

## TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke 787B en 789 ProcessMeter™



### BELANGRIJKSTE DMM-MEETFUNCTIES

Meet AC- en DC-spanning- en -stroom, weerstand, doorgang en frequentie

### BELANGRIJKSTE mA-LUSFUNCTIES

Genereren/simuleren van 20 mA stroom, gelijktijdige weergave van mA en % van de schaal en 24V-lusvoeding (alleen 789)

### VEILIGHEIDSSPECIFICATIE VOOR INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

## Verdubbel de mogelijkheden voor storingzoeken, zodat u meer kunt doen terwijl u veel minder hoeft mee te nemen

De Fluke 787B en 789 ProcessMeter™ verdubbelen de mogelijkheden voor storingzoeken door de kracht van een digitale multimeter met veiligheidsspecificatie en van een mA-luskalibrator te combineren in één enkel, compact meetinstrument. Of u nu alleen mA moet genereren en simuleren of een 24V-lusvoeding nodig hebt, Fluke heeft een ProcessMeter™-meetinstrument dat speciaal is ontworpen om aan uw behoeften te voldoen. De 787B en 789 zijn gebaseerd op de vertrouwde meetmogelijkheden van de 87 DMM en voegen de mogelijkheid toe voor het meten, genereren en simuleren van mA met de nauwkeurigheid en resolutie die u zou verwachten van een mA-luskalibrator van Fluke, zodat u over het ideale instrument beschikt voor het onderzoeken en kalibreren van toepassingen met stroomlussen.

Dankzij de compatibiliteit met de Fluke Connect® mobiele app en desktopsoftware kunnen technici wireless gegevens bewaken, loggen en vanaf locatie delen met hun team, altijd en overal\*.

### Belangrijkste kenmerken van de 787B en 789

- Genereren/meten/simuleren van 20 mA DC-stroom
- Gelijktijdige weergave van mA en % van de schaal
- DMM die is ontworpen om te voldoen aan de specificaties van IEC 61010 1000 volt CAT III en 600 V CAT IV
- Compatibiliteit met Fluke Connect® voor wireless datalogging (met module IR3000FC)\*
- Nauwkeurige digitale True RMS-multimeter, 1000 V, 440 mA
- Frequentiemeting tot 20 kHz
- Modi Min/Max/Average/Hold/Relative (min/max, gemiddelde, bevrozen (vasthouden), relatief)
- Diode- en doorbeltest
- Handmatige stapfunctie (100%, 25%, grof, fijn) plus automatische stap- en stijgfuncties
- Van buitenaf toegankelijke batterij die gemakkelijk kan worden vervangen

### Extra kenmerken van de 789

- 24V-lusvoeding
- Instelling voor Hart-modus met lusvoeding (extra weerstand van 250 ohm)

\*Vereist Fluke-module IR3000FC (niet meegeleverd)

Niet alle modellen zijn beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Fluke.

Meetfunctie	Bereik en resolutie	Beste nauwkeurigheid (% van uitlezing + aantal digits)
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1% + 1
V AC (True RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7% + 2
mA DC	30,000 mA	0,05% + 2
A DC	1,000 A (0,440 A continu)	0,2% + 2
A AC	1,000 A (0,440 A continu)	1% + 2
Weerstand	400,0 ohm, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2% + 1
Frequentie (0,5 Hz tot 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005% + 1
Diodetest	2,000 V (geeft diodespanningsval weer)	2% + 1
Doorbelttest	Piepsignalen voor weerstand < ca. 100 ohm	



Uitgangsfunctie	Bereik en resolutie	Toelaatbare belastingweerstand	Nauwkeurigheid (% van bereik)
DC-stroomuitgang (interne batterijvoeding)	0,000 tot 20,000 mA of 4,000 tot 20,000 mA, (te selecteren tijdens het inschakelen) Overschrijding van het meetbereik tot 24,000 mA	24V-conformiteit of 1.200 ohm bij 20 mA	0,05%
DC-stroomsimulatie (ext. 15V- tot 48V-lusvoeding)	0,000 tot 20,000 mA of 4,000 tot 20,000 mA, (te selecteren tijdens het inschakelen) Overschrijding van het meetbereik tot 24,000 mA	1000 ohm bij 20 mA	0,05%
24V-lusvoeding*	Minimaal 24 V	250 ohm bij 20 mA	> 24 V
Stroominstellingsmodi	Handmatig: grof, fijn, stappen van 25% en 100% Automatisch: langzame en snelle stijfunctie, 25%-stapfunctie		

Temperatuurbereik van 18 °C tot 28 °C, gedurende een jaar na kalibratie

\*24V-lusvoeding alleen beschikbaar op de 789 ProcessMeter™

Algemene specificaties	
Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarde	1000 V RMS
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C
Temperatuurcoëfficiënt	0,05 x (gespecificeerde nauwkeurigheid) per °C (voor temperaturen < 18 °C of > 28 °C)
Relatieve vochtigheid	95% tot 30 °C; 75% tot 40 °C; 45% tot 50 °C; 35% tot 55 °C
Trillingsvastheid	Storingsruis, 2 g, 5-500 Hz
Schokbestendigheid	Val van 1 meter
Veiligheid	IEC61010-1, vervuilingsgraad 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Afmetingen (HxBxL)	50 mm x 100 mm x 203 mm
Gewicht	600 g
Batterij:	Vier AA-alkalinebatterijen
Levensduur batterijen	Normaal 140 uur (meten), normaal 10 uur (genereren van 12 mA)
Garantie	Drie jaar



**Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.**

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect®-systeem.

- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Open referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Stap af van klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets door metingen wireless in één stap over te dragen.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.
- De 787B en 789 ProcessMeter maken deel uit van een groeiend systeem van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten en software voor apparaatonderhoud. Bezoek de website voor meer informatie over het Fluke Connect®-systeem.

Kijk voor meer informatie op [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



**Bestelinformatie**

789 ProcessMeter  
787B ProcessMeter

**Inclusief**

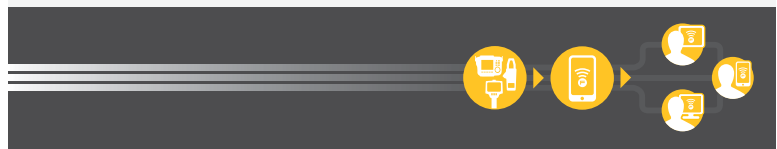
TL71 premium-meetsnoeren set plus AC72 krokodillenklemmen, vier AA-alkalinebatterijen (geïnstalleerd) en beknopte handleiding

**Optionele accessoires**

- IR3000FC Fluke Connect®-adapter
- 80TK thermokoppelmodule
- TL20 / TL22 / TL24 / TL26 / TL28 / TL40A meetsnoeren sets
- AC20 / AC80 klemmen
- TP220 industriële meetprobes
- i400 AC-stroomtang\*
- i410 AC/DC-stroomtang\*\*
- i1010 AC/DC-stroomtang\*\*
- C25 / C100 draagtas/draagkoffer
- PV350 druk-vacuümmodule
- TPAK ToolPak meter-ophangset

\*Boven 50 A AC

\*\*Boven 1 A DC of 20 A AC



Alle merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Wi-Fi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagcapaciteit zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.**

**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](mailto:info@fluke.nl)  
Web: [www.fluke.nl](http://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](mailto:info@fluke.be)  
Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

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

©2016 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 12/2016 6008812a-nl



# EURO-INDEX

## Service

### Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

### Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineariteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



### KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

### RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

### Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 15001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**NETHERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



Geaccrediteerde scope  
zie [www.rva.nl](http://www.rva.nl)