

DATOS TÉCNICOS

# Multímetros de procesos Fluke 787B y 789



## 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)



### 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

\*Requiere el módulo Fluke IR3000FC (no incluido)

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



<b>Función de medida</b>	<b>Rango y resolución</b>	<b>Mejor precisión (% de lectura + LSD)</b>
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	

<b>Función de salida</b>	<b>Rango y resolución</b>	<b>Capacidad de impulso</b>	<b>Precisión (% de escala)</b>
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

<b>Especificaciones generales</b>	
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](http://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](http://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 AC175, 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 / TL220 / TL224 / TL26A / TL28A / TL40**

Pinzas **AC120 / AC220**

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](mailto:info.es@fluke.com)  
Acceso a Internet: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)

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

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