

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

Spesifikasi		
V _{CHECK} ^{1,2}	Rentang	6,000 V
		60,00 V
		600,0 V
	Resolusi	0,001 V
		0,01 V
		0,1 V
	Akurasi	DC, 45 s/d 500 Hz: 2,0 % + 3
		500 Hz s/d 1 kHz: 4,0 % + 3
Tes dioda ³	Rentang	2,000 V
	Resolusi	0,001 V
	Akurasi	2,0% + 3
Kontinuitas ³	Rentang	
	Resolusi	
	Akurasi	Beeper pada < 20 Ω, mati > 250 Ω; mendeteksi bukaan atau pendek pada 500 μs atau lebih lama
Ω ³	Rentang	600,0 Ω
		6,000 kΩ
		60,00 kΩ
	Resolusi	0,1 Ω
		0,001 kΩ
		0,01 kΩ
	Akurasi	0,9% + 2
		0,9% + 1
	0,9% + 1	

Kapasitansi ³	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:

¹ Semua rentang tegangan VChk 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.

² Faktor puncak \square 3 pada 4.000 hitungan, menurun secara linier hingga 1,5 pada skala penuh.

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

Spesifikasi	
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
Spesifikasi	
VCHECK	Impedansi Masukan (Nominal) ~3 k Ω < 300 pF
VCHECK	Rasio Penolakan Mode Umum (Selisih 1 kΩ) > 60 dB pada dc, 50 atau 60 Hz
Ω	Tegangan Uji Sirkuit Terbuka < 2,7 V dc
	Tegangan Skala Penuh < 0,7 V dc
Tes diode	Tegangan Uji Sirkuit Terbuka < 2,7 V dc
	Tegangan Skala Penuh 2,000 V dc
Ω	Arus Hubungan Singkat < 350 μ A
Tes diode	Arus Hubungan Singkat < 1,0 mA

Model



Fluke 113

Utility Multimeter

Includes:

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

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

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

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.