

FLUKE®

Fluke 115 Multimeter

Technical Data



Actual size



Compact true-rms meter for field service technicians

The Fluke 115 is the solution for a wide variety of electrical and electronic testing applications. This true-rms meter provides easy one-handed operation in a compact package.

Features include:

- Resistance, continuity, frequency, capacitance, and diode test
- Measures 10 A (20 A overload for 30 seconds)
- Large white LED backlight to work in poorly lit areas
- Compact ergonomic design for one-handed operation
- Compatible with optional magnetic hanger (ToolPak™)
- True-rms for accurate measurements on non-linear loads
- Min/Max/Average with elapsed time to record signal fluctuations
- CAT III 600 V safety rated

General specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity at 0 % to 90 %.

The accuracy specifications take the form of:
 $\pm ([\% \text{ of reading}] + [\text{counts}])$

Maximum voltage between any terminal and earth ground	600 V
Surge protection	6 kV peak per IEC 61010-1 600 V CAT III, Pollution Degree 2
Fuse for A input	11 A, 1000 V FAST Fuse (Fluke PN 803293)
Display	Digital: 6,000 counts, updates 4/sec
Bar graph	33 segments, updates 32/sec
Operating temperature	-10 °C to + 50 °C
Storage temperature	-40 °C to + 60 °C
Battery	9 volt Alkaline, NEDA 1604A/ IEC 6LR61
Battery life	400 hours typical, without backlight

Accuracy specifications

Measurement	Range	Resolution	Accuracy ± ([% of reading] + [counts])
DC millivolts	600.0 mV	0.1 mV	0.5 % + 2
DC volts	6.000 V	0.001 V	0.5 % + 2
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
Auto volts	600.0 V	0.1 V	2.0 % + 3 (dc, 45 Hz to 500 Hz) 4.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
AC millivolts ¹ true-rms	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3 (dc, 45 Hz to 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
AC volts ¹ true-rms	6.000 V	0.001 V	1.0 % + 3 (45 Hz to 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
Continuity	600 Ω	1 Ω	Beeper on < 20 off > 250 ; detects opens or shorts of 500 μs or longer.
Ohms	600.0 Ω	0.1 Ω	0.9 % + 2
	6.000 kΩ	0.001 kΩ	0.9 % + 1
	60.00 kΩ	0.01 kΩ	
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	5 % + 2
Diode test	2.000 V	0.001 V	0.9 % + 2
Capacitance	1000 nF	1 nF	1.9 % + 2
	10.00 μF	0.01 μF	
	100.0 μF	0.1 μF	
	9999 μF	1 μF	
	100 μF to 1000 μF		1.9 % + 2
	> 1000 μF		5 % + 20
Lo-Z capacitance	1 nF to 500 μF		10 % + 2 typical
AC amps true-rms (45 Hz to 500 Hz)	6.000 A	0.001 A	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A	
	20 A overload for 30 seconds max.		
DC amps	6.000 A	0.001 A	1.0 % + 3
	10.00 A	0.01 A	
	20 A overload for 30 seconds max.		
Hz (V or A input) ²	99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 2
	999.9 Hz	0.1 Hz	
	9.999 kHz	0.001 kHz	
	50.00 kHz	0.01 kHz	

Notes:

¹ All ac voltage ranges are specified from 1 % to 100 % of range. Because inputs below 1 % of range are not specified, it is normal for this and other true-rms meters to display non-zero readings when the test leads are disconnected from a circuit or are shorted together. For volts, crest factor of ≤ 3 at 4000 counts, decreasing linearly to 1.5 at full scale. AC volts is ac coupled and ac mV is dc coupled.

² Frequency is ac coupled, 5 Hz to 50 kHz for ac voltage. Frequency is dc coupled, 45 Hz to 5 kHz for ac current.

Ordering information

Fluke-115 Multimeter

Included

TL75 Test leads, holster, User's manual and 9 V battery (installed).



Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa (31 40) 2 675 200 or Fax (31 40) 2 675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2006-2009 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 2/2009 2634043 D-EN-N Rev C

Modification of this document is not permitted without written permission from 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.



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 laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

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

EURO-INDEX Academy

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



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NETHERLAND
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