

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



DOMINION



**CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
FLUKE y AMPROBE**



FLUKE®

Ciudad de México, Enero 2023.

A quien corresponda:

Por medio del presente, Mexicana de Electrónica Industrial. S.A. de C.V., conocida como **Dominion México** y Master Distributor exclusivo de la marca **Fluke y Amprobe** en México, informa que la compañía **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** es nuestro **Distribuidor Autorizado** de las herramientas de medición marca **Fluke, Amprobe, PLS y Comark** durante el 2023.

Las herramientas de la marca Fluke, que Mexicana de Electrónica Industrial S.A. de C.V. surte a **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** cuentan con las **Garantías Originales de Fluke en México**, así como con la mejor capacitación y el mejor soporte técnico que proporcionamos en México.

Por cualquier aclaración o apoyo necesario relacionado con el anterior, quedamos a sus órdenes.

Teniendo validez al 31 de diciembre de 2023, extensiva a renovación.

Atentamente:

ADMINISTRACIÓN DEL PORTAFOLIO



Av. Insurgentes Sur 810 Piso 10, 03100 Ciudad de México,
Teléfono: +52 55 5340 1400

DOMINION

**FLUKE®**

Estimado **Usuario Fluke**.

Mexicana De Electrónica Industrial SA de CV (parte del corporativo Dominion Global) somos el **único Master Distribuidor de la marca Fluke en México**.

Le informamos:

Los instrumentos Fluke cuentan con todos los beneficios de la protección de la garantía original del fabricante **sólo cuando se compran a través de un distribuidor local autorizado en México**.

Para asegurarse de que sus productos Fluke son auténticos, nuevos, de la más alta calidad y que cuentan con todos los permisos legales, autorizaciones o licencias exigibles en México (garantía original y local, cumplimiento de varios NOMs, permisos del IFT, etc.), cómprelos sólo a través de un **distribuidor local autorizado**.

Mercado gris

Existen vendedores y comercios del “mercado gris” que ofrecen productos Fluke a precios competitivos. Sin embargo, usted debe saber que los **vendedores del “mercado gris” carecen de la capacidad y competencia necesarias para proporcionar un servicio de garantía local, entregar la documentación/certificación legal, proporcionar asistencia post venta así como soporte técnico sobre el producto**. Desgraciadamente, algunos de estos comercios venden productos refabricados, de procedencia ilegal o de imitación.

Garantía

Los servicios de garantía, las reparaciones gratuitas en garantía y otros servicios de soporte proporcionados por Fluke, sólo pueden obtenerse en el país de compra original, a través de un distribuidor Fluke local autorizado.

Fluke podría cobrar al cliente los costos de importación y reexportación, la mano de obra y las piezas de repuesto, cuando un producto adquirido en un país se somete a reparación en otro país. En los casos necesarios, la verificación de la procedencia del producto Fluke se realizará mediante su número de serie.

Si necesita ayuda para encontrar/verificar a un distribuidor autorizado cerca de usted, envíe su consulta por correo electrónico a apoyoaventas@dominion.mx

Si no reside en México, por favor diríjase al representante autorizado que corresponde a su país, o bien ingrese a la página <https://www.distribuidoresfluke.mx/proteja-su-compra/>

Proteja su inversión y aproveche de todos los beneficios que le otorga Fluke a través de sus Distribuidores Autorizados en México.

DOMINION