

DATOS TÉCNICOS

Multímetros ProcessMeter™ Fluke 787B y 789



**PRINCIPALES MEDICIONES DEL
MULTÍMETRO DIGITAL**

Mide tensiones de CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, continuidad y frecuencia

**FUNCIONES PRINCIPALES DE LAZO DE
mA**

Simulación/generación de corriente de 20 mA, lecturas simultáneas de escala de mA y %, además de alimentación de lazo de 24 voltios (solo con el 789)

**CON CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD
PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**
CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

El doble de potencia para solucionar problemas y realizar más tareas con mucho menos peso

Los multímetros ProcessMeter™ Fluke 787B y 789 cuentan con el doble de capacidad para solucionar problemas, gracias a la combinación de la potencia de un multímetro digital con clasificación de seguridad y un calibrador de lazo de mA en una sola herramienta de pruebas compacta. Ya sea que solo necesite generar y simular mA, o necesite una fuente de alimentación de lazo de 24 V, Fluke cuenta con una herramienta de pruebas ProcessMeter™ que se diseñó específicamente para satisfacer sus necesidades. Sobre la base de las capacidades de medición de confianza del multímetro digital Fluke 87, el 787B y el 789 también cuentan con la capacidad de medir, generar y simular mA con la precisión y resolución que espera de un calibrador de lazo de mA de Fluke, lo que proporciona una herramienta ideal para solucionar problemas y calibrar aplicaciones de lazos de corriente.

Con la compatibilidad del software para computadoras de escritorio y la aplicación móvil de Fluke Connect®, los técnicos pueden supervisar, registrar y compartir datos con su equipo de manera inalámbrica desde el terreno en cualquier momento y desde cualquier lugar*.

Características principales de 787B y 789

- Simular/medir/generar corriente de 20 mA CC
- Lectura simultánea de mA y porcentaje
- Multímetro digital diseñado para cumplir con las normas IEC 61010 CAT III y 600 V CAT IV para 1000 voltios
- Compatibilidad con Fluke Connect® para registrar datos de forma inalámbrica (con el módulo IR3000FC)*
- Multímetro digital de valor eficaz verdadero con un rango de 1000 V, 440 mA
- Medición de frecuencia de hasta 20 kHz
- Modos mínimo, máximo, promedio, de función retenida y relativo
- Comprobación de diodos y señal acústica de continuidad
- Incremento manual (100 %, 25 %, ajuste grueso, ajuste fino), además de rampas e incrementos automáticos
- Baterías con acceso desde el exterior para facilitar su sustitución

Características adicionales del 789

- Alimentación de lazo de 24 voltios
- Ajuste de modo HART con potencia de bucle (añade una resistencia de 250 ohmios)

*Requiere el módulo Fluke IR3000FC (no incluido)

No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante Fluke local.



Función de medición	Rango y resolución	Mejor exactitud (% de lectura + LSD)
V CC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1
V CA (valor eficaz verdadero)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2
mA CC	30,000 mA	0,05 % + 2
A de CC	1,000 A (0,440 A continuos)	0,2 % + 2
A de CA	1,000 A (0,440 A continuos)	1 % + 2
Resistencia	400,0 ohmios, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1
Frecuencia (0,5 Hz a 20 kHz)	199,99 Hz, 1.999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Prueba de diodos	2,000 V (muestra la caída de tensión del diodo)	2 % + 1
Continuidad	Señal acústica de resistencia a aproximadamente menos de 100 ohmios	

Función de salida	Rango y resolución	Capacidad de excitación	Exactitud (% de escala)
Salida de corriente CC (Funcionamiento con batería interna)	0,000 a 20,000 mA o 4,000 a 20,000 mA (seleccionable en el momento del encendido) Exceso de rango de hasta 24,000 mA	Cumplimiento con 24 V, o 1200 ohmios a 20 mA	0,05 %
Simulación de corriente CC (alimentación externa de lazo de 15 V a 48 V)	0,000 a 20,000 mA o 4,000 a 20,000 mA (seleccionable en el momento del encendido) Exceso de rango de hasta 24,000 mA	1000 ohmios a 20 mA	0,05 %
Alimentación de lazo de 24 V*	Mínimo de 24 V	250 ohmios a 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corriente	Manual: Grueso, fino, e intervalos de 25 % y 100 % Automática: Rampa lenta, rampa rápida, intervalos del 25 %		

