

## Multímetros digitales TRMS AC, DC, AC+DC

Categoría IV para máxima seguridad,  
versátiles para su uso en campo



		C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
<b>Visualización</b>		6.000 cuentas	2 x 6.000 cuentas con retroiluminación		
<b>Gráficos</b>		61 + 2 elementos	61 + 2 elementos, modo dual (escala completa/centro en cero)		
<b>Adquisición</b>		TRMS AC /DC		TRMS AC / DC / AC+DC	
<b>Rango de medida (Autorange) / Desactivable</b>		Sí / No		Sí / Sí	
<b>Rangos automáticos</b>		Sí		No	
<b>V<sub>DC</sub></b>	Rangos	600 mV / 6V / 60V / 600 V / 1.000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1.000 V	
	Precisión típica	0,2 % + 2 cts		0,09 % + 2 cts	
	Resolución	0,1 mV a 1 V		0,01 mV a 1 V	
<b>V<sub>AC</sub></b>	Rangos	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1.000 V		60 mV / 600 mV / 6V / 60 V / 600 V / 1.000 V	
	Resolución	0,1 mV a 1 V		0,01 mV a 1 V	
	Ancho de banda	40 Hz to 3 kHz		40 Hz a 10 kHz	
<b>V<sub>Low AC</sub></b> (baja impedancia + filtro paso bajo)	Rangos	600 mV / 6V / 60V / 600V / 1.000 V			
	Resolución	0,1 mV a 1 V			
<b>V<sub>AC + DC</sub></b>	Rangos	60 mV / 600 mV / 6V / 60 V / 600 V / 1.000 V			
	Resolución	0,01 mV a 1 V			
<b>A<sub>DC</sub></b>	Rangos	6 A / 10 A (20 A / 30 s)		6.000 µA / 60mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución	0,001 A a 0,01 A		1 µA a 0,01 A	
<b>A<sub>AC</sub></b>	Rangos	6 A / 10 A		6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución	0,001 A a 0,01 A		1 µA a 0,01 A	
<b>A<sub>AC + DC</sub></b>	Rangos			6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución			1 µA a 0,01 A	
<b>Resistencia</b>	Rangos	600 Ω / 6.000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ			
	Resolución	0,1 Ω a 0,1 MΩ			
<b>Continuidad acústica</b>		Sí			
<b>Diodo de prueba</b>		Sí			
<b>Hz</b>	Rangos	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz			
	Resolución	0,1 Hz a 10 Hz			
<b>Capacidad</b>	Rangos	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF			
	Resolución	0,001 nF (1pF) a 10 µF			
<b>T°</b>	Rangos	-59.6 °C a +1.200 °C -4 °F a +2.192 °F		-59.6 °C a +1.200 °C -4 °F a +2.192 °F	
	Resolución	0,1° a 1 °		0,1° a 1 °	
<b>Función Hold</b>		Sí			
<b>Mín / Máx (100 ms)</b>		No	Sí		
<b>Función Peak+/Peak- (1 ms)</b>		No			Sí
<b>Medida diferencial (X) / Relativa (DX/X%)</b>		No			Sí
<b>Apagado automático</b>		Sí (desactivable)			
<b>Alimentación</b>		1 x 9 V			
<b>Dimensiones / Peso</b>		90 x 190 x 45 / 400 g			

Se entrega con

Multímetro C.A 5270 con puntas banana, sondas de prueba, una pila de 9 V y un CD que contiene el manual de usuario y la guía de inicio rápido.

C.A 5271 modelo estándar

C.A 5273 con sensor de temperatura de termopar K

C.A 5275 con bolsa y adaptador Multifix

C.A 5277 con sensor de temperatura de termopar K, bolsa y adaptador Multifix

Para pedidos

C.A 5271 TRMS AC/DC multímetro	P01196771
C.A 5273 TRMS AC/DC multímetro	P01196773
C.A 5275 TRMS AC+DC multímetro	P01196775
C.A 5277 TRMS AC+DC multímetro	P01196777

# Pruebas y medidas universales

## Multímetros digitales

El MX 57Ex tiene las certificaciones ATEX e IECEx y se puede utilizar en entornos explosivos y no explosivos.



La gama MX HD de multímetros IP 67 cubre los requisitos para entornos difíciles.

