

## Datos técnicos

# Multímetro industrial de registro de datos de valor eficaz verdadero Fluke 289



## Características principales

- NUEVO – Ahora compatible con la aplicación móvil de Fluke Connect y con todas las herramientas de prueba Fluke FC habilitadas con conector infrarrojo opcional ir3000 FC (se vende por separado).
- NUEVO – Permita que su equipo vea lo que usted ve en un instante con la llamada de video ShareLive™ (requiere la aplicación móvil de Fluke Connect y el conector inalámbrico ir3000 FC).
- TrendCapture muestra de manera gráfica la sesión de registros de datos para determinar con rapidez si han ocurrido anomalías.
- La ampliación de la vista de las tendencias proporciona una capacidad inigualable de visualización y análisis de los datos de TrendCapture; ampliación de hasta 14 veces.
- El filtro CA seleccionable (modo de lectura gradual) ayuda a visualizar una lectura más estable cuando la señal de entrada cambia rápidamente o presenta mucho ruido.
- Registro ajustable y umbrales de mantenimiento automático; especifique un cambio de porcentaje en las lecturas para iniciar un evento nuevo.
- Gran pantalla de matriz de puntos 1/4 VGA con 50 000 unidades y retroiluminación de luz blanca.
- Función de registro con memoria ampliada para la supervisión desatendida de señales a lo largo del tiempo. Mediante el programa TrendCapture que viene incorporado, los usuarios pueden revisar gráficamente las lecturas registradas sin necesitar una PC. Almacena hasta 15.000 eventos registrados.
- Guarda varias sesiones de registro antes de que sea necesario descargarlas a una computadora.
- Rango de 50 ohmios en dos terminales con una resolución de 1 milliohmio y una generación de corriente de 10 mA.

Esto resulta útil para medir y comparar diferencias en la resistencia del devanado del motor o en la resistencia de los contactos.

- Filtro de paso bajo para mediciones exactas de voltaje y frecuencia al mismo tiempo, en accionadores de motor de velocidad ajustable y otros equipos eléctricamente aparatosos.
- Voltios LoZ (de baja impedancia). Función de voltaje de baja impedancia para eliminar voltajes fantasmas. También se recomienda al probar la ausencia o presencia de potencia activa.
- Pantallas de ayuda incorporadas para funciones de medición. Si no está seguro con respecto a una función, vaya a dicha función y pulse el botón "i".
- Reloj en tiempo real para el marcado automático de la hora en las lecturas guardadas.
- Modo relativo que elimina la resistencia del cable de prueba en las mediciones de continuidad o capacitancia.
- Corriente y voltaje de AC con valor eficaz verdadero para obtener mediciones exactas en señales no lineales.
- Mediciones de hasta 10 A (20 A en 30 segundos).
- Rango de capacitancia de 100 mF.
- Captura de picos para registrar transitorios tan rápidos como 250 µs.
- Se incluyen las puntas de prueba de primera calidad y las pinzas de caimán.
- Se incluyen tapas cobertoras de entradas.
- Correa magnética opcional para facilitar la instalación y visualización, a la vez que libera sus manos para otras tareas.
- El software opcional FlukeView Forms le permite documentar, almacenar y analizar lecturas individuales o conjuntos de mediciones, para luego convertirlas en documentos que parecen profesionales.
- Garantía limitada de por vida.

## Descripción general del producto: Multímetro industrial de registro de datos de valor eficaz verdadero Fluke 289

### Ahora compatible con la app para móviles Fluke Connect®

El 289 representa la próxima generación en multímetros industriales de registro de alto rendimiento diseñado para resolver problemas complejos en equipos electrónicos, de automatización de plantas, de distribución eléctrica y electromecánicos. Con la capacidad de registrar datos y revisarlos gráficamente en la pantalla, podrá resolver problemas con mayor rapidez y podrá ayudar a minimizar el tiempo de inactividad. Deje que el 289 sea el guardián de sus sistemas o procesos mientras usted realiza otras tareas. Ahora se puede comunicar de forma inalámbrica con sus dispositivos iOS y Android con la app para móviles Fluke Connect y el conector inalámbrico ir3000 FC (se vende por separado).

