

DATOS TÉCNICOS

Multímetros de procesos Fluke 787B y 789



**PRINCIPALES MEDIDAS DEL
MULTÍMETRO DIGITAL**

Mida voltios CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, continuidad y frecuencia

**PRINCIPALES FUNCIONES DE
LAZO DE mA**

Generación/simulación de 20 mA de corriente, presentación simultánea de mA y porcentaje y fuente de alimentación de lazo de 24 V (solo 789)

**CATEGORÍA DE SEGURIDAD PARA
APLICACIONES INDUSTRIALES**

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Duplican la potencia de resolución de problemas para que pueda hacer y transportar mucho menos

Los multímetros de procesos Fluke 787B y 789 duplican las capacidades de resolución de problemas al combinar la potencia de un multímetro digital con categoría de seguridad y un calibrador de lazo de mA en un solo instrumento compacto de comprobación. Si solo necesita generar y simular una señal de mA, o necesita una fuente de alimentación de bucle de 24V, Fluke dispone de un instrumento de comprobación especialmente diseñado para cubrir sus necesidades. Los multímetros de procesos 787B y 789, que se basan en las capacidades de medida del multímetro digital Fluke 87, añaden la capacidad de medir, generar y simular mA a la precisión y resolución que cabe esperar de un calibrador de lazo de mA de Fluke: el instrumento ideal para solucionar problemas y calibrar aplicaciones de lazo de corriente.

Gracias a su compatibilidad con la app y el software Fluke Connect®, los técnicos pueden supervisar de forma inalámbrica, registrar y compartir datos sobre el terreno con sus equipos en cualquier momento y en cualquier lugar*.

Características principales de los modelos 787B y 789

- 20 mA CC de generación/medida/simulación de corriente
- Presentación simultánea de mA y porcentaje
- Multímetro digital diseñado para cumplir las normas IEC 61010 de 1000 V CAT III y 600 V CAT IV
- Compatibilidad con Fluke Connect® para registro inalámbrico de datos (con el módulo IR3000FC)*
- Multímetro digital de verdadero valor eficaz de precisión de 1000 V y 440 mA
- Medida de frecuencia hasta 20 kHz
- Modos Min/Max/Medio/Hold/Relativo
- Comprobación de diodos y aviso acústico de continuidad
- Incremento manual (100%, 25%, Ajuste grueso, Ajuste fino) además de funciones de incremento y rampa automáticas
- Baterías con acceso desde el exterior para facilitar su sustitución

Otras características del modelo 789

- Fuente de alimentación de lazo de 24 V
- Ajuste de modo HART con alimentación de lazo (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 de Fluke.



Función de medida	Rango y resolución	Mejor precisión (% de lectura + LSD)
V CC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1.000 V	0,1 % + 1
V CA (verdadero valor eficaz)	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 CC	1,000 A (0,440 A continuos)	0,2 % + 2
A 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, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Comprobación de diodos	2,000 V (muestra la caída de tensión del diodo)	2 % + 1
Continuidad	Aviso acústico de resistencia < aprox. 100 ohmios	

Función de salida	Rango y resolución	Capacidad de impulso	Precisión (% de escala)
Salida de corriente CC (funciona con batería interna)	0,000 a 20,000 mA o 4,000 a 20,000 mA (seleccionable en el encendido) Exceso de rango hasta 24,000 mA	24 V o 1200 ohmios @ 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 encendido) Exceso de rango hasta 24,000 mA	1000 ohmios @ 20 mA	0,05 %
Alimentación de lazo de 24 V*	Mínima 24 V	250 ohmios @ 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corriente	Manual: Ajuste grueso, Ajuste fino, 25 % y 100 % Automático: Rampa lenta, Rampa rápida, incrementos del 25%		

Rango de temperatura de 18 °C a 28 °C durante un año tras calibración

*Alimentación de lazo de 24 V disponible solo en el 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 funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Coefficiente de temperatura	0,05 x (precisión 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
Vibraciones	Aleatorias, 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 (altura x ancho x longitud)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 x 3,94 x 8 pulgadas)
Peso	600 g (1,3 libras)
Batería:	Cuatro pilas alcalinas AA
Autonomía de la pila	140 horas típica (medida), 10 horas típica (generación de 12 mA)
Garantía	Tres años



Se simplifica el mantenimiento preventivo. Se elimina de la revisión de las unidades.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de los datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect®.

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas con el pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Despidase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive y correos electrónicos™.
- 787B/789 forma parte de un sistema en expansión formado por instrumentos de medida conectados y de software de mantenimiento de equipos. Visite el nuevo sitio web para más información sobre el sistema Fluke Connect®.

Más información en flukeconnect.es



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en fluke.com/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.

Información para pedidos

**789
787B**

Accesorios incluidos

Juego de puntas de prueba de alta calidad TL71 con pinzas de cocodrilo AC72, cuatro baterías alcalinas AA (instaladas) y guía de referencia rápida

Accesorios opcionales

Adaptador Fluke Connect® para IR3000FC

Módulo de termopar **80TK**

Juegos de cables de prueba **TL20 / TL22 / TL24 / TL26 / TL28 / TL40A**

Pinzas **AC20 / AC80**

Sondas de prueba industriales **TP220**

Sonda amperimétrica de CA **i400***

Sonda amperimétrica de CA/CC **i410****

Sonda amperimétrica de CA/CC **i1010****

Estuches **C25/C100**

Módulo de vacío y presión **PV-350**

Kit de accesorios para colgar el multímetro

TPAK ToolPak

*Superior a 50 A CA

**Superior a 1 A CC o 20 A CC

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
12/2016 6008812a-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.