

TECHNICAL DATA

Fluke 113 Utility Multimeter



True-rms utility multimeter designed for basic electrical tests

The new 113 Utility Multimeter has the features needed to repair most electrical problems. This meter is simple to use and has significant improvements over other utility multimeters. With features such as Fluke's VCHEK™, added measurement functions, backlight, conformance to the latest safety standards, and a much larger display that's easier to view, this new meter is a must have for the utility users toolbox.

Features






- VCHEK™ LoZ low impedance measurement function to simultaneously test for voltage and continuity
- True-rms for accurate ac measurements on non-linear loads
- A large backlit display allows for easy visibility in low-lit areas
- Record signal fluctuations using the Min/Max function
- Diode test for testing general-purpose germanium, silicon, and power diodes
- Integral holster with probe holders for easy storage
- Auto and Manual ranging for added user functionality
- Meets Measurement Category CAT IV 600 V standards for a higher level of safety
- The optional TPAK magnetic hanger allows the user hands-free flexibility


APPLICATIONS

- Designed for basic electrical tests
- Electrical testing where ghost voltage may be present

Specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity at 0 % to 95 %. Accuracy specifications are given as follows:

Function	Range	Resolution	Accuracy	
			DC, 45 to 500 Hz	500 Hz to 1 kHz
 Chek ^{1,2}	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	2.0 % + 3	4.0 % + 3
 ³	2.000 V	0.001 V	2.0 % + 3	
 ³			Beeper on < 20 Ω, off > 250 Ω; detects opens or shorts of 500 μs or longer	
 ³	600.0 Ω 6.000 kΩ 60.00 kΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ	0.9 % + 2 0.9 % + 1 0.9 % + 1	
 ³	1000 nF 10.00 μF 100.0 μF 9999 μF	1 nF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF	1.9 % + 2 1.9 % + 2 1.9 % + 2 100 μF - 1000 μF: 1.9 % + 2 > 1000 μF: 5 % + 20	

1 All  Chek voltage ranges are specified from 60 counts to 100 % of range. Because inputs below 60 counts are not specified, it is possible and 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.

2 Crest factor of ≤ 3 at 4000 counts, decreasing linearly to 1.5 at full scale.

3 After measuring voltage, a wait time of 1 minute is required to maintain accuracy of ohms, capacitance, diode test, and continuity.

Note: Specifications are subject to change without notice. ± ([% of reading] + [number of least significant digits])

General specifications	
Maximum voltage (between any terminal and earth ground)	600 V
Display	3 3/4-digits, 6000 counts, updates 4/sec
Operating temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage temperature	-40 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Temperature coefficient	0.1 x (specified accuracy)/°C (< 18 °C or > 28 °C)
Operating altitude	2,000 m
Storage altitude	10,000 m
Relative humidity	95 % to 30 °C 75 % to 40 °C 45 % to 50 °C
Battery type	9 Volt Alkaline, IEC 6LR61
Battery life	Alkaline: 300 hours typical, without backlight
Size (HxWxL)	167.1 mm X 85.1 mm X 46.0 mm (6.58 in X 3.35 in X 1.81 in)
Weight	13.0 oz (404 g)
Safety	IEC 61010-1, Pollution Degree 2 IEC 61010-2-033 CAT IV 600 V
EMC	61326-1:Portable

Specifications (continued)

Function	Input impedance (nominal)	
✓ Chek	~3 kΩ < 300 pF	
	Common Mode Rejection Ratio (1 kΩ Unbalanced)	
✓	> 60 dB at dc, 50 or 60 Hz	
	Open circuit test voltage	Full scale voltage
Ω	< 2.7 V dc	< 0.7 V dc
→	< 2.7 V dc	2.000 V dc
	Short circuit current	
Ω	< 350 μA	
→	< 1.0 mA	

Ordering information

Fluke 113 Utility Multimeter

Included

Fluke 113 Utility Multimeter

TL75 Test Leads

One 9 V battery

User documentation

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

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

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 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222

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>

©2008, 2020 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 1/2020 3292015b-en

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

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



Portée accréditée
voir www.rva.nl