

# Multímetro de procesos™ Fluke 789

FLUKE®

## Duplique la potencia.

El Fluke 787 fue el primer instrumento en combinar un multímetro digital y un calibrador de corriente de lazo en un solo instrumento, duplicando su funcionalidad. Ahora se amplía la gama con el nuevo Fluke 789: el nuevo multímetro con calibración de corriente de lazo.

El Fluke 789 tiene la capacidad de alimentar el lazo a 24 V, eliminando la necesidad de disponer de una fuente de alimentación independiente al realizar calibraciones de transmisiones en campo. Incorpora además un resistor Hart® de 250 ohmios de manera que no se necesita llevar un resistor independiente.

Ahora, los técnicos de procesos pueden hacer mucho más transportando mucho menos.



### Nuevas características del Fluke 789:

- Alimentación de lazo de 24 voltios
- Gran pantalla doble
- Retroiluminación mejorada con 2 niveles de brillo
- Configuración para el modo HART® con alimentación de lazo y un resistor de 250 ohmios incorporado
- Botones 0-100% para verificaciones "Span Check" rápidas.
- Fusibles con acceso desde el exterior para facilitar la sustitución
- Puerto de comunicación IR para conectar el multímetro a un PC

### Estas características del Fluke 789 también se incluyen en el Fluke 787:

- Multímetro digital diseñado acorde con la normativa EN61010-1 - 1000 V Cat. III
- Multímetro digital de verdadero valor eficaz con un rango máximo de 1.000 V, 440 mA
- Medida de frecuencia hasta 20 kHz
- Modos Min/Max/Medio/Hold/Relativo
- Comprobación de diodos y avisador acústico de continuidad
- Presentación simultánea de mA y porcentaje
- Fuente de corriente de 20 mA CC / calibrador de corriente de lazo / simulador
- 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



LISTED



Función de medida	Rango y resolución	Precisión máxima (% de lectura + dígitos)
VCC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1% + 1
VCA (verdadero valor eficaz)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7% + 2
mACC	30,000 mA	0,05% + 2
A CC	1,000 A (0,440 A continua)	0,2% + 2
A CA	1,000 A (0,440 A continua)	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	2,400 V (muestra caída de tensión de diodo)	2% + 1
Continuidad	Zumbador de resistencia < aprox. 100 ohmios	

Función de salida	Rango y resolución	Capacidad generación	Exactitud (% de escala)
Salida de corriente CC	0,000 a 20,000 mA ó 4,000 a 20,000 mA (seleccionable al encender)	A 24 V ó 1,200 ohmios, @ 20 mA	0,05%
(funcionamiento de batería interna)	Límite del rango sobrepasado a 24,000 mA		
Simulación de corriente CC	0,000 a 20,000 mA ó 4,000 a 20,000 mA, (seleccionable al encender)	1000 ohmios, @ 20 mA	0,05%
(Ext. alimentación de lazo de 24 V)	Límite del rango sobrepasado a 24,000 mA		
Alimentación de lazo de 24 V	Mínimo 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, rampa-incremento del 25 %		

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

## Especificaciones generales:

**Tensión máxima aplicable entre cualquier clavija y conexión a tierra:**

1000 V RMS

**Temperatura de almacenamiento:**

-40 °C a 60 °C

**Temperatura de trabajo:** -20 °C a 55 °C

**Coefficiente térmico:** 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:** Diseñado conforme a

EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 y

CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92

Categoría de sobretensión III

**Tamaño (LxAxF):** 203 x 100 x 50 mm

**Peso:** 600 g

**Baterías:** Cuatro baterías alcalinas AA

**Vida útil de las baterías:** 50 horas

típicas (medida), 12 horas típicas

(generación de 12 mA)

**Garantía:** 3 años

## Accesorios opcionales

Sonda universal de temperatura infrarroja

80T-IR

Módulo termopar 80TK

Sonda de temperatura universal

80T-150U

Juegos de cables de prueba TL20 / TL22 /

TL24 / TL 26 / TL28 / TL70A / TL40A

Pinzas AC20 / AC80

Sondas de prueba industriales TP20

Sonda amperimétrica de CA 80i-400

Sonda amperimétrica CA/CC i-410

Sonda amperimétrica CA/CC i-1010

Estuche flexible C125

Sondas de alta tensión 80K-6 y 80K-40

Módulo generador de vacío PV350

Medidor de fibra óptica FOM

LockPak

ToolPak

## Información para pedidos

Multímetro de procesos Fluke 789

## Accesorios incluidos

Juego de cables de prueba

TL71 y pinzas de cocodrilo AC72

Cuatro baterías alcalinas AA de 9V

(instaladas)

Manual de usuario y Guía de referencia

rápida

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Polígono Industrial Alcobendas  
Ctra. de Francia, 96  
28100 Alcobendas - Madrid

[www.fluke.es](http://www.fluke.es)