

TECHNICAL DATA

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter



SIZE (H X W X L)
142 mm x 69 mm x 28mm

WARRANTY
1-year

FLUKE 107 COMPLETE TEST FUNCTIONS

- Including AC and DC voltage measurement
- AC and DC current measurement
- Resistance measurement
- Capacitance measurement
- Diode measurement
- Frequency and duty cycle test and other functions to meet basic electrical maintenance, electrical measurement, and electronic measurement applications

Professional measurements in the palm of your hand

The Fluke 107 is a compact, easy-to-use multimeter made to fit the way you work. It is the perfect first-pass troubleshooting tool: small enough to fit in a shirt pocket or work bag, tough enough to withstand daily use, and extremely simple to use. All without compromising safety. For everyday applications, where true-rms accuracy isn't needed, the Fluke 107 delivers reliable measurements time after time.

Product highlights

- AC/DC voltage to 600 V
- AC/DC current to 10 A
- Resistance and Continuity to check for broken wires
- Data hold and backlit display to keep you working safe and fast

Electrical specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, relative humidity at 0 % to 75 %. Accuracy specifications take the form of: $\pm$ ([% of Reading] + [Number of Least Significant Digits])

Function	Range	Resolution	Accuracy
AC volts (40 Hz to 500 Hz) ¹	6.000 V	0.001 V	1.0 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
DC volts	6.000 V	0.001 V	0.5 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
AC millivolts	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3
Diode test ²	2.000 V	0.001 V	10 %
Resistance (ohms)	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 3
	4.000 k Ω	0.001 k Ω	0.5 % + 2
	40.00 k Ω	0.01 k Ω	0.5 % + 2
	400.0 k Ω	0.1 k Ω	0.5 % + 2
	4.000 M Ω	0.001 M Ω	0.5 % + 2
	40.00 M Ω	0.01 M Ω	1.5 % + 3
Capacitance ³	50.00 nF	0.01 nF	2 % + 5
	500.0 nF	0.1 nF	2 % + 5
	5.000 μ F	0.001 μ F	5 % + 5
	50.00 μ F	0.01 μ F	5 % + 5
	500.0 μ F	0.1 μ F	5 % + 5
	1000 μ F	1 μ F	5 % + 5
Frequency ⁴ (10 Hz to 100 kHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz	
	5.000 kHz	0.001 kHz	
	50.00 kHz	0.01 kHz	
	100.0 kHz	0.1 kHz	
Duty cycle ⁴	0.1 % to 99.9 %	0.1 %	1 % typical ⁵
AC current (40 Hz to 200 Hz)	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A	
DC current	4.000 A	0.001 A	1.5 % + 3
	10.00 A	0.01 A	
Backlight	—	—	Yes

¹ All AC, Hz, and duty cycle are specified from 1 % to 100 % of range. Inputs below 1 % of range are not specified.

² Typically, open circuit test voltage is 2.0 V and short circuit current is < 0.6 mA.

³ Specifications do not include errors due to test lead capacitance and capacitance floor (may be up to 1.5 nF in the 50 nF range).

⁴ All AC, Hz, and duty cycle are specified from 1 % to 100 % of range. Inputs below 1 % of range are not specified.

⁵ Typical means when the frequency is at 50 Hz or 60 Hz and the duty cycle is between 10 % and 90 %.

Specifications continued

Electrical specifications				
Function	Overload protection	Input impedance (nominal)	Common mode rejection ratio	Normal mode rejection ratio
AC volts	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB at dc, 50 Hz or 60 Hz	—
AC millivolts	600 mV	> 1M < 100 pF	> 80 dB at 50 Hz or 60 Hz	—
DC volts	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB at dc, 50 Hz or 60 Hz	> 45 dB at 50 Hz or 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz Max

² For mV (AC), input impedance is approximately 1 MΩ.

General specifications	
Maximum voltage between any terminal and earth ground	600 V
Display (LCD)	6000 counts, updates 3/sec
Battery type	2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Battery life	200 hours minimum
Temperature	Operating: 0 °C to 40 °C Storage: -30 °C to 60 °C
Relative humidity	Operating Humidity: Non-condensing when < 10°C ≤ 90 % at 10 °C to 30 °C; ≤ 75 % at 30 °C to 40 °C Operating Humidity, 40 MΩ Range: ≤ 80 % at 10 °C to 30 °C; ≤ 70 % at 30 °C to 40 °C
Altitude	Operating: 2000 m Storage: 12,000 m
Temperature coefficient	0.1 X (specified accuracy)/°C (< 18 °C or > 28 °C)
Fuse protection for current inputs	11 A, 1000 V Fast Fuse, Fluke specified part only
Size (HxWxL)	142 mm x 69 mm x 28mm
Weight	200 g
IP rating	IEC 60529: IP 40
Safety	IEC 61010-1: 600 V CAT III, Pollution Degree 2
Electromagnetic environment	IEC 61326-1: portable
Electromagnetic compatibility	Applies to use the Korea only. Class A Equipment (Industrial broadcasting and communication equipment) ¹
Warranty	One year

¹ This product meets requirements for industrial (Class A) electromagnetic wave equipment and seller or user should take notice of it. This equipment is intended for use in business environments and is not to be used in home.

Ordering information

FLUKE-107 ESP Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Included equipment

TL75 Hard Point™ Test Lead Set

Two AAA Batteries (installed)

SmartStrap™ Intelligent Magnetic

Multi-purpose Lanyard

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

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

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>

©2013, 2019 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 9/2019 6000021c-en



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