

# Fluke 114 Electrical Multimeter

## Technical Data



### 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 include:

- 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

#### 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:  
± ( [ % of Reading ] + [ 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
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

Actual size



## 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 mV	0.1 mV	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 (dc, 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	
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 2

**Notes:**

<sup>1</sup> 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. Auto-V LoZ, and ac mV are dc-coupled.

## Ordering Information

**Fluke-114** Electrical 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 Fluke Corporation. All rights reserved.  
 Specifications subject to change without notice.  
 Printed in U.S.A. 10/2006 2634055 D-EN-N Rev B

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)