

Modelos MTX 3290, MTX 3291, MTX 3292 y MTX 3293



¡El 1^{er} multímetro con pantalla gráfica a color!



*modelo 3290 únicamente

*modelos 3292 y 3293 únicamente

► ESPECIFICACIONES

MODELOS	MTX 3290	MTX 3291*	MTX 3292	MTX 3293
ELÉCTRICAS				
Tensiones CC, CA y CA+CC	60 mV hasta 1000 V		100 mV hasta 1000 V	
Precisión CC	0,3%	0,05%	0,03%	0,02%
Ancho de banda CA y CA+CC	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
Corriente CC, CA y CA+CC	600 µA hasta 10 A / 20 A (30 s max)*		1000 µA hasta 10 A / 100 A hasta 20 A (30 s max)	
Precisión CC	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 audible	600 Ω señal < 30 Ω ±5 Ω < 5V		1000 Ω señal < 20 Ω < 3.5W	
Prueba de diodo	3 V con resolución 1 mV		Diodo 0 hasta 2,6 V < 1 mA + Zener Diodo o LED desde 0 hasta 20 V < 11 mA	
Capacitancia	6 nF hasta 60 mF		1 nF a 10 mF	
Temperatura Pt100/1000	-200 hasta 800°C (-328° hasta 1472°F)			
Temperatura K/J TC	-		-40 to 1200°C (-40° hasta 2192°F)	
OTRAS FUNCIONES				
MIN/MAX/PICO	Hora / fecha sellada MAX / MIN / AVG o Pico ± en todas las funciones		SURV hora / fecha sellada MAX / MIN / AVG o Pico ± en todas las funciones	
Modo relativo (ΔRel)	Valor relativo + medida de referencia valor en la pantalla secundaria*		Valor relativo REF - unidad delta o en 3 pantallas + medida principal	
Filtro PWM	Filtro pasa bajo 4º orden de 300 Hz para la medición de variaciones de velocidad de motores asincrónicos			
Lectura directa de la función de la V- pinza de salida	Integración de la relación: 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A		Relación programable	
Funciones o mediciones secundarias	dBm y VA potencia resistiva, +/- ciclo de trabajo, y el ancho de pulso*		3 mediciones + medición principal	
Modo SPEC	-		Visualización de tolerancia de medición: Smin, Smax	
GRÁFICO	-		Tendencias de las mediciones principales < 60 s + Zoom + Cursor	
Centro a cero	Gráfico de barra seleccionable o automático para VCC y A CA		Gráfico de barras automático de tendencia	
Memoria	-		1000	6500
GENERAL				
Pantalla	LCD con retroiluminación y dígitos de 14 mm de altura; Doble pantalla de 60000* o 6000-cuentas		Pantalla gráfica a color (70 x 52) con retroiluminación de 4 pantallas de 100.000 cuentas	
Comunicación	-		Conector óptico USB; Bluetooth Class II (opcional) y software SX-DMM (incluido)	
Fuente de alimentación	4 baterías AA o baterías NiMH (incluidas)		Cargador o 4 baterías AA o baterías NiMH (incluidas)	
Medio ambiente	Almacenaje: -20 a 70°C (-4° a 158°F) Operativo: 0 a 40°C (32° a 104°F)			
Dimensiones/Peso	196 x 90 x 47, 1 mm (7,72 x 3,54 x 1,85 pulg)/570 g			

Pantallas de Funciones

Modelos 3292 y 3293 – pantallas gráficas a color



SETUP menú
Configuración de mediciones



Medición
Configuración de los parámetros de medición



MEM
Almacenamiento de las mediciones, el modo de grabación



HOLD
Gestión y retención de la pantalla

► CARACTERÍSTICAS

MTX 3290 y MTX 3291

- Pantalla LCD retroiluminada fácil de leer de 70 x 52 mm (2,75 x 2,04 pulg)
- Indicador de conexión en la pantalla
- Corriente: auto-rango de hasta 10 A
- Mediciones secundarias de forma adicional de la medición principal para facilitar su análisis
- Datos MIN / MAX y AVG con picos de tiempo relativos / fecha y la tensión y picos de corriente
- Software SX-DMM para procesamiento en tiempo real de los datos en un PC (MTX 3291)
- Funciona con 4 baterías AA estándar o 4 baterías recargables de NiMH disponibles en el módulo opcional de carga externa

► CARACTERÍSTICAS

MTX 3292 y MTX 3293

- Pantalla gráfica de matriz con fondo negro fácil de leer de 320 x 240 pixeles
- Trazos, cursores y zoom en las grabaciones
- Tasa de almacenamiento programable
- Almacena hasta 6500 mediciones
- Indicador de conexión de pantalla
- Comunicación con USB
- Bluetooth Class II (dependiendo del modelo)
- Batería recargable NiMH AA
- No hay tiempo de inactividad: el instrumento funciona mientras se carga

Modelos 3290 y 3291 – pantalla LCD retroiluminada



MAX/MIN AVG
Muestra los valores máximo, mínimo y medio



Modo PEAK
Ejemplo de pantalla que muestra el valor + pico



Modo REL
Muestra valores relativos con respecto al valor medido de la referencia

► EL PRODUCTO INCLUYE

Kits MTX 3290 y MTX 3291

4 baterías alcalinas de 1,5 V, un cable rojo de 1,5 m, un cable negro de 1,5 m, una sonda de prueba roja (CAT IV 1 kV), una sonda de prueba negra (CAT IV 1 kV), manual de usuario en CD y una guía de inicio rápido. El modelo MTX 3291 también incluye una bolsa de transporte y cable USB con el manual de programación remoto y el software SX-DMM.

Kits MTX 3292 y MTX 3293

Bolsa de transporte, 4 baterías recargables NiMH 1,5 V 2400 mAh, un cargador un cable rojo de 1,5 m, un cable negro de 1,5 m, una sonda de prueba roja (CAT IV 1 kV), una sonda de prueba negra (CAT IV 1 kV), un cable óptico USB y el software SX-DMM, manual de usuario en CD y guía de inicio rápido.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2154.01	DMM Modelo MTX 3290 (ASYC IV, TRMS, 6000-cts, pantalla LCD retroiluminada)
2154.02	DMM Modelo MTX 3291 (ASYC IV, TRMS, 60,000-cts, USB, pantalla LCD retroiluminada)
2154.03	DMM Modelo MTX 3292 (ASYC IV, TRMS, 100,000-cts, USB, pantalla gráfica a color)
2154.04	DMM Modelo MTX 3293 (ASYC IV, TRMS, 100,000-cts, USB, pantalla gráfica a color)
2154.05	DMM Modelo MTX 3292-BT (ASYC IV, TRMS, 100,000-cts, Bluetooth, USB, pantalla gráfica a color)
2154.06	DMM Modelo MTX 3293-BT (ASYC IV, TRMS, 100,000-cts, Bluetooth, USB, pantalla gráfica a color)