

Fluke 77IV Digital Multimeter

Technical Data

Versatile meters for field service or bench repair

The NEW Fluke 77-IV digital multimeter has the features needed to repair most electrical and electronic problems. This meter is simple to use and has significant improvements over Fluke's original 70 Series with more measurement functions, conformance to the latest safety standards, and a much larger display that's easier to view.

It measures:

- Wide 1000 V measurement range
- Average responding ac measurements
- 0.3 % accuracy
- 20 A for 30 seconds
- Frequency and capacitance
- Resistance and continuity

General specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity at 0 % to 90 %. Accuracy specifications take the form of \pm [% of Reading] + [Counts].

Maximum voltage between any terminal and earth ground	1000 V
Surge protection	8 kV peak per IEC 61010
Ω Fuse for mA input	440 mA, 1000 V FAST Fuse
Ω Fuse for A input	11 A, 1000 V FAST Fuse
Display	Digital: 6,000 counts, updates 4/sec
Bar graph	33 segments, updates 32/sec
Frequency	10,000 counts
Capacitance	1,000 counts
Operating altitude	2,000 meters
Storage altitude	12,000 meters
Operating temperature	-10 °C to + 50 °C
Storage temperature	-40 °C to + 60 °C
Temperature coefficient	0.1 X (specified accuracy/°C (< 18 °C or > 28 °C))
Electromagnetic compatibility (EN 61326-1:1997)	In an RF field of 3 V/M, accuracy = specified accuracy except in temperature: specified accuracy \pm 5 °C (9 °F)
Relative humidity (maximum non-condensing)	90 % to 35 °C; 75 % to 40 °C; 45 % to 50 °C
Battery life	400 hours typical (Alkaline)
Size (H x W x L)	4.3 cm x 9 cm x 18.5 cm
Weight	420 g
Safety compliance	ANSI/ISA S82.02.01, CSA C22.2-1010.1, IEC 61010 to 1000 V Measurement Category III, 600 V Measurement Category IV
Certifications	CSA, TÜV (EN61010), UL, II, (N10140), VDE



Function	Range	Resolution	Accuracy ± ([% of reading] + [counts])
AC volts (average responding)	6.000 V	0.001 V	2.0 % + 2 (45 Hz to 1 kHz)
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1000 V	1 V	
DC mV	600.0 mV	0.1 mV	0.3 % + 1
DC volts	6.000 V	0.001 V	0.3 % + 1
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1000 V	1 V	
Continuity	600 Ω	1 Ω	Meter beeps at < 25 Ω, beeper turns off at > 250 Ω; detects opens or shorts of 250 μs or longer.
Ohms	600.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 2
	6.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 1
	60.00 kΩ	0.01 kΩ	
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	
	50.00 MΩ	0.01 MΩ	2.0 % + 2
Diode test	2.400 V	0.001 V	1 % + 2
Capacitance	1000 nF	1 nF	1.2 % + 2
	10.00 μF	0.01 μF	
	100.0 μF	0.1 μF	
	9999 μF ¹	1 μF	10 % typical
AC amps (average responding)	60.00 mA	0.01 mA	2.5 % + 2 (45 Hz to 1 kHz)
	400.0 mA ³	0.1 mA	
	6.000 A	0.001 A	
	10.00 A ⁴	0.01 A	
DC amps³	60.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 2
	400.0 mA ⁴	0.1 mA	
	6.000 A	0.001 A	
	10.00 A ⁵	0.01 A	
Hz^{2,5} (ac voltage input)	99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 1
	999.9 Hz	0.1 Hz	
	9.999 kHz	0.001 kHz	
	99.99 kHz	0.01 kHz	
MIN MAX AVG	For dc functions, accuracy is the specified accuracy of the measurement function (12 counts for changes longer than 275 ms in duration). For ac functions, accuracy is the specified accuracy of the measurement function (40 counts for changes longer than 1.2 s in duration).		

- 1 In the 9999 (F range for measurements to 1000 (F, the measurement accuracy is 1.2 % + 2.
- 2 Amps input burden voltage (typical): 400 mA input 2 mV/mA, 10 A input 37 mV/A.
- 3 400.0 mA accuracy specified up to 600 mA overload.
- 4 >10 A unspecified.
- 5 Frequency is specified from 2 Hz to 99.99 kHz. Below 2 Hz, the display shows zero Hz.

Ordering information

Fluke-77-4 Digital Multimeter

Included

TL75 Test leads, user's manual and 9 V battery (installed).



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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

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 40) 2 675 200 or
Fax (31 40) 2 675 222
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>

©2006 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 12/2006 2805740 D-EN-N Rev A

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 17001

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