Están totalmente protegidos frente al polvo y los efectos de una inmersión temporal.



	MTX 202	MTX 203	MX 57Ex
Referencia	MTX 202-Z	MTX 203-Z	MX0057CX
Visualización	4.000 cuentas	6.000 cuentas	50.000 cuentas
Gráficos	Sí		Analógicos, 34 segmentos, 20 medidas/s
Tipo de medida	TRMS AC		TRMS AC y AC+DC
Tensión DC	De 0,4 V a 600 V	De 0,6 V a 1.000 V	5 calibres de 500 mV a 600 V
Tensión AC	De 0,4 V a 600 V	De 0,6 V a 750 V	5 calibres de 500 mV a 600 V
Ancho de banda	1 kHz en tensión y corriente		50 kHz
Corriente AC/DC	De 0,02 A a 10 A	De 10 $\mu$ A a 6.000 $\mu$ A, De 6 mA a 600 mA, De 0,002 A a 10 A	500 $\mu$ A, 5 mA, 50 mA y 500 mA
Frecuencia	-	-	Rango de 0,62 Hz a 500 kHz
Otras medidas			
Resistencia	De 1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$	De 1 $\Omega$ a 60 M $\Omega$	6 rangos de 500 $\Omega$ a 50 M $\Omega$
Continuidad acústica	400 $\Omega$ - beep < 50 $\Omega$	600 $\Omega$ - beep < 50 $\Omega$	Umbral de detección de 10 $\Omega$ a 20 $\Omega$ - tiempo de respuesta 1 ms
Prueba de diodo	0 a 3 V		0 a 2 V
Capacidad	De 1 nF a 100 mF		7 rangos de 50 nF a 50 mF
Temperatura (con termopar K (°C/°F))	De -55 °C a +1.200 °C		-200 °C a +800 °C / sondas Pt100 y Pt1000
Otras medidas	Detección de tensión sin contacto (NCV) Linterna integrada		Ciclo de trabajo - función dB y potencia resistiva U2/R Ancho de impulso - temporizador - Contador de eventos
Grado de protección	IP 54		IP 67
Seguridad	IEC 61010-2-033 600 V CAT III		Directiva ATEX 94/9/CE, EN/IEC 60079-0-EN; IEC 60079-11, EN/IEC 61241-11-EN/IEC 61241-0, EN/IEC 61010-1-600 V CAT III, Certificado de inspección CE tipo LCIE 02 ATEX 6005X y otras cláusulas 01, 02, 03, 04
Dimensiones	170 x 80 x 50 mm		189 x 82 x 40 mm
Peso	320 g		400 g
Se entrega con	1 funda antigolpes 1 cable 1,5 m recto/Punta de prueba CAT III 600 V roja, 1 cable 1,5 m recto/Punta de prueba CAT III 600 V negra, 1 termopar K flexible con adaptador $\varnothing$ 4 mm, 1 manual de instrucciones en papel, 2 pilas 1,5 V AA.		Bolsa de transporte, puntas de prueba de seguridad, 1 fusible de seguridad intrínseca del recambio y manual de usuario

