



DM397

Multímetro Digital

UN MULTÍMETRO AVANZADO PARA LOCALIZACIÓN DE FALLAS EN INDUSTRIA Y COMERCIO

UNO DE LOS MÁS AVANZADOS MULTÍMETROS DE DIAGNÓSTICO ALGUNA VEZ FABRICADO PARA PROCESOS DE HVAC, INDUSTRIALES Y ELÉCTRICOS

■ **Valor eficaz real**

- El estándar para profesionales de mantenimiento industrial

■ **Sus características incluyen:**

- Clasificación 1000 Volts CAT III para su seguridad
- Kit de registro de datos y software incluidos
- Pantalla de alta resolución de 5 dígitos con iluminación de fondo
- Alertas de error en puntas de prueba y fusibles
- Registro de MIN/MAX/AVG
- Almacena hasta 20 lecturas
- Escala de resistencia de precisión (1/1000th ohm)
- Temperatura (incluye sonda)
- Capacitancia para capacitores de arranque y trabajo
- Frecuencia para VFD/VSD y prueba de Gen
- Medición de Ciclo de trabajo y Ancho de pulso
- Captura de picos de 1 Milisefundo
- Prueba de potencia de salida en dBm y dB-V
- Fácil acceso a fusibles y batería



DM397 • Multímetro Digital

Especificaciones

La precisión está dada como \pm ([% de lectura] + número de dígitos) en 64° a 78°F con RH% hasta 80%, para un período de un año después de la calibración. El Valor Eficaz Real (True RMS) responde a precisiones que están especificadas de 5% ~ 100% del rango u otras especificaciones: Factor de cresta <3:1 a escala completa y <6:1 a media escala.

Medición de Voltaje DC

Rango	Resolución	Precisión
50 mV	1 μ V	.05% +10 dgts
500 mV	10 μ V	.05% +2 dgts
5 V	100 μ V	
50 V	1 mV	
500 V	10 mV	
1000 V	100 V	0.1% +2 dgts

NMRR : >60dB @ 50/60 Hz
 CMRR : >120dB DC, 50/60 Hz, $R_s = 1k\Omega$
 Impedancia de entrada : 10M Ω , 30 pF nominal
 (50M Ω , 100 pF nominal para rangos 50m V y 500 mV)

Medición de Voltaje AC

Rango	Resolución	Precisión			
		40Hz - 1kHz	4kHz - 5kHz	5kHz - 20z	20kHz - 50kHz
500 mV	10 μ V	0.3%+10	1.0%+10	2.0%+20	sin especificar
5 V	100 μ V	0.3%+10	0.5%+10	0.5%+10	0.8%+20
50 V	1 mV				
500 V	10 mV				
1000 V	100 mV	0.4%+10	0.5%+20	sin especificar	sin especificar

CMRR : >60dB DC to 60 Hz, $R_s = 1k\Omega$
 Impedancia de entrada : 10M Ω , 30 pF nominal
 (50M Ω , 100 pF nominal para rangos 50m V y 500 mV)

Medición de Corriente DC

Rango	Resolución	Precisión
500 μ A	10 nA	0.1% + 5
5 mA	100 nA	
50 mA	1 μ A	
500 mA	10 μ A	
5 A	100 μ A	0.3% + 10
10 A	1 mA	0.3% + 20

Medición de Corriente AC

Rango	Resolución	Precisión	
		40Hz - 1kHz	1kHz - 10kHz
500 μ A	10 nA	0.3% + 5	0.8% + 10
5 mA	100 nA		
50 mA	1 μ A		
500 mA	10 μ A		
5 A	100 μ A	0.4% + 10	sin especificar
10 A	1 mA	0.4% + 20	sin especificar

Voltajes (AC+DC) y Corriente (AC+DC)

Función	Rango	Resolución	Precisión	
			40Hz - 1kHz	1kHz - 10kHz
DC mV	500 mV	100 μ V	0.5% + 5	0.8% + 5
DC V	5 V	1 mV	0.5% + 3	0.8% + 3
	50 V	10 mV		
	500 V	100 mA		
DC μ A	1000 V	1 V	0.8% + 5	0.8% + 5
	500 μ A	100 nA	0.5% + 3	1.0% + 5
5 mA	1 μ A			
DC mA	50 mA	10 μ A	0.8% + 10	sin especificar
	500 mA	100 μ A		
DC A	5 A	1 mA	0.8% + 10	sin especificar
	10 A	10 mA		

