'. Tevens aanbevolen voor het testen op af- of aanwezigheid van (net)spanning.
- ⓘ -toets. Interne hulpschermen voor meetfuncties. Onzeker over een functie? Ga naar die functie en druk op de 'i'-toets.
- Realtime-klok voor automatische tijdsaanduiding van opgeslagen meetwaarden
- Relatieve modus voor het elimineren van de weerstand van de meetsnoeren bij het meten van laagohmige weerstanden of capaciteitswaarden
- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-sinusvormige signalen
- Meet tot 10 A (20 A gedurende 30 seconden)
- Capaciteitsbereik 100 mF
- Piekregistratie voor het registreren van transiënten met snelheden tot 250 µs
- Inclusief premium-meetsnoeren en -krokodillenklemmen
- Inclusief banaanstekkers
- Optionele magnetische hangclip voor eenvoudige bevestiging en aflezing terwijl u uw handen vrij hebt voor andere taken
- Met de optionele FlukeView Forms-software kunt u individuele meetwaarden of een reeks meetwaarden documenteren, opslaan en analyseren, en ze vervolgens omzetten in professioneel ogende documenten
- Beperkte levenslange garantie

| Extra functies/kenmerken | Fluke 289 |
|---|---|
| Meerdere displays op het scherm | Ja |
| AC-bandbreedte True-RMS | 100 kHz |
| dBV/dBm | Ja |
| DC mV-resolutie | 1 µV |
| Megohm-bereik | tot 500 MΩ |
| Geleiding | 50,00 nS |
| Doorbeltest | Ja |
| Toegang tot batterij/zekering | Batterij/zekering |
| Aanduiding van verstreken tijd | Ja |
| Klok | Ja |
| Min-Max-Avg | Ja |
| Duty cycle | Ja |
| Pulsbreedte | Ja |
| Geïsoleerde optische interface | Ja |
| Auto/Touch Hold | Ja |
| Meetwaardegeheugen | Ja |
| Log naar pc | Ja |
| Interval-/gebeurtenisregistratie | Ja |
| Loggeheugen | maximaal 15.000 meetwaarden |

## Specificaties

| Functie | Bereik en resolutie | Basisnauwkeurigheid |
|---|---|---|
| DC-spanning<br>AC-spanning | 50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V,<br>500,00 V, 1000,0 V | 0,025%<br>0,4% (True RMS) |
| DC-stroom<br>AC-stroom | 500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA,<br>5,0000 A, 10,000 A | 0,05%<br>0,6% (True RMS) |
| Temperatuur (exclusief probe) | -200,0 °C tot 1350,0 °C (-328,0 °F tot 2462,0 °F) | 1,0% |
| Weerstand | 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ | 0,05% |
| Capaciteit | 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% |
| Frequentie | 99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz. | 0,005% |
| Connectiviteit | Optionele infraroodconnector via Fluke ir3000 FC | |

| Algemene specificaties | |
|---|---|
| Maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting en de veiligheidsaarde | 1000 V |
| Batterijtype | 6 AA-alkalinebatterijen, NEDA 15A IECLR6 |
| Levensduur batterijen | 100 uur minimaal, 200 uur in logmodus |
| Temperatuur | Tijdens bedrijf: -20 °C tot 55 °C. Opslagtemperatuur: -40 °C tot 60 °C |
| Relatieve vochtigheid | 0 tot 90% (0 tot 37 °C), 0 tot 65% (37 °C tot 45 °C), 0 tot 45% (45 °C tot 55 °C) |
| Elektromagnetische compatibiliteit | EMC EN61326-1 |
| Trillingsvastheid | Trillingsvast volgens MIL-PRF-28800F klasse 2 |
| Schokbestendigheid | Val van 1 meter volgens IEC/EN 61010-1 3e editie |
| Afmetingen (HxBxL) | 22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm |
| Gewicht | 870,9 g |
| RF-verbindingstijd | Kan maximaal 1 minuut bedragen |

## Bestelinformatie

**289** True-RMS industriële multimeter met logfunctie en TrendCapture

**Optionele accessoires**

**FVF-SC2** FlukeView® Forms-software met kabel
**IR3000FC** Fluke Connect-infraroodconnector
**TLK289** Industriële meetsnoerenset
**i400** AC-stroomtang
**i410** AC/DC-stroomtang
**80BK** Geïntegreerd DMM-thermokoppel
**TPAK** Magnetische ophangset
**C280** Draagtas

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

**Fluke Nederland B.V.**
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl
Web: www.fluke.nl

**Fluke Belgium N.V.**
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

©2007-2014 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 3/2014 Pub_ID: 13032-dut

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**

# Diensten van EURO-INDEX

**EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.**

### Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

### Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.

Meer info

**Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten**

### Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam “Mobiele Service”. Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

Meer info

### KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Meer info

### Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

Meer info

### EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo’s
- Whitepapers

Meer info

Servicebalie

Onderhoud, reparatie en kalibratie

Cursussen en workshops

Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004

EURO INDEX

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV·GL ISO 9001
KALIBRATIE RvA K 105 Geaccrediteerde scope zie www.rva.nl
WIJ LEDEN VAKMENSEN OP Erkend leerbedrijf