

# Fluke 115 Multímetro

## Datos técnicos



### Multímetro compacto de verdadero valor eficaz para técnicos de servicio en el campo

El Fluke 115 es la solución para una gran variedad de aplicaciones de comprobación eléctrica y electrónica. Este multímetro de verdadero valor eficaz proporciona una sencilla operación con una sola mano, en un módulo compacto.

#### Sus características incluyen:

- Resistencia, continuidad, frecuencia, capacidad y prueba de diodos
- Mide 20 A (30 segundos momentáneo; 10 A continuo)
- Luz de fondo generada por un LED grande y blanco para trabajar en áreas con iluminación deficiente
- Diseño ergonómico compacto para operación con una sola mano
- Compatible con la correa magnética opcional (ToolPak™)
- Verdadero valor eficaz para mediciones exactas en cargas no lineales
- Mín/Máx/Promedio con tiempo transcurrido para registrar fluctuaciones de la señal
- Clasificación de seguridad CAT III 600 V

#### Especificaciones generales

La exactitud está especificada para 1 año después de la calibración, a temperaturas de operación de 18 °C a 28 °C, con una humedad relativa de 0 % a 95 %.

Las especificaciones de la exactitud tienen la forma de:  $\pm$  ( [ % de la lectura ] + [ cuentas ] )

Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra	600 V
Protección contra sobrevoltajes	6 kV de cresta según la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, grado de contaminación 2
Fusible para la entrada A	Fusible de 11 A y 1000 V, de quemado rápido (FAST Fuse, Fluke NP 803293)
Pantalla	Digital: 6000 recuentos, actualizaciones 4/s
Gráfico de barras	33 segmentos, actualizaciones 32/s
Temperatura de operación	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Batería	9 voltios alcalina, NEDA 1604A/IEC 6LR61
Autonomía de la batería	Valor típico de 400 horas, sin luz de fondo

#### Tamaño real



## Especificaciones de la exactitud

Medición	Rango	Resolución	Exactitud $\pm$ ([% de la lectura] + [cuentas])
Milivoltios CD	600,0 mV	0,1 mV	2,0 % + 3
Voltios CD	6,000 V	0,001 V	—
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
AutoVolts	600,0 V	0,1 V	2,0 % + 3 (CD, 45 Hz a 500 Hz) 4,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Verdadero valor eficaz de milivoltios de CA <sup>1</sup>	600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3 (CD, 45 Hz a 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Verdadero valor eficaz de voltios de CA <sup>1</sup>	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3 (45 Hz a 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Continuidad	600 $\Omega$	1 $\Omega$	Alarma acústica se activa a < 20 $\Omega$ , se desactiva a > 250 $\Omega$ ; detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 $\mu$ s o mayor duración.
Ohmios	600,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	0,9 % + 2
	6,000 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	0,9 % + 1
	60,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
	600,0 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
	6,000 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	1,5 % + 2
	40,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	
Prueba de diodos	2,000 V	0,001 V	0,9 % + 2
Capacidad	1000 nF	1 nF	1,9 % + 2
	10,00 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	
	100,0 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	
	9999 $\mu$ F	1 $\mu$ F	—
	100 $\mu$ F a 1000 $\mu$ F	-	1,9 % + 2
	> 1000 $\mu$ F	-	5 % + 20
Capacidad LoZ	1 nF a 500 $\mu$ F	-	10 % + 2 típica
Amps de CA verdadero valor eficaz (45 Hz a 500 Hz)	6,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
	20 A de sobrecarga continua durante un máximo de 30 segundos		
Amperios CD	6,000 A	0,001 A	1,0 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
	20 A de sobrecarga continua durante un máximo de 30 segundos		
Hz (entrada de V o A) <sup>2</sup>	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 2
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	

**Notas:**

<sup>1</sup> Todos los rangos de voltajes de CA están especificados desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango. Como las entradas por debajo de 1 % del rango no son especificadas, es normal que este multímetro y otros multímetros de verdadero valor eficaz exhiban lecturas de valor distinto de cero cuando se desconecten las puntas de prueba de un circuito o se las una entre sí. Para voltios, factor de cresta de  $\leq 3$  a 4000 recuentos, disminuyendo linealmente hasta 1,5 a plena escala. Voltios CA está acoplado a CA y mV CA está acoplado a CD.

<sup>2</sup> La frecuencia está acoplada a CA, 5 Hz a 50 kHz para voltaje de CA. La frecuencia está acoplada a CD, 45 Hz a 5 kHz para voltaje de CA.

### Información para realizar pedidos

**Fluke-115** Multímetro

**Incluye**

TL75 Puntas de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada).



**Fluke.** *Manteniendo su mundo en funcionamiento continuo.*