Resistencia

Range	Resolution	Precisión
50 Ω	0.001 Ω	0.5% + 20 *1
500 Ω	0.01 Ω	0.1% + 5 *1
5 k Ω	0.1 Ω	0.1% + 2
50 k Ω	1 Ω	
500 k Ω	10 Ω	
5 M Ω	100 Ω	0.3% + 5
50 M Ω	1 k Ω	0.5% + 20

Voltaje a Circuito Abierto: <1.3 V DC

*1 Usando modo relativo (REL Δ)

Conductancia (5,000 cuentaas solamente)

Range	Resolution	Precisión
50 nS	0.01 nS	0.1% + 10

Continuidad

Umbral audible: El tono suena si la resistencia medida es menor que 10 Ω y se apaga cuando es mayor que 70 Ω .

Tiempo de respuesta: < 1 m seg.

Prueba de Diodos

Rango	Precisión	Test Current (typical)	Open Circuit Voltage
4 V	2% + 1	1 mA	<3.0 V DC

DM397 • Multímetro Digital

Capacitancia (5,000 cuentas solamente)

Range	Resolution	Precisión *1
5 nF	1 pF	1.0% + 5 *2
50 nF	10 pF	1.0% + 3 *2
500 nF	100 pF	
5 µF	1 nF	2.0% + 3
50 µF	10 nF	3.0% + 3
500 µF	100 nF	
5000 µF	1 µF	3.5% + 5

*1 Precisión con capacitor de película o mejor

*2 Usando modo relativo (RELA)

Frecuencia, Ciclo de Trabajo, Ancho de pulso y Temperatura

Función	Range	Resolution	Precisión
Frequency [Minimum Frequency: 0.5 Hz sensitivity 250 mV]	50 Hz	0.001 Hz	0.002% + 3
	500Hz	0.01 Hz	
	5 kHz	0.1 Hz	
	50 kHz	1 Hz	
	500 kHz	10 Hz	
	5 MHz	100 Hz	
Duty Cycle	0.1% to 99.9%	0.1%	0.5 Hz to 300 kHz (pulse width > 3 µ sec.) (0.1% + 0.05% per kHz+1 count) for 5 V input (Logic signals only)
Pulse Width	Input Frequency 0.5 Hz to 300 kHz		Pulse width > 3µs
Temperature	-58° to 2.372°F (-50° to 1.300°C)	0.1°F (0.1°C)	with k-type thermocouple ±5.4°F (±3°C) typical

Pico sostenido en dBm y Ims (5,000 cuentaas solamente)

Función	Características	Precisión
dBm	Impedancia de referencia seleccionable de 1 a 1,999 A 600 Ω: -11.76 dBm hasta 54.25 dBm Impedancia de entrada 10MΩ, 30 pF nominal	±0.25 dB + 2 digitos (@ 40 Hz hasta 20kHz)
Pico de 1 mS	Precisión de medición de corriente o voltaje especificado ±30 cuentas del valor pico de un pulso sencillo de 1 mS.	

Voltaje de Carga (A, mA, µA)

Función	Rango	Voltaje de Carga (típico)
mA / µA	500 µA	150 µV / µA
	5000 µA	150 µV / µA
	50 mA	3.3 mV / mA
	500 mA	3.3 mV / mA
A	5 A	0.03 V / A
	10 A	0.03 V / A

Especificaciones Físicas

Pantalla (LCD)	50,000 cuentas digital primaria 5,000 cuentas secundaria Actualización 4 veces/seg. nominal Barra analógica de 25 segmentos, se actualiza 40 veces/seg.
Temperatura de operación	32° a 122°F (0° a 50°C)
Temperatura de almacenaje	-4° a 140°F (-20° a 60°C)
Coefficiente de temperatura	Nominal 0.15 x (precisión especificada)/°C @ (0° a 18°C o 28° a 50°C) Salvo que se especifique lo contrario
Humedad relativa	0% a 80% @ 32° a 95°F
Altitud	0% a 70% @ 96° a 122°F Operación hasta 6,500 pies (2,000 m) Almacenaje - hasta 32,000 pies (10,000 m)
Tipo de batería	Batería sencilla de - NEDA 1604, JIS 006P o IEC 6F 22
Vida de batería	150 hrs. típica (con iluminación de fondo apagada)
Vibración de choque	De acuerdo a MIL-T-PRF 28800 para instrumentos de Classe II
Grado de polución	2
Capacidad electromagnética	Susceptibilidad - límites comerciales para (EMC) EN 50082-1 Emisiones - límites comerciales para EN 50081-1
Tamaño (H x W x D)	8.2" x 4.1" x 2.1" (208 x 103 x 54 mm)
Peso aproximado	1.44 lb (655 g)
Garantía	5 años
Intervalo de calibración	1 año