Rango de temperatura de 18 °C a 28 °C, durante un año después de la calibración

*Alimentación de lazo de 24 V disponible solo en el ProcessMeter™ 789

Especificaciones generales	
Tensión máxima aplicada entre cualquier conector y la conexión a tierra	1000 V RMS
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C a 55 °C
Coefficiente de temperatura	0,05 x (exactitud especificada) por °C (para temperaturas <18 °C o >28 °C)
Humedad relativa	95 % hasta 30 °C; 75 % hasta 40 °C; 45 % hasta 50 °C; 35 % hasta 55 °C
Vibración	Aleatoria, 2 g, 5-500 Hz
Impactos	prueba de caída desde 1 metro
Seguridad	IEC61010-1: grado de contaminación 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Tamaño (alto x ancho x largo)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 pulg. x 3,94 pulg. x 8,00 pulg.)
Peso	600 g (1,3 libras)
Batería:	Cuatro pilas alcalinas AA
Duración de la pila	140 horas típicas (medición), 10 horas típicas (generación de 12 mA)
Garantía	Tres años



Mantenimiento preventivo simplificado. Sin trabajo doble.

Ahorre tiempo y mejore la confiabilidad de los datos de mantenimiento mediante la sincronización de las medidas inalámbricas con el sistema Fluke Connect®.

- Elimine los errores de ingreso de datos guardando las mediciones directamente desde la herramienta y asociándolas con la orden de trabajo, el informe o el registro de activos.
- Aumente al máximo el tiempo de actividad y tome decisiones seguras de mantenimiento con datos confiables que puede rastrear.
- Acceso basal, mediciones históricas y actuales por activo.
- Aléjese de los portapepeles, los cuadernos y las hojas de cálculo múltiples con una transferencia de medición inalámbrica de un solo paso.
- Comparta los datos de las mediciones a través de correos electrónicos y videollamadas ShareLive™.
- Los multímetros ProcessMeter 787B y 789 forman parte de un creciente sistema de herramientas de comprobación conectadas y de software de mantenimiento de equipo. Visite el sitio web para obtener más información acerca del sistema Fluke Connect®.

Obtenga más información en flukeconnect.com



Información para realizar pedidos

ProcessMeter 789
ProcessMeter 787B

Se incluye

Juego de cables de prueba premium TL71 más pinzas de cocodrilo AC72, cuatro pilas alcalinas AA (instaladas) y una guía de referencia rápida

Accesorios opcionales

- Adaptador IR3000FC para Fluke Connect®
- Módulo de termopar 80TK
- Juegos de cables de prueba TL20/TL22/TL24/TL26/TL28/TL40A
- Pinzas AC20/AC80
- Sondas de prueba industriales TP20
- Pinza amperimétrica de CA i400*
- Pinza amperimétrica para CA/CC i410**
- Pinza amperimétrica para CA/CC i1010**
- Estuches C25/C100
- Módulo de presión y vacío PV350
- Kit de accesorios para colgar el multímetro TPAK

*Por sobre los 50 A CA

**Por sobre 1 A CC o 20 A CA



Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Para compartir datos, es necesario utilizar Wi-Fi o un servicio de datos móviles. La compra no incluye el teléfono inteligente, el servicio inalámbrico ni el plan de datos. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratis. Los detalles de soporte telefónico se pueden ver en fluke.com/phones.

El servicio inalámbrico y el plan de datos del teléfono inteligente no se incluyen con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o
Fax +31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 12/2016 6008812a-laes