

Technische daten

Fluke 113 Digitalmultimeter



Wichtigste Merkmale

- Messfunktion VCHEK™ LoZ mit niedriger Eingangsimpedanz für gleichzeitige Messung von Spannung oder Durchgang*
- Echteffektiv-Messverfahren für präzise Wechselspannungsmessungen bei nichtlinearen Lasten
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung sorgt überall für gute Ablesbarkeit
- Min/Max-Funktion zur Aufzeichnung von Signalschwankungen
- Diodentest zum Testen von Universal-Germanium-, -Silizium- und -Leistungsdioden
- Integriertes Holster mit Messspitzenhaltern zur einfachen Lagerung
- Automatische und manuelle Bereichswahl für verbesserte Benutzerfunktionalität
- Erfüllung der Sicherheitsnormen CAT III 600 V und IV 300 V für ein höheres Maß an Sicherheit
- Optionaler Magnethalter TPAK für freihändiges Arbeiten

Produktübersicht: Fluke 113 Digitalmultimeter

Mit dem Digitalmultimeter Fluke 113 lassen sich auf schnelle und einfache Weise grundlegende Geräteeinstellungs- und Wiederanschlusstests durchführen. Dieses Digitalmultimeter ist einfach zu bedienen und verfügt über Funktionen, mit denen sich fast alle elektrischen Probleme schnell ermitteln lassen. Das Digitalmultimeter Fluke 113 weist gegenüber anderen auf dem Markt erhältlichen Digitalmultimetern – und auch gegenüber dem Modell Fluke 7-600 – erhebliche Verbesserungen auf. Mithilfe von Fluke VCHEK™ LoZ, einer Messfunktion mit niedriger Eingangsimpedanz,

kann der Benutzer gleichzeitig Spannung und Durchgang messen. LoZ Messungen mit niedriger Eingangsimpedanz blockieren auch „Geisterspannungen“, die von Leitern in der Nähe erzeugt werden. * Achten Sie darauf, dass LoZ Messungen mit niedriger Eingangsimpedanz eine geringe Last für einen mit einer FRCD geschützten Stromkreis darstellen, was zum Auslösen der RCD führen kann. Mithilfe der Min/Max-Funktion lassen sich Signalschwankungen aufzeichnen. Mit dem Digitalmultimeter Fluke 113 lassen sich Diodentests durchführen. Außerdem bietet es sowohl automatische als auch manuelle Bereichswahl. Dieses Digitalmultimeter gehört mit seinen Leistungsmerkmalen wie der Erfüllung der neuesten Sicherheitsnormen und einer viel größeren und besser ablesbaren Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung unbedingt in jeden Werkzeugkoffer.

Technische Daten: Fluke 113 Digitalmultimeter

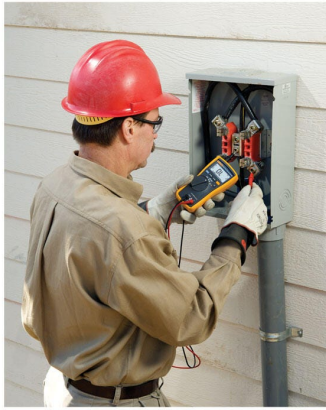
Technische Daten		
VCHEK ^{1 2 3}	Bereich	6,000 V/60,00 V/600,0 V
	Auflösung	0,001 V/0,01 V/0,1 V
	Genauigkeit	DC, 45 bis 500 Hz: 2,0 % + 3 500 Hz bis 1 kHz: 4,0 % + 3
Diodentest ⁴	Bereich	2,000 V
	Auflösung	0,001 V
	Genauigkeit	2,0 % + 3
Durchgang ⁴	Genauigkeit	Akustisches Signal ein < 20 Ω, aus > 250 Ω; erkennt Unterbrechungen und Kurzschlüsse ab 500 μs.
Ω ⁴	Bereich	600,0 Ω/6,000 kΩ/60,00 kΩ
	Auflösung	0,1 Ω/0,001 kΩ/0,01 kΩ
	Genauigkeit	0,9 % + 2 / 0,9 % + 1 / 0,9 % + 1
Kapazität ⁴	Bereich	1000 nF/10,00 μF/100,0 μF/9999 μF
	Auflösung	1 nF/0,01 μF/0,1 μF/1 μF
	Genauigkeit	1,9 % + 2 100 μF – 1000 μF: 1,9 % + 2 1000 μF: 5 % + 20
1. Alle VChek Spannungsbereiche sind von Anzeige 60 bei niederwertigsten Stelle bis 100% des Bereichs spezifiziert. Da Eingänge unterhalb Anzeige 60 bei niederwertigsten Stelle nicht spezifiziert sind, ist es für dieses Messgerät und andere Echteffektivwert-Messgeräte möglich und normal, von Null abweichende Messwerte anzuzeigen, wenn die Messleitungen von einem Schaltkreis getrennt oder kurzgeschlossen sind. 2. Scheitelfaktor von 3 bei Anzeigeumfang 4.000, linear abnehmend bis 1,5 bei Vollausschlag. 3. Die minimal messbare Eingangsspannung in der automatischen Bereichswahl von VCHEK beträgt 3 V DC. Bei Messungen unter 3 VDC drücken Sie zweimal auf die Taste RANGE, um in den manuellen 6-VDC-Bereich umzuschalten. 4. Nach dem Messen von Spannung ist eine Wartezeit von 1 Minute erforderlich, um die Genauigkeit von Ohm, Kapazität, Diodenprüfung und Kontinuität zu gewährleisten.		
Technische Daten		
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	600 V	
Anzeige	3 3/4-stellig, Anzeigeumfang 6000, 4 Aktualisierungen/s	

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Temperaturkoeffizient	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C (<18 °C oder >28 °C)
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m
Höhe über NN bei Lagerung	10.000 m
Relative Luftfeuchte	95% bis 30 °C 75% bis 40 °C 45% bis 50 °C
Stromversorgung	9-Volt-Batterie (Alkali), ANSI 1604A/IEC 6F22
Betriebsdauer	Alkali: 300 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung
Stoß	Fall aus 1 m Höhe gemäß IEC 61010-1-2001
Vibration	Gemäß MIL-PRF-28800 für Instrumente der Klasse 2
Abmessungen (H x B x T)	167,1 x 85,1 x 46,0 mm
Gewicht	404 g
Sicherheit	Entspricht ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2, Nr. 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) und IEC/EN 61010-1, 2. Ausgabe, Überspannungskategorie CAT III 600 V, Verschmutzungsgrad 2, EMV gemäß EN 61326-1
Vorschriften bezüglich elektromagnetischer Störungen	Entspricht der Norm FCC Teil 15, Klasse B

Technische Daten

VCHEK	Eingangsimpedanz (nominell)	~3 kΩ < 300 pF
VCHEK	Gleichtaktunterdrückung (1 kΩ unsymmetrisch)	> 60 dB bei DC, 50 Hz oder 60 Hz
Ω	Prüfspannung für offenen Stromkreis	< 2,7 VDC
	Spannung bei Bereichsendwert	< 0,7 VDC
Diodentest	Prüfspannung für offenen Stromkreis	2,7 VDC
	Spannung bei Bereichsendwert	2,000 VDC
Ω	Kurzschlussstrom	< 350 µA
Diodentest	Kurzschlussstrom	< 1,0 mA

Modelle



Fluke 113

Fluke 113 Digital Multimeter

Includes:

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

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

02/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**