## Especificaciones: Multímetro industrial de registro de datos de valor eficaz verdadero Fluke 289

| Especificaciones |                  |                                                              |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Función          |                  |                                                              |
| Voltaje de CC    | Rango/resolución | 50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0 V |
|                  | Precisión básica | 0.025 %                                                      |

|                                                  |                                                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje de CA                                    | Rango/resolución                                                            | 50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0 V                        |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 0.4 % (valor eficaz verdadero)                                                      |
| Corriente de CC                                  | Rango/resolución                                                            | 500.00 µA, 5000.0 µA, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A                      |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 0.05 %                                                                              |
| Corriente de CA                                  | Rango/resolución                                                            | 500.00 µA, 5000.0 µA, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A                      |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 0.6 % (valor eficaz verdadero)                                                      |
| Temperatura (excluida la sonda)                  | Rango/resolución                                                            | -200.0 °C a 1350.0 °C (-328.0 °F a 2462.0 °F)                                       |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 1.0 %                                                                               |
| Resistencia                                      | Rango/resolución                                                            | 50.000 Ω, 500.00 Ω, 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ  |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 0.05 %                                                                              |
| Capacitancia                                     | Rango/resolución                                                            | 1.000 nF,10.00 nF 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 1000 µF, 10.00 mF, 100 mF |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 1.0 %                                                                               |
| Frecuencia                                       | Rango/resolución                                                            | 99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz                            |
|                                                  | Precisión básica                                                            | 0.005 %                                                                             |
| Conectividad                                     | Conector infrarrojo opcional a través de Fluke ir3000 FC                    |                                                                                     |
| Especificaciones generales                       |                                                                             |                                                                                     |
| Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra | 1000 V                                                                      |                                                                                     |
| Tipo de batería                                  | 6 baterías alcalinas AA, IECLR6                                             |                                                                                     |
| Duración de la batería                           | 100 horas como mínimo, 200 horas en el modo de registro                     |                                                                                     |
| Temperatura                                      | Funcionamiento                                                              | -20 °C a 55 °C                                                                      |
|                                                  | Almacenamiento                                                              | -40 °C a 60 °C                                                                      |
| Humedad relativa                                 | 0 a 90 % (0 °C a 37 °C), 0 a 65 % (37 °C a 45 °C), 0 a 45 % (45 °C a 55 °C) |                                                                                     |
| Compatibilidad electromagnética                  | EMC EN61326-1                                                               |                                                                                     |
| Vibraciones                                      | Vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2                            |                                                                                     |
| Impactos                                         | Caída de 1 metro, según IEC/EN 61010-1, 3.ª edición                         |                                                                                     |
| Tamaño (al. x an. x long.)                       | 22.2 x 10.2 x 6 cm (8.75 x 4.03 x 2.38 pulg.)                               |                                                                                     |
| Peso                                             | 870.9 g (28 oz)                                                             |                                                                                     |
| Varias presentaciones en pantalla                | Sí                                                                          |                                                                                     |
| Ancho de banda CA de valor eficaz verdadero      | 100 kHz                                                                     |                                                                                     |
| dBV/dBm                                          | Sí                                                                          |                                                                                     |

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Resolución de mV de CC               | 1 $\mu$ V             |
| Rango de megaohmios                  | Hasta 500 M $\Omega$  |
| Conductancia                         | 50.00 nS              |
| Señal acústica de continuidad        | Sí                    |
| Acceso a batería/fusible             | Sí/Sí                 |
| Reloj de tiempo transcurrido         | Sí                    |
| Reloj de hora del día                | Sí                    |
| Valores mínimos, máximos y promedios | Sí                    |
| Ciclo de trabajo                     | Sí                    |
| Ancho de onda                        | Sí                    |
| Interfaz óptica aislada              | Sí                    |
| Retención automática/táctil          | Sí                    |
| Memoria de lectura                   | Sí                    |
| Registro a PC                        | Sí                    |
| Registro de intervalos/eventos       | Sí                    |
| Memoria de registro                  | Hasta 15 000 lecturas |
| Conectividad inalámbrica (opcional)  | Sí                    |

## Modelos



### Fluke 289

Multímetro electrónico de verdadero valor eficaz con función de registro de datos TrendCapture

Includes:

- 289 True-RMS Industrial Logging Multimeter
- TL71 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- Batteries – 6 AA Installed

Requires Fluke ir3000 FC Infrared Connector for Fluke Connect communication

#### Optional accessories

**Correa con imán para medidor Fluke ToolPak™ TPAK**

**TLK289 - Juego de cables de prueba maestra industriales**

**Pinza amperimétrica Fluke i410 para CA/CC**

**AC220 Juego de pinzas de cocodrilo SureGrip™**

#### Description

Cuelgue su medidor de diferentes formas para trabajar cómodamente con las manos libres. Se conecta a la mayoría de medidores Fluke. Compre en línea ahora.

Las puntas y sondas de comprobación, y las pinzas de cocodrilo Fluke amplían la capacidad de realizar mediciones en diferentes entornos. Compre en línea ahora.

La pinza amperimétrica Fluke i410 para CA/CC amplía la funcionalidad de los multímetros digitales y mide hasta 400 amp. tanto para CA como para CC. Compre en línea ahora.

Los accesorios SureGrip™ están diseñados para mejorar el agarre.

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

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**  
**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-pe](http://www.fluke.com/es-pe)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
11/2025

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