

# 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)<br>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)<br>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)<br>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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9