

Multímetro digital

MD 9060 Multímetro TRMS industrial avanzado



El MD 9060 es uno de los multímetros de mayor precisión que cuenta con un gran ancho de banda y una resolución muy alta. El MD 9060 de Metrel está equipado con la función VFD integrada que hace que sea capaz de medir los valores TRMS según la frecuencia. Gran pantalla LCD de 2 líneas y 500.000 cuentas, rápida extracción y transferencia de datos (a través de interfaz óptica), CAT IV / 1000 V, medición de corriente y tensión TRMS, medición de conductancia y manejo rápido con una sola mano. El MD 9060 cuenta con una amplia serie de características adicionales, que incluyen el bloqueo de lectura, memoria, mín. / máx., media, diferencial, pico, pico / pico con tiempo rápido de respuesta de 1 ms adicional, apagado automático, filtro de frecuencia, reseteo y función relativa. El MD 9060 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;
- Medición de temperatura.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **TRMS:** lecturas precisas de las señales sinusoidales y no sinusoidales.
- **VFD:** función que permite la medición de los valores TRMS según la frecuencia.
- **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.
- **Alerta de cable:** alerta por conexión de cable incorrecta.
- **Modo de cero relativo:** función relativa para comparar la diferencia entre diferentes señales o eliminar el 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 500.000 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 (20 Hz ... 40kHz) | 500,00 mV ... 1000,0 V | de $\pm(0,45\%$ de lectura + 40 dígitos) a $\pm(4,0\%$ de lectura + 40 dígitos) |
| Tensión DC | 500,00 mV ... 1000,0 V | de $\pm(0,02\%$ de lectura + 2 dígitos) a $\pm(0,15\%$ de lectura + 2 dígitos) |
| Tensión AC (20 Hz ... 100 kHz) | 500,00 mV ... 1000,0 V | de $\pm(0,3\%$ de lectura + 20 dígitos) a $\pm(4,0\%$ de lectura + 40 dígitos) |
| Corriente DC | 500,00 μ A ... 10.000 A | de $\pm(0,15\%$ de lectura + 20 dígitos) a $\pm(0,5\%$ de lectura + 20 dígitos) |
| Tensión TRMS AC y AC+DC (40 Hz ... 100 kHz) | 600,0 μ A ... 10.00 A | de $\pm(0,5\%$ de lectura + 50 dígitos) a $\pm(5,0\%$ de lectura + 50 dígitos) |
| Prueba de diodos | 2.0000 V | $\pm(1,0\%$ de lectura + 1 dígito) |
| | Tensión de circuito abierto < 3,5 V DC, Corriente de prueba 0,4 mA | |
| Resistencia | 500,00 Ω ... 50.000 M Ω | de $\pm(0,07\%$ de lectura + 10 dígitos) a $\pm(2,0\%$ de lectura + 6 dígitos) |
| Conductancia | 99,99 nS | $\pm(2,0\%$ de lectura + 10 dígitos) |
| Capacitancia | 50,00 nF ... 25,00 mF | de $\pm(0,8\%$ de lectura + 3 dígitos) a $\pm(6,5\%$ de lectura + 5 dígitos) |
| Temperatura | -50,0 °C ... 1000,0 °C -58,0 °F ... 1832,0 °F | $\pm(0,3\%$ de lectura + 1,5 °C) $\pm(0,3\%$ de lectura + 3,0 °F) |
| Variador de frecuencia AC | 5 Hz ... 440 Hz | de $\pm(2,0\%$ de lectura + 50 dígitos) a $\pm(6,0\%$ de lectura + 80 dígitos) |
| Frecuencia de equipos digitales | 5,000 Hz ... 1,0000 MHz | $\pm(0,002\%$ de lectura + 4 dígitos) |
| Frecuencia de red | 10 Hz ... 200 kHz | $\pm(0,02\%$ de lectura + 4 dígitos) |
| Alimentación | Batería de 9V (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 9060

- Multímetro MD 9060 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.

