

FLUKE.

Nuevo Fluke 289

Multímetro de registro y verdadero valor eficaz con TrendCapture para componentes industriales

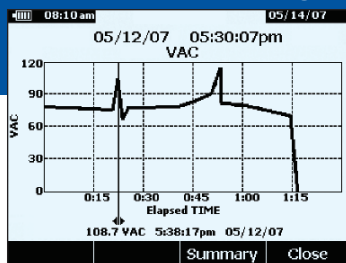
Datos técnicos

Nueva funcionalidad de diagnóstico para maximizar la productividad en la planta.

El nuevo 289 representa la próxima generación en multímetros industriales de registro, de alto rendimiento, y está diseñado para resolver problemas complejos en electrónica, automatización de plantas, distribución eléctrica y equipos electromecánicos. Con la capacidad de registrar datos y revisarlos gráficamente en la pantalla, usted podrá resolver problemas con mayor rapidez, ayudando a minimizar el tiempo improductivo por paradas de los equipos. Permita que el nuevo 289 sea el guardián de sus sistemas o procesos mientras usted está resolviendo otros problemas.

Equipado con una nueva funcionalidad

- **Nuevo:** pantalla 1/4 VGA grande de matriz de puntos, de 8,9 cm (3½ pulgadas) y 50.000 conteos, con luz de fondo blanca.
- **Nuevo:** función de registro con memoria ampliada para la supervisión desatendida de señales a lo largo del tiempo. Mediante el programa TrendCapture incorporado, los usuarios pueden revisar gráficamente las lecturas registradas sin necesitar una PC. Almacene hasta 10.000 lecturas a lo largo del tiempo.
- **Nuevo:** guarde varias sesiones de registro antes de que sea necesario descargar a una computadora.
- **Nuevo:** rango de 50 ohmios en dos terminales, con resolución de 1 miliohmio, corriente de origen 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.
- **Nuevo:** filtro de paso bajo para mediciones exactas de voltaje y frecuencia en accionadores de motor de velocidad ajustable y otros equipos eléctricamente ruidosos.
- **Nuevo:** voltios de baja impedancia (LoZ). Función de voltaje de baja impedancia para eliminar voltajes parásitos. También se recomienda al probar la ausencia o presencia de potencia activa.



TrendCapture muestra los datos registrados de VCC

- **Nuevo:** botón **i**. 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 para eliminar la resistencia de los conductores de prueba de mediciones de baja cantidad de ohmios o baja capacitancia.
- Verdadero valor eficaz de voltaje y corriente de CA para obtener mediciones exactas en el caso de señales no lineales.
- Mida hasta 10 A (20 A durante 30 segundos).
- Rango de capacitancia de 100 mF.
- Captura de picos para registrar transitorios tan rápidos como 250 µs.
- Soporta picos peligrosos de 8.000 voltios causados por conmutación de cargas y fallas en circuitos industriales, y cumple con las normas de seguridad eléctrica de IEC y ANSI, segunda edición.



- Correa magnética opcional para facilitar la instalación y visualización, a la vez que libera sus manos para otras tareas.
- Puerto de comunicaciones ópticamente aislado para transferir datos a la PC (el cable USB y el software son opcionales).
- Garantía limitada de por vida.

Especificaciones

Función	Rango y resolución	Exactitud básica
Voltios de CC Voltios de CA	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (verdadero valor eficaz)
Corriente de CC Corriente de CA	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (verdadero valor eficaz)
Temperatura (excluida la sonda)	-200,0 °C a 1350,0 °C (-328,0 °F a 2462,0 °F)	1,0 %
Resistencia	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Capacitancia	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	1,0 %
Frecuencia	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Funciones y características adicionales	Fluke 289
Varias presentaciones en pantalla	Sí
Ancho de banda de CA de verdadero valor eficaz	100 kHz
dBV/dBm	Sí
Resolución de mV de CC	1 µV
Rango de megaohmios	hasta 500 MΩ
Conductancia	50,00 nS
Señal acústica de continuidad	Sí
Acceso a batería/fusible	Batería/fusible
Reloj de tiempo transcurrido	Sí
Reloj de hora del día	Sí
Mín-máx-prom	Sí
Ciclo de trabajo	Sí
Anchura del impulso	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 10.000 lecturas

Especificaciones generales

Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra: 1,000 V

Tipo de batería: 6 baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6

Vida útil de la batería: 100 horas como mínimo, 200 horas en el modo de registro

Temperatura: en funcionamiento: -20 °C a 55 °C de 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

Vibración: vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2

Golpes: caída de 1 metro según IEC/EN 61010-1 2da edición

Tamaño (altura x ancho x longitud): 22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm (8,75 pulg. x 4,03 pulg. x 2,38 pulg.)

Peso: 870,9 g (28 onzas)

Información para realizar pedidos

Fluke-289 Multímetro de registro y verdadero valor eficaz con TrendCapture, para componentes industriales

Accesorios opcionales

FVF-SC2	Software FlukeView® Forms con cable
TLK289	Juego de conductores industriales de prueba
i400	Pinza amperimétrica para CA
i410	Pinza amperimétrica para CA/CC
80BK-A	Sonda de temperatura integrada para multímetro digital
TPAK	Juego magnético para colgar el medidor
C280	Estuche flexible

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206, EE.UU.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Países Bajos

Para obtener información adicional, póngase en contacto con:

En EE.UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África +31 (0) 40 2675 200 o Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax (905) 890-6866
Desde otros países +1 (425) 446-5500 o Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: <http://www.fluke.com>

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 5/2007 3065800 D-E-N Rev A