

## 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)<br>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)<br>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 %<br>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                                                                   |
| Coeficiente 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                                                                        |



## 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



## 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.**

**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.**