

Multímetro digital

MD 9050 Multímetro TRMS para uso intensivo



El MD 9050 es uno de los mejores multímetros del mercado. Algunas de sus características destacadas son su alta resolución y precisión, pantalla LCD de 2 líneas, rápida extracción y transferencia de datos (a través de interfaz óptica), CAT IV / 1000 V, medición de corriente y tensión TRMS, detección de tensión sin contacto, medición de conductancia, función de comprobación automática y manejo rápido con una sola mano. El MD 9050 es la elección ideal para las exigentes tareas de medición de la industria, en laboratorios y en el trabajo diario de reparación y mantenimiento.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Medición de tensión AC DC TRMS;
- Medición de corriente AC DC TRMS;
- Medición de capacitancia;
- Medición de resistencia;
- Prueba de diodos;
- Medición de frecuencia de alimentación de red;
- Medición de frecuencia en señales digitales;
- Continuidad (señalización acústica);
- Medición de conductancia;
- Detección de campo eléctrico;
- Medición de temperatura.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **TRMS:** lecturas precisas de las señales sinusoidales y no sinusoidales.
- **Función autocheck:** detección automática de tensión AC, DC o de resistencia.
- **Autorango:** el usuario puede cambiar entre automático y manual.
- **Medición de la temperatura:** medidas de temperatura T1, T2 y T1+ T2 en grados Celsius y Fahrenheit.
- **Detección EF:** detección de campo eléctrico sin contacto y mediante sonda.
- **Alerta de cable:** alerta por conexión de cable incorrecta.
- **Modo de cero relativo:** función relativa para comparar la diferencia entre las señales o la eliminación de ruido de fondo.
- **MAX/MIN/AVG:** almacenamiento de los valores máximos, mínimos y promedio.
- **Data Hold:** esta función bloquea la lectura en la pantalla para su posterior visualización.
- **Peak Hold:** modo de bloqueo de cresta (pico instantáneo).
- **PC Link:** los resultados de las pruebas pueden descargarse al PC mediante el software opcional.
- **Seguridad:** Protección contra sobretensiones CAT IV / 1000 V.
- **Retroiluminación:** gran pantalla dual LCD luminosa de 4 dígitos y 9999 cuentas para trabajar en condiciones de oscuridad.

APLICACIÓN

- Pruebas industriales de alto nivel;
- Detección de fallos electrónicos de alto nivel;
- Servicio de campo;
- Comprobación eléctrica en instalaciones de gran potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN	Rango	Precisión
Tensión TRMS AC y AC+DC (40 Hz ... 20 kHz)	60,00 mV ... 999,9 V	de ±(0,5 % de lectura + 3 dígitos) a ±(3,0 % de lectura + 4 dígitos)
Comprobación automática (ACV) Tensión DC	9,999 V ... 999,9 V 60,00 mV ... 999,9 V	±(1,0 % de lectura + 4 dígitos) de ±(0,06 % de lectura + 2 dígitos) a ±(0,12 % de lectura + 2 dígitos)
Comprobación automática (DCV) Corriente DC	9,999 V ... 999,9 V 600,0 µA ... 10,00 A	±(0,5 % de lectura + 3 dígitos) ±(0,2 % de lectura + 4 dígitos)
Tensión TRMS AC y AC+DC (40 Hz ... 1 kHz)	600,0 µA ... 10,00 A	de ±(0,6 % de lectura + 3 dígitos) a ±(1,0 % de lectura + 4 dígitos)
Prueba de diodos	2000 V	±(1,0 % de lectura + 1 dígito)
Resistencia	Tensión de circuito abierto < 3,5 VDC, 600,0 Ω ... 60,00 MΩ	Corriente de prueba 0,4 mA de ±(0,1 % de lectura + 3 dígitos) a ±(1,5 % de lectura + 5 dígitos)
Conductancia	99,99 nS	±(0,8 % de lectura + 10 dígitos)
Comprobación automática (resistencia)	600,0 Ω ... 60,00 MΩ	de ±(0,5 % de lectura + 4 dígitos) a ±(2 % de lectura + 5 dígitos)
Frecuencia de red	15,00 Hz ... 50,00 kHz	±(0,04 % de lectura + 4 dígitos)
Frecuencia de equipos digitales	5,00 Hz ... 1,000 MHz	±(0,004 % de lectura + 4 dígitos)
Capacitancia	60,00 nF ... 25,00 mF	de ±(0,8 % de lectura + 3 dígitos) a ±(6,5 % de lectura + 5 dígitos)
Temperatura	-50 °C ... +1000 °C	±(0,3 % de lectura + 2 °C)
Alimentación	Batería de 9 V (NEDA1604G, JIS006P, o IEC6F22)	
Categoría de sobretensión	CAT IV / 1000 V	
Dimensiones	208 x 103 x 64.5 mm	
Peso	635 g	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



KIT ESTÁNDAR MD 9050

- Multímetro MD 9050 con estuche de caucho
- Cable de prueba con sonda, 2 uds
- Sonda de termopar tipo K
- batería de 9 V
- Manual de instrucciones
- Garantía

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	AMD 9026	Cable de prueba con sonda, 2 unidades
	AMD 9025	PC Software para MD 9015 con cable RS232
	AMD 9028	Cocodrilo
	AMD 9024	Adaptador para sonda termopar AMD 9023

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Eslovenia
Tel. +386 (0)1 75 58 200,
metrel@metrel.si, www.metrel.si

¡Atención! Las fotografías contenidas en este catálogo pueden diferir levemente del aspecto de los instrumentos en el momento de la entrega. Reservado el derecho a introducir cambios técnicos sin previo aviso.

