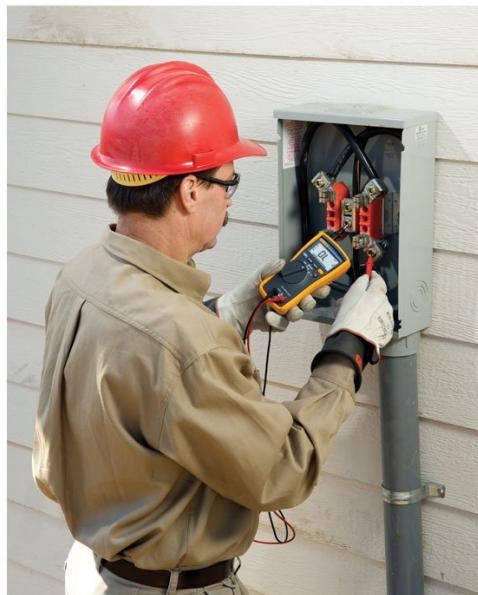


**FLUKE.**

Data teknis

## Digital Multimeters: Fluke 113 Utility Multimeter





## Fitur utama

- Fungsi pengukuran impedansi rendah VCHEK™ LoZ untuk menguji tegangan atau kontinuitas secara bersamaan\*
- True RMS untuk pengukuran AC akurat pada beban non linier
- Layar backlight yang besar memungkinkan kemudahan visibilitas dalam area berpencahayaan rendah
- Mencatat fluktuasi sinyal menggunakan fungsi Min./Maks.
- Tes dioda untuk tujuan umum pengujian germanium, silikon, dan dioda daya
- Sarung dengan penahan probe terintegrasi memudahkan penyimpanan
- Rentang Otomatis dan Manual untuk fungsi pengguna tambahan
- Memenuhi standar Pengukuran Kategori CAT V III 600 V dan Kategori IV 300 V untuk tingkat keselamatan yang lebih tinggi
- Gantungan magnetik TPAK opsional memungkinkan penggunaan yang fleksibel dan bebas genggam

## Ikhtisar Produk: Digital Multimeters: Fluke 113 Utility Multimeter

Fluke 113 Digital Multimeter memberi pengguna sarana untuk dengan cepat dan mudah melakukan set meter dasar dan menyambung kembali pengujian. Pengukur ini mudah digunakan dan memiliki fitur yang diperlukan untuk memperbaiki sebagian besar masalah listrik. Fluke 113 memiliki peningkatan yang signifikan dibandingkan dengan multimeter digital lain yang tersedia di pasar, termasuk Fluke model 7-600. Dengan menggunakan fungsi pengukuran impedansi rendah Fluke VCHEK™ LoZ, pengguna dapat menguji tegangan atau kontinuitas secara bersamaan.

Pengukuran impedansi rendah LoZ juga memblokir tegangan tersembunyi yang diinduksi oleh konduktor terdekat.

\*Perhatikan bahwa pengukuran impedansi rendah LoZ memunculkan beban rendah pada sirkuit yang dilindungi oleh RCD, yang dapat menyebabkan RCD terputus. Fungsi Min./Maks. memungkinkan Anda mencatat fluktuasi sinyal. Fluke 113 dapat melakukan tes dioda dan juga memberikan kemampuan rentang otomatis dan manual. Dengan fitur seperti penyesuaian terhadap standar keselamatan terbaru, backlight, dan tampilan yang jauh lebih besar yang lebih mudah untuk dilihat, pengukur ini harus Anda miliki.

## Spesifikasi: Digital Multimeters: Fluke 113 Utility Multimeter

<b>Spesifikasi</b>	
VCHECK <sup>1,2</sup>	<b>Rentang</b> 6,000 V
	60,00 V
	600,0 V
	Resolusi 0,001 V
	0,01 V
	0,1 V
	Akurasi <b>DC, 45 s/d 500 Hz:</b> 2,0 % + 3
	<b>500 Hz s/d 1 kHz:</b> 4,0 % + 3
Tes dioda <sup>3</sup>	<b>Rentang</b> 2,000 V
	Resolusi 0,001 V
	Akurasi 2,0% + 3
Kontinuitas <sup>3</sup>	<b>Rentang</b>
	Resolusi
$\Omega^3$	Akurasi Beeper pada $< 20 \Omega$ , mati $> 250 \Omega$ ; mendeteksi bukaan atau pendek pada 500 $\mu$ s atau lebih lama
	<b>Rentang</b> 600,0 $\Omega$
	6,000 k $\Omega$
	60,00 k $\Omega$
	Resolusi 0,1 $\Omega$
	0,001 k $\Omega$
	0,01 k $\Omega$
	Akurasi 0,9% + 2
	0,9% + 1
	0,9% + 1

