

Dane techniczne

# Multimetr elektryczny Fluke 114



## Najważniejsze cechy

- AutoVolt: Automatyczny wybór napięcia zmiennego/stałego.
- Duży, biały wyświetlacz LED z podświetleniem ułatwia pracę w słabo oświetlonych miejscach
- Rezystancja i ciągłość obwodów
- Min./maks./średnia do rejestracji wahań sygnału
- Klasa bezpieczeństwa KAT. III 600 V

## Zgodność z normami bezpieczeństwa

Wszystkie wejścia spełniają wymagania bezpieczeństwa CE, IEN61010-1 KAT. III 600V.

## Omówienie produktu: Multimetr elektryczny Fluke 114

**Zaprojektowany przez elektryków. Wykonany przez firmę Fluke.**

Kompaktowy miernik prawdziwej wartości skutecznej, przeznaczony do diagnostyki elektrycznej. Multimetr Fluke 114 to narzędzie przeznaczone do rozwiązywania problemów przy użyciu testów typu „działa/nie działa”. Posiada funkcję zapobiegającą błędom odczytu spowodowanym napięciem szczytkowym.

Sugerujemy również wypróbowanie multimetru Fluke 115, multimetru Fluke 116 HVAC z pomiarem temperatury i mikroamperów oraz przeznaczonego dla elektryków multimetru Fluke 117, posiadającego funkcję bezdotykowego pomiaru napięcia.

## Specyfikacje: Multimetr elektryczny Fluke 114

Parametry techniczne	
Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem a uziemieniem	600 V
Ochrona przeciwprzepięciowa	Wartość szczytowa 6 kV dla IEC 61010-1 600 V KAT. III, stopień zanieczyszczenia 2
Wyświetlacz	<b>Cyfrowy:</b> 6000 zliczeń, aktualizacja 4 razy na sekundę
Bargraf	33 segmenty, aktualizacja 32 razy na sekundę
Temperatura eksploatacji	-10°C do + 50°C
Temperatura przechowywania	-40°C do + 60°C
Typ baterii	Akumulator alkaliczny 9 wolt, NEDA 1604A/ IEC 6LR61
Czas pracy baterii/akumulatorów	Średnio 400 godz. bez podświetlania
Parametry techniczne dokładności	
Pomiar napięcia prądu stałego w miliwoltach	<b>Zakres:</b> 600,0 mV
	rozdzielczość: 0,1 mV
	Dokładność: $\pm$ ([% odczytu] + [ilość zliczeń]): 2,0% + 3
Pomiar napięcia prądu stałego w woltach	<b>Zakres/rozdzielczość:</b> 6,000 V / 0,001 V
	Zakres/rozdzielczość: 60,00 V / 0,01 V
	Zakres/rozdzielczość: 600,00 V / 0,1 V
Automatyczny wybór napięcia zmiennego/stałego	<b>Zakres:</b> 600,0 V
	rozdzielczość: 0,1 V
	Dokładność: 2,0% + 3 (prąd stały, 45 Hz do 500 Hz) 4,0% + 3 (500 Hz do 1 kHz)
Pomiar prawdziwej wartości skutecznej napięcia prądu zmiennego w miliwoltach <sup>1</sup>	<b>Zakres:</b> 600,0 mV
	rozdzielczość: 0,1 mV
	Dokładność: 1,0% + 3 (prąd stały, 45 Hz do 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz do 1 kHz)

Pomiar prawdziwej wartości skutecznej napięcia prądu zmiennego w voltach <sup>1</sup>	<b>Zakres/rozdzielczość:</b>	6,000 V / 0,001 V
	Zakres/rozdzielczość:	60,00 V / 0,01 V
	Zakres/rozdzielczość:	600,0 V / 0,1 V
	Dokładność:	1,0% + 3 (prąd stały, 45 Hz do 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz do 1 kHz)
Ciągłość	<b>Zakres:</b>	600 Ω
	rozdzielczość:	1 Ω
	Dokładność:	Sygnal dźwiękowy włączony < 20 Ω, wyłączony > 250 Ω; wykrywa rozwarcia lub zwarcia o wartości 500 μs lub większe.
Ohmy	<b>Zakres/rozdzielczość:</b>	600,0 Ω / 0,1 Ω
	Zakres/rozdzielczość:	6,000 kΩ / 0,001 kΩ
	Zakres/rozdzielczość:	60,00 kΩ / 0,01 kΩ
	Zakres/rozdzielczość:	600,0 kΩ / 0,1 kΩ
	Zakres/rozdzielczość:	6,000 MΩ / 0,001 MΩ
	Dokładność:	0,9% + 1
	Zakres/rozdzielczość:	40,00 MΩ / 0,01 MΩ
	Dokładność:	1,5% + 2

**Uwagi:**

- 1) Wszystkie zakresy napięcia prądu zmiennego są określone w zakresie od 1% do 100% zakresu. Ponieważ wartości na wejściu mniejsze niż 1% zakresu nie są określone, po zwarceniu lub odłączeniu przewodów pomiarowych od mierzonego obwodu wyświetlane są odczyty niezerowe. Jest to typowe zarówno dla tego, jak i innych mierników prawdziwej wartości skutecznej. Przy pomiarach napięcia współczynnik szczytu wynosi  $\leq 3$  przy 4000 zliczeń, zmniejszając się liniowo do 1,5 przy pełnej skali. Pomiar napięcia prądu zmiennego o sprzężeniu pojemnościowym. Pomiar AutoVolt LoZ i miliwolt prądu zmiennego o sprzężeniu bezpośrednim.
- 2) Pomiar częstotliwości o sprzężeniu pojemnościowym, 5 Hz do 50 kHz dla napięcia prądu zmiennego.

**Ogólne i mechaniczne parametry techniczne**

Wymiary	<b>Wysokość:</b>	167 x 84 x 46 mm
Waga		550 g
Gwarancja		3 lata

## Modele



### Fluke 114

Multimetr elektryczny

W skład modelu wchodzi:

- Futerał
- Zainstalowany akumulator 9 V
- Przewody pomiarowe
- Podrecznik użytkownika

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

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Tel: +31 4 0267 5406  
E-mail [cee.cs@fluke.com](mailto:cee.cs@fluke.com)  
[www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2022 Fluke Corporation. Wszelkie prawa  
zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
12/2022

**Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej  
zgody Fluke Corporation jest zabroniona.**