

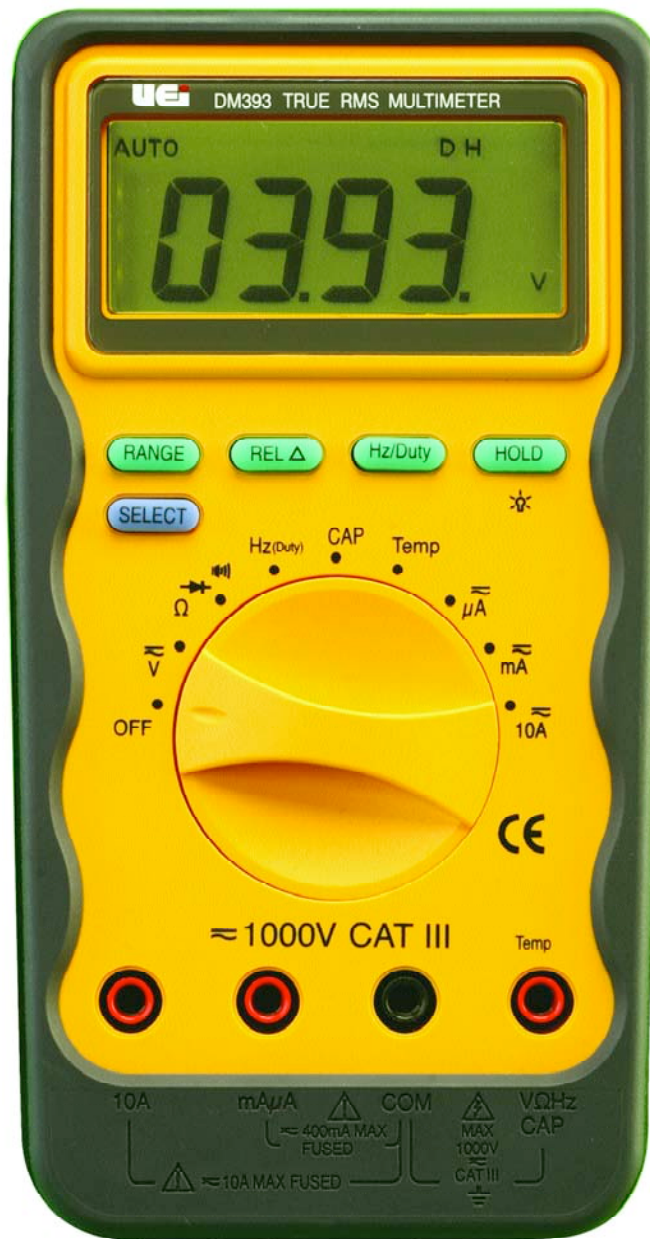


# DM391/DM393

## Multímetro Digital

### **COMPLETAMENTE CARGADO Y CONSTRUIDO PARA DAR SEGURIDAD!**

- Todas las entradas, rangos y funciones protegidas hasta 1000V CAT III
- Acceso a batería y fusibles sin romper los sellos de calibración!
- Mide temperatura!  
(DM393 solo)
- Mide:
  - Capacitancia
  - Frecuencia/Ciclo de trabajo
  - Resistencia
  - Voltaje AC/DC
  - Corriente AC/DC
  - Continuidad
  - Polarización de Díodos
- Sus características incluyen:
  - Pantalla de 4,000 cuentas con iluminación de fondo
  - Datos sostenidos y modo relativo
  - Para uso rudo
  - Auto rango
  - Auto apagado
  - Cinco años de garantía limitada
- El DM393 tiene Valor Eficaz Real



# DM391/DM393 • Multímetro Digital

## Especificaciones:

Rango	Resolución	Exactitud	
		DM391	DM393
400mV	100µV	0.5% + 2	0.5% + 2
4V	1mV		
40V	10mV		
400V	100mV	0.75% + 3	0.75% + 3
1000V	1V		

NMRR : >60db @ 50/60 Hz  
 CMRR (Relación de rechazo en modo común) : >120 db @ DC, 50/60 Hz, Rs=1k  
 Impedancia de entrada : 10MΩ, 30 pF nominal  
 (50 MΩ, 100 pF nominal para un rango de 400 mV)

### Medición de Voltaje AC

Rango	Resolución	Exactitud			
		40 Hz-400 Hz		400 Hz-1 kHz	1 kHz-20 kHz
		DM391	DM393	DM393	
400mV	100µV	0.75% + 3	0.75% + 3	2.0% + 3	
4V	1mV				
40V	10mV				
400V	100mV	1.0% + 5	1.0% + 5	2.0% + 5*	
1000V	1V				

