

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 170-serie True-RMS digitale multimeters

**UITZONDERLIJKE
GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID,
ROBUUSTHEID EN
BETROUWBAARHEID**

De Fluke 175, 177 en 179 zijn de perfecte keuze voor dagelijks gebruik wanneer u uw werk alleen kunt uitvoeren met uw meter

**GROTERE NAUWKEURIGHEID MET
TRUE-RMS-METINGEN**

Krijg nauwkeurige spannings- en stroommeetwaarden tijdens het meten van complexe AC-signalen

**EENVOUDIG BEGRIJPEN VAN
VERANDERENDE SIGNALLEN**

Een analoge bargraph maakt het gemakkelijk om trends in fluctuerende signalen te zien

**TEMPERATUURMETINGEN
UITVOEREN MET UW VINGERTOPPEN
(ALLEEN DE 179)**

Dankzij een ingebouwde thermometer kunt u gemakkelijk temperatuurmetingen verrichten zonder dat u daarvoor een apart instrument hoeft mee te nemen.

De DMM's van de Fluke-serie 170 zijn de industriële instrument voor het lokaliseren van storingen in elektrische en elektronische systemen

De digitale multimeters van de Fluke-serie 170 zijn de voorkeursoplossingen voor professionele technici wereldwijd. Zij beschikken over de functies die u nodig hebt om elektrische en elektronische systemen te controleren, gecombineerd met Fluke's ongeëvenaarde reputatie op het gebied van robuustheid, betrouwbaarheid en nauwkeurigheid.

Alle DMM's van de 170-serie zijn True RMS-meters. In de huidige elektrische omgeving vol harmonischen en frequentiegeïregelde aandrijvingen bieden deze DMM's nauwkeurige AC-spannings- en -stroommeetwaarden bij complexe, niet-sinusvormige signalen.

Fluke was de eerste die de analoge bargraph in DMM's introduceerde, en deze is nog steeds de industriële norm. Bij steeds veranderende signalen is de bargraph gemakkelijker te begrijpen dan veranderende getallen.

De DMM's van de Fluke-serie 170 hebben allemaal een levenslange beperkte garantie. Als u tijdens uw werk afhankelijk bent van uw instrumenten, kunt u het best een DMM van de Fluke-serie 170 aan uw gereedschapsriem hebben.





Algemene specificaties

Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +60 °C
Vochtigheid (zonder condensatie)	0% – 90% (0 °C – 35 °C) 0% – 70% (35 °C – 50 °C)

Veiligheidsspecificaties

Overspanningscategorie	EN 61010-1 tot 1000 V CAT III EN 61010-1 tot 600 V CAT IV
Goedkeuring door instanties	CSA, CE

Mechanische en algemene specificaties

Afmetingen	43 x 90 x 185 mm
Gewicht	420 g
Garantie	Beperkte levenslange garantie
Gebruiksduur batterij	Alkaline ~ 200 uur normaal, zonder achtergrondverlichting

Specificaties

Nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. De nauwkeurigheidsspecificaties nemen de volgende vorm aan: $\pm$ ([% van uitlezing] + [counts])¹

Functie	Bereik $\pm$ ([% van uitlezing] + [counts]) ¹	Resolutie	Nauwkeurigheid		
			Model 175	Model 177	Model 179
AC-spanning ^{2,3}	600,0 mV	0,1 mV	1,0% + 3 (45 Hz tot 500 Hz)	1,0% + 3 (45 Hz tot 500 Hz)	1,0% + 3 (45 Hz tot 500 Hz)
	6,000 V	0,001 V			
	60,00 V	0,01 V			
	600,0 V	0,1 V			
	1000 V	1 V	2,0% + 3 (500 Hz tot 1 kHz)	2,0% + 3 (500 Hz tot 1 kHz)	2,0% + 3 (500 Hz tot 1 kHz)
DC mV	600,0 mV	0,1 mV	0,15% + 2	0,09% + 2	0,09% + 2
DC-spanning	6,000 V	0,001 V	0,15% + 2	0,09% + 2	0,09% + 2
	60,00 V	0,01 V			
	600,0 V	0,1 V			
	1000 V	1 V	0,15% + 2	0,15% + 2	0,15% + 2
Doorbelttest	600 Ω	1 Ω	Meter geeft een pieptoon bij < 25 Ω , pieptoon wordt uitgeschakeld bij > 250 Ω ; herkent onderbrekingen of kortsluitingen van 250 μ s of langer.		
Weerstand	600,0 Ω	0,1 Ω	0,9% + 2	0,9% + 2	0,9% + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,9% + 1	0,9% + 1	0,9% + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	0,9% + 1	0,9% + 1	0,9% + 1
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	0,9% + 1	0,9% + 1	0,9% + 1
	6,000 M Ω	0,001 M Ω	0,9% + 1	0,9% + 1	0,9% + 1
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5% + 3	1,5% + 3	1,5% + 3
Diodetest	2,400 V	0,001 V	1% + 2		
Capaciteit	1000 nF	1 nF	1,2% + 2	1,2% + 2	1,2% + 2
	10,00 μ F	0,01 μ F	1,2% + 2	1,2% + 2	1,2% + 2
	100,0 μ F	0,1 μ F	1,2% + 2	1,2% + 2	1,2% + 2
	9999 μ F ⁴	1 μ F	Normaal 10%	Normaal 10%	Normaal 10%
AC-stroom ⁵ (True RMS) (45 Hz tot 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3	1,5% + 3	1,5% + 3
	400,0 mA ⁶	0,1 mA			
	6,000 A	0,001 A			
	10,00 A ⁷	0,01 A			
DC-stroom ⁴	60,00 mA	0,01 mA	1,0% + 3	1,0% + 3	1,0% + 3
	400,0 mA ⁶	0,1 mA			
	6,000 A	0,001 A			
	10,00 A ⁷	0,01 A			
Hz	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1% + 1	0,1% + 1	0,1% + 1
(AC- of DC-gekoppeld, ^{2,3} -V- of A-ingang)	999,9 Hz	0,1 Hz			
	9,999 kHz	0,001 kHz			
	99,99 kHz	0,01 kHz			
Temperatuur	-40 °C tot +400 °C -40 °F tot +752 °F	0,1 °C 0,1 °F	N.v.t.	N.v.t.	1% + 10 ⁵ 1% + 18 ⁵
Min-Max-Avg	Voor DC-functies is de nauwkeurigheid de gespecificeerde nauwkeurigheid van de meetfunctie $\pm$ 12 counts voor veranderingen die langer dan 350 ms duren. Voor AC-functies is de nauwkeurigheid de gespecificeerde nauwkeurigheid van de meetfunctie $\pm$ 40 counts voor veranderingen die langer dan 900 ms duren.				