Kapasitansi <sup>3</sup>	Rentang	1.000 nF 10,00 µF 100,0 µF 9.999 µF
	Resolusi	1 nF 0,01 µF 0,1 µF 1 µF
	Akurasi	1,9% + 2 1,9% + 2 1,9% + 2 100 µF - 1.000 µF: 1,9% + 2 > 1.000 µF: 5% + 20

**Catatan:**

<sup>1</sup> Semua rentang tegangan VChek ditetapkan dari 60 hitungan hingga 100% dari rentang. Karena input di bawah 60 hitungan tidak ditetapkan, sangat mungkin dan normal untuk pengukur true-rms ini dan lainnya menampilkan pembacaan tidak nol saat test lead dicabut dari sirkuit atau korslet bersama.

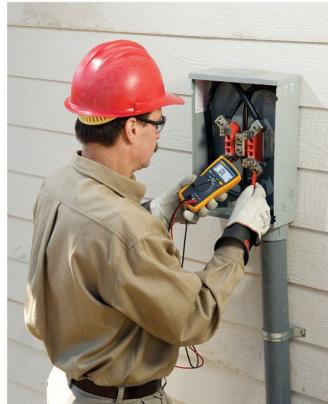
<sup>2</sup> Faktor puncak  $\leq 3$  pada 4.000 hitungan, menurun secara linier hingga 1,5 pada skala penuh.

<sup>3</sup> Setelah mengukur tegangan, dibutuhkan waktu 1 menit untuk mempertahankan akurasi ohm, kapasitansi, tes dioda, dan kontinuitas.

<b>Spesifikasi</b>		
Tegangan maksimum antara setiap terminal dan ground bumi		600 V
Tampilan		3 3/4-digit, 6.000 hitungan, memperbarui 4/dtk.
Suhu Operasi		-10° C s/d 50° C (14° F s/d 122° F)
Suhu penyimpanan		-40° C s/d 60° C (-22° F s/d 140° F)
Koefisien suhu		0,1 x (akurasi yang ditetapkan) /°C (< 18° C atau > 28° C)
Ketinggian Operasi		2.000 m
Ketinggian penyimpanan		10.000 m
Kelembapan relatif		95 % s/d 30° C
		75% s/d 40° C
		45% s/d 50° C

Jenis Baterai	Alkalin 9 Volt, ANSI 1604A / IEC 6F22	
Masa Pakai Baterai	Alkalin: 300 jam penggunaan biasa, tanpa backlight	
Guncangan	Beban kejatuhan 1 meter per IEC 61010-1-2001	
Getaran	Per MIL-PRF-28800 untuk instrumen Kelas 2	
Ukuran (TxLxP)	167,1 mm X 85,1 mm X 46,0 mm (6,58 in X 3,35 in X 1,81 in)	
Berat	13,0 oz (404 g)	
Keselamatan	Mematuhi ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) dan Edisi ke-2 IEC/EN 61010-1 untuk pengukuran Kategori III, 600 V, Tingkat Polusi 2, EMC EN61326-1	
peraturan EMI	Mematuhi FCC Bagian 15, Kelas B	
<b>Spesifikasi</b>		
VCHECK	<b>Impedansi Masukan (Nominal)</b> ~3 kΩ < 300 pF	
VCHECK	<b>Rasio Penolakan Mode Umum (Selisih 1 kΩ)</b> > 60 dB pada dc, 50 atau 60 Hz	
Ω	<b>Tegangan Uji Sirkuit Terbuka</b> < 2,7 V dc	
	Tegangan Skala Penuh < 0,7 V dc	
Tes diode	<b>Tegangan Uji Sirkuit Terbuka</b> < 2,7 V dc	
	Tegangan Skala Penuh 2,000 V dc	
Ω	<b>Arus Hubungan Singkat</b> < 350 μA	
Tes diode	<b>Arus Hubungan Singkat</b> < 1,0 mA	

## Model



### Fluke 113

Utility Multimeter

---

Includes:

- Fluke TL75 test leads
  - Holster
  - Users manual
  - and 9 V battery (installed)
-



**FLUKE.**

**Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.**

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100  
In Canada (800)-36-FLUKE  
From other countries +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD**  
Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05  
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1  
Summarecon Kelapa Gading  
Jakarta Utara 14240  
Indonesia  
Tel: +62 21 2938 5922  
Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)  
[www.fluke.com/id](http://www.fluke.com/id)

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.  
04/2025

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