

FLUKE®

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, I.L. (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	0.1Ω	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	2.0 % + 2
	50.00 MΩ	0.01 MΩ	
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 amps ³	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

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 17001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



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

NEDERLAND
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

