

TECHNICAL DATA

# Fluke 114 Electrical Multimeter



## Compact true-rms meter for electrical troubleshooting

The Fluke 114 is the troubleshooting tool for “go/no-go” testing. It includes a feature to prevent false readings caused by ghost voltage.

### Features

- AutoVolt: automatic ac/dc voltage selection
- Large white LED backlight to work in poorly lit areas
- Resistance and continuity
- Min/Max/Average to record signal fluctuations
- CAT III 600 V safety rated

### SAFETY RATING CAT III 600 V

### BUILT TO LAST Three-year warranty

### IDEAL FOR ELECTRICIANS AND CONTRACTORS

- Simple one-handed operation
- Automatic ac/dc voltage selection
- Holster with probe holders for easy test lead storage
- Large white LED backlit displaywarranty

## 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: ± ( [ % of reading ] + [ counts ] )

General specifications			
Maximum voltage (between any terminal and earth ground)	600 V		
Safety	IEC 61010-1: Pollution Degree 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600 V		
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, 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 <sup>1</sup> true-rms	600.0 V	0.1 V	1.0 % + 3 (dc, 45 Hz to 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
AC volts <sup>1</sup> 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 Ω off > 250 Ω; 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	0.9 % + 1
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	0.9 % + 1
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	0.9 % + 1
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 2

1 All ac voltage ranges except Auto-V/LoZ are specified from 1 % to 100 % of range. Auto-V/LoZ is specified from 0.0 V. 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. Auto-V LoZ, and ac mV are dc-coupled.

## Ordering information

**Fluke-114** Electrical Multimeter

### Included

TL75 Test Leads  
Holster  
User's manual  
9 V battery (installed)

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

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.  
**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

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

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
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, 2020 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in U.S.A. 10/2020 2634055c-en

# Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



## 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 kosten zijn laag en voorspelbaar.

## Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

## EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
info@euro-index.be  
www.euro-index.be

**NEDERLAND**  
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  
www.euro-index.nl