## Multímetros digitales Gama MTX Mobile



	MTX 3290	MTX 3291*	MTX 3292	MTX 3293
Tensiones DC, AC y AC+DC	60 mV a 1.000 V		100 mV a 1.000 V	
Precisión DC	0,3%	0,05%	0,3%	0,02%
Ancho de banda AC, AC+DC	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
Corriente DC, AC, AC+DC	600 µA a 10 A / 20 A (30 s máx.)*		1.000 µA a 10 A / 100 A **20 A (30 s máx.)	
Precisión DC	0,08%		0,01%	
Frecuencia	60 Hz a 600 kHz		10 Hz a 5 MHz	
Resistencia	600 Ω a 60 MΩ		100 Ω a 100 MΩ	
Continuidad acústica	600 Ω SEÑAL < 30 Ω ±5 Ω < 5V		1000 Ω SEÑAL < 20 Ω < 3.5V	
Prueba de diodo	3 V resolución 1 mV		Diodo 0-2,6 V<1 mA + Diodo Zener o Led 0-20 V<11 mA	
Capacidades	6 nF a 60 mF		1 nF a 10 mF	
Temperatura PT100 / 1000	-200° C a 800° C			
Temperatura TK / TJ	-		-40 a +1.200°C	
<b>DEMÁS FUNCIONES</b>				
Vigilancia	MAX / MIN / AVG con fecha y hora o PEAK ±, en todas las posiciones principales		SURV MAX / MIN / AVG con fecha y hora o PEAK ±, en todas las posiciones principales	
REL	Valor relativo REL+ el valor medido de referencia* en el display secundario		Valor relativo REF- delta unidad o en 3 displays + medida principal	
Filtro PWM	Paso bajo 300 Hz. 4º orden para medir en variador de motor asíncrono			
Función pinza salida V lectura directa	Integración de la relación 1 / 1, 1 / 10, 1 / 100, 1 / 1.000 mV / A		Relación configurable Ax	
Funciones o Medidas secundarias	dBm y potencia resistiva VA, ciclo de trabajo +/-, y anchura de impulso*		3 medidas + medida principal	
SPEC	-		Visualización de tolerancia de medida + Smin + Smax	
GRAPH	-		Tendencia de las medidas principales <60 s + Zoom + Cursor	
Cero central	Barra analógica seleccionable o automática* en VDC e I DC		Barra analógica automática tendencia	
Memoria de las medidas	-		1.000	6.500
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>				
Tipo de visualización	LCD con retroiluminación*, y altura de dígitos 14 mm — Doble display 60.000 puntos* ó 6.000 puntos		Gráfico a color (70 x 52) con retroiluminación, fondo negro en 4 displays 100.000 puntos	
Interfaz PC	Conector óptico USB y software SX-DMM		Conector USB óptico o Bluetooth (opción) – Software SX-DMM	
Alimentación	4 pilas AA o baterías Ni-MH		Cargador o 4 pilas AA o baterías Ni-MH	
Seguridad / CEM	Seguridad según CEI61010-1 1.000 V-CAT III / 600 V CAT IV* o 600 V CAT III / 300 V CAT IV Seguridad según CEI61010-2-033		Seguridad según CEI61010-1 1.000 V-CAT III / 600 V CAT IV Seguridad según CEI61010-2-033	
Características ambientales	Almacenamiento -20 °C a +70 °C – Uso -10 °C a +55 °C		Almacenamiento -20 °C a +70 °C – Uso 0 °C a +40 °C	
Características mecánicas	Dimensiones (L x P x AI): 196 x 90 x 47,1 mm – Peso: 570 g			



### Se entrega con

- MTX 3290 suministrado con 4 pilas alcalinas 1,5 V, 1 cable de 1,5 m recto / recto rojo, 1 cable de 1,5 m recto / recto negro, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV roja, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV negra, 1 manual de instrucciones en CD y 1 guía de inicio en papel.
- MTX 3291 suministrado con 4 pilas alcalinas 1,5 V, 1 cable de 1,5 m recto / recto rojo, 1 cable de 1,5 m recto / recto negro, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV roja, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV negra, 1 manual de instrucciones en CD y 1 guía de inicio en papel con además 1 bolsa, 1 cable USB, un manual de programación remota y 1 software SX-DMM.
- MTX 3292 y MTX 3293 suministrados con 1 bolsa, 4 acumuladores NI-MH 2.400 mA H 1,5 V, 1 cargador, 1 cable de 1,5 m recto / recto rojo, 1 cable de 1,5 m recto / recto negro, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV roja, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV negra, 1 cable óptico USB + software SX-DMM, 1 manual de instrucciones en CD y 1 guía de inicio en papel. roja, 1 punta de prueba CAT IV 1 kV negra, 1 cable óptico USB + software SX-DMM, 1 manual de instrucciones en CD y 1 guía de inicio en papel.

## Referencias

1 multímetro MTX 3290 .....	MTX 3290
1 multímetro MTX 3291 .....	MTX 3291
1 multímetro MTX 3292 .....	MTX 3292
1 multímetro MTX 3293 .....	MTX 3293
1 multímetro MTX 3292 - Bluetooth .....	MTX 3292-BT
1 multímetro MTX 3293 - Bluetooth .....	MTX 3293-BT
Software de calibración Gráfico a color .....	HX0059B
Kit 4 baterías Ni-MH externo .....	HX0051B
Kit transporte DMM digital MTX .....	HX0052B
Kit de transporte DMM gráfico a color .....	HX0052C
Software de calibración MTX 3291 .....	P01196770