Resumen de características

Iluminación de fondo	Para lecturas claras en áreas pobremente iluminadas
Auto rango rápido	El medidor selecciona automáticamente el mejor rango de forma rápida
Valor Eficaz Real AC+DC total (@40Hz hasta 10 kHz)	Selección para solamente AC, lecturas AC+DC o AC y DC Pantalla doble
dBm, dBV	Referencias de impedancia seleccionables por el usuario para dBm Referencias de voltaje seleccionables por el usuario para dBV
Auto HOLD	Sostiene las lecturas en la pantalla
Prueba de Continuidad/ Abierto	Tono audible
Barra gráfica analógica rápida	25 segmentos para visualizar eventos rápidos y tendencias
Lo calidades de memoria	20
Ciclo de trabajo/ancho de pulso	Mide el tiempo que el señal está ENCENDIDA o APAGADA en % o milisegundos
Modo MIN/MAX	Almacena valores máximo, mínimo y promedio
Modo de PICO de 1mS	Captura los picos de 1 milisegundo
Calibración de caja cerrada	No se requiere ajuste interno
Acceso a batería/fusible	Reemplazo de batería o fusible sin invalidar la calibración
Protección de alto impacto	Característica de protección para el medidor y caja

DM397 • Multímetro Digital

El DM397 es un multímetro digital avanzado con funciones completas diseñado para ingenieros y técnicos de electricidad y HVAC cuyo trabajo requiere mayor precisión y resolución. El puerto de impresión RS232 y el software (incluido) permite que cualquier parámetro se pueda monitorear o almacenar en una PC para análisis posterior o impresión. La pantalla doble de 50,000 cuentas muestra dos parámetros simultáneamente eliminando la necesidad de estar cambiando de selección. El DM397 se posiciona por sí mismo como el de mejor valor en los multímetros de alto nivel.

El DM397

Tiene las siguientes características:

- Valor Eficaz Verdadero
- 1000 Volts AC/DC y AC+DC
- 1000 Amps AC/DC y AC+DC
- dBm y dBV
- Resistencia y Conductancia de Alta Resolución
- Frecuencia/Ciclo de Trabajo
- Ancho de Pulso
- Temperatura/Capacitancia/Continuidad
- Modo relativo y Modo (RELA)
- Kit de registro de datos con software
- Almacenamiento y recuperación de datos
- MIN/MAX/AVG
- Captura de picos de 1mS
- Alertas de entrada visuales y audibles
- Pantalla doble con iluminación de fondo y barra analógica
- Todas las entradas, rangos y funciones protegidos a 1000 V CAT III
- Calibración en caja cerrada
- Acceso a batería y fusibles sin romper sellos de calibración
- Detección de fusible abierto
- 5 años de garantía limitada

Accesorios estándar:

Puntas de prueba	.....ATL55
Clips tipo caimán	.....AAC3
Batería, 9V	..... NEDA 1604 or 6LR61
Fusible	.....AF38, AF39
Sonda de temperatura	.....ATT29A
Plug adaptador de temperatura	.....ATT70
Software	.....Incluido
Cable de computadora	.....Incluido

Accesorios opcionales:

Kit de prueba de seguridad de flama	.....ATLFSG
Puntas de Silicio Premium	.....ATL300
Adaptador de pinza de corriente AC/DC	.....CA383B, CA30
Adaptador de temperatura doble	.....TA2K
Divisor de línea	.....ALS1
Adaptador de micro amperes	.....DLMAT2
Estuche de almacenaje opcional	.....AC519
Sonda de temperatura	.....Tipo K
Adaptador de termopar mV	.....ATHA1

Distribuido por:



1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
Servicio: (800) 308-7709
www.ueitest.com • Email: info@ueitest.com

IN CANADA

Vancouver: Teléfono: (604) 278-4511 • Fax: (604) 278-8299
Toronto: Teléfono: (905) 238-6760 • Fax: (905) 238-5117

EN EUROPA

Teléfono: +44 1707 375550 • Fax: +44 1707 393277

POR FAVOR



RECICLE