¹ Alle wisselspannings- en wisselstroombereiken zijn gespecificeerd vanaf 5% van het bereik tot 100% van het bereik.

² Crest-factor van ≤ 3 bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crest-factor $\leq 1,5$ bij 1000 V.

³ Voor niet-sinusvormige golfvormen voegt u normaal - (2% van uitlezing + 2% van volle schaal) toe, voor crest-factoren van maximaal 3.

⁴ In het bereik van 9999 μ F voor metingen tot 1000 μ F is de meetnauwkeurigheid 1,2 % + 2 voor alle modellen.

⁵ Ampère-belastingsspanning ingangen (normaal): 400mA-ingang 2 mV/mA, 10A-ingang 37 mV/A.

⁶ 400,0 mA nauwkeurigheid gespecificeerd tot 600 mA overbelasting.

⁷ > 10 A niet gespecificeerd.

Modellen	175	177	179
			
	Universeel	Storingzoeken Reparatie	Ingebouwde thermometer Storingzoeken Reparatie
Basiskenmerken			
Counts	6000	6000	6000
True-RMS-meetwaarden	AC	AC	AC
DC-basisnauwkeurigheid	0,09%	0,09%	0,09%
Automatische en handmatige bereikinstelling	• / •	• / •	• / •
Digits	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Metingen			
Spanning AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V
Stroom AC/DC	10 A	10 A	10 A
Weerstand	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequentie	100 kHz	100 kHz	100 kHz
Capaciteit	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatuur			(+) 400 °C
Doorbel-/diodetest	•	•	•
Display			
Analoge bargraph	•	•	•
Achtergrondverlichting		•	•
Diagnose en gegevens			
Min/Max-registratie	•	•	•
Display Hold en Auto (Touch) Hold	• / •	• / •	• / •
Overige kenmerken			
Overmolding-behuizing, geïntegreerde holster	•	•	•
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
Garantie en elektrischeveiligheid			
Garantie (aantal jaren)	Beperkte levenslange garantie	Beperkte levenslange garantie	Beperkte levenslange garantie
Indicator gevaarlijke spanning	•	•	•
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V
Aanbevolen extra meetsnoeren	TL75, TL175	TL75, TL175	TL75, TL175

 Geeft alleen functies aan die beschikbaar zijn op dit model

Bestelinformatie

Fluke 179 digitale True RMS-multimeter

Fluke 177 digitale True RMS-multimeter

Fluke 175 digitale True RMS-multimeter

Inbegrepen accessoires

Geïnstalleerde 9V-batterij

TL75 meetsnoeren

Gebruikershandleiding

80BK-A thermokoppel (alleen voor de Fluke 179)



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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
Fax: +31 40 267 5111
E-mail: cs.nl@fluke.com
Web: www.fluke.nl

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

©2018 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 10/2018 6011663a-nl

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

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant van BLAUWE LIJN en importeur/distributeur van diverse A-merken test- en meetinstrumenten. Wij leveren naast instrumenten ook de diensten om het gebruik hiervan in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van de meeste merken in ons assortiment 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 blijft intact, net als de certificering (ATEX, EN50379, etc.).

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](#).



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



KWS®

KWS® is een unieke kalibratieformule voor uw test- en meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten.

Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app) en door de QR-code te scannen van de kalibratiesticker op het instrument.

Verhuur van meetinstrumenten

Er zijn diverse situaties waarbij huren handig is:

- U heeft tijdelijk extra toestellen nodig.
- Uw eigen meetinstrument wordt onderhouden en/of gekalibreerd.
- U moet een eenmalige meting verrichten.

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen, infosessies en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Kalibratielaboratorium

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 26006



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



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
+32 - (0)2 - 757 92 44
sales@euro-index.be
www.euro-index.be