CMRR (Relación de rechazo : >60db @ DC Hz, Rs = 1 k en modo común)  
 Impedancia de entrada : 10MΩ, 30 pF nominal  
 (50 MΩ, 100 pF nominal para on rango de 400 mV)

\*1: Exactitud para 400 Hz a 1 kHz

### Medición de Corriente DC

Rango	Resolución	Exactitud	
		DM391	DM393
400µA	0.1µA	1.0% + 2	1.0% + 2
4000µA	1µA		
40mA	10µA		
400mA	100µA	1.5% + 5	1.5% + 5
4A	1mA		
10A	10mA		

### Medición de Corriente AC

Rango	Resolución	Exactitud		
		40 Hz - 400 Hz		400 Hz - 10 kHz
		DM391	DM393	DM393
400µA	0.1µV	1.0% + 5	1.0% + 5	1.5% + 5
4000µA	1µV			
40mA	10µV			
400mA	100µV	1.5% + 10	1.5% + 10	2.0% + 10
4A	1mA			
10A	10mA			

### Resistencia

Rango	Resolución	Exactitud	
		DM391	DM393
4 0 0	0.1	0.5% + 3	0.5% + 3
4 0 0 0	1		
4 0 k	10		
4 0 0 k	10 0	1.0% + 5	1.0% + 5
4 M	1 k		
10 M	10 k		

Voltaje de circuito abierto: < 1.3V DC

### Continuidad

Nivel Audible:	El alarma suena si la resistencia medida es menor a 10Ω y se apaga cuando es mayor a 60Ω.
Tiempo de respuesta:	< 1 msec.

### Prueba de Diodos

Rango	Exactitud	Pruebad de Corriente	Voltaje de circuito abierta
4V	2%	0.25mA	< 1.5V DC

### Capacitancia

Range	Resolución	Exactitud	
		DM391	DM393
40nF	10pF	2.5% + 10	2.5% + 10
400nF	100pF		
4µF	1nF		
40µF	10nF		
100µF	100nF		

\*1: Exactitud con condensador fotografico Omejor usando el modo Δ.

### Frecuencia y ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Exactitud		Comentario		
		DM391	DM393			
5Hz	0.001Hz	0.05% + 3	0.05% + 3	Frecuencia Mínima: 0.5Hz  Sensibilidad: 5Hz-1MHz, > 250mV 1MHz-10MHz, > 350mV		
50Hz	0.01Hz					
500Hz	0.1Hz					
5kHz	1Hz					
50kHz	10Hz					
500kHz	100Hz					
5MHz	1kHz					
10MHz	10kHz					
0.1% a 99.9%	0.1%				0.5Hz a 500kHz (pulse width > 2 µsec) (0.1% + 0.05% per kHz + 1 count) for 5 V input (Logic signals only)	

### Temperatura (DM393)

Rango	Resolución	Exactitud
-40°C a -10°C (-40°F a 14°F)	1°C 1°F	(3% ± 5°F) 3% ± 5°C
-10°F a 400°F (14°F a 752°F)	1°C 1°F	(1% ± 3°F) 1% ± 3°C
400°C a 1300°C (752°F a 2372°F)	1°C 1°F	(3% de lectura) 3% de lectura

\* Esta especificaión es efectiva a temperatura ambiente de 73.4°F (23°C)

### Sensibilidad del contador de Frecuencia

Rango	Sensibilidad Mínima (RMS) Onda Sinusoidal	
	40Hz a 10kHz	10Hz a 20kHz
V (4V to 1000V)	500mV	500mV
µA (400µA to 4mA)	> 15% FS. de AC rango	No especificada
mA (40mA to 400mA)	> 15% FS. de AC rango	No especificada
A (4.0A to 10A)	> 45% FS. de AC rango	No especificada

### Voltaje de Carga (A, mA, µA)

Funcion	Rango	Voltaje cargado
mA/µA	400µA	150µV/µA
	4000µA	150µV/µA
	40mA	3.3mV/mA
	400mA	3.3mV/mA
	4A	0.03V/A
	10A	0.03V/A

### Accesorios estándar:

Fusible de repuesto 440 mA ..... AF38  
 Fusible de repuesto 11A ..... AF39

### Accesorios opcionales:

Sonda de temperatura ..... ATT29A  
 Adaptador de temperatura ..... ATT70  
 Estuche suave de acarreo ..... AC319

### Distribuido por:



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

### EN CANADA

Vancouver: Teléfono: 1-877-475-0648 • (604) 278-4511 • Fax: (604) 278-8299  
 Toronto: Teléfono: 1-877-475-0648 • Fax: (905) 238-5117

### EN EUROPE

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

