

DRM-10 A

Micro óhmetro DRM-10 A para medida de resistencias de $0,01\mu\Omega$ a 200Ω .

El micro óhmetro DRM-10 A, con un rango entre $0,01\mu\Omega$ a 200Ω es ahora mismo el micróhmetro más preciso y de mayor resolución del mercado, con sólo 860 g de peso es además el más ligero y compacto. Todo ello lo han convertido en el óhmetro de bajas resistencias estándar en numerosas compañías eléctricas, industrias y empresas de montaje. Tiene una resolución de $0,01\mu\Omega$.

De diseño robusto, sumamente resistente al choque e incluso a la lluvia hacen del DRM-100 un equipo adecuado para múltiples aplicaciones.

Aplicaciones

- Control de calidad de piezas de fundición
- Control de juntas y de soldaduras de arco
- Control de soldaduras exotérmicas
- Control de electrodos en plantas de aluminio
- Inspección de contactos, interruptores y fusibles



Ventajas del DRM-10A

- Mucho más ligero y portátil que cualquier otro equipo de su categoría
- Resistente a los golpes, adecuado para laboratorio y trabajos de campo
- Pantalla LCD con luz de fondo
- Posibilidad de inyectar corrientes bajas para aplicaciones de medida de contactos de reducidas dimensiones
- Disponibilidad de una gran variedad de pinzas o electrodos de medida

Operación

El DRM-10A usa el método de resistencia a cuatro hilos que consiste en inyectar corriente con dos cables conectados en los extremos de la resistencia que se mide. La caída de tensión se mide con un circuito independiente y de manera que los electrodos de tensión queden en la parte interior de los de corriente. El método elimina la influencia de la resistencia de los cables de medida. El equipo dispone de un pequeño microprocesador que elimina la influencia de termopares y tensiones parásitas y de filtros que permiten su uso incluso ante campos magnéticos muy intensos.

Especificaciones técnicas

- Método de medida: cuatro hilos
- Ajuste automático de la inyección de 5mA a 10 A
- Autoapagado a los 2 minutos de pulsar un botón
- Autoapagado de la luz de fondo a los 30 s
- Pantalla de cristal líquido con caracteres muy legibles
- Juego de cables con pinzas cocodrilo como accesorio de serie
- Rango de medida $0,01\mu\Omega$
- Escalas $20 \mu\Omega$ a 200Ω
- Resolución $0,01 \mu\Omega$
- Temperaturas de trabajo -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$
- Temperaturas de almacenamiento: -40°C a $+50^{\circ}\text{C}$

- Humedad 0 a 95%, sumergible, preparado para la lluvia
- Autonomía > 12000 medidas a 10 A y medidas de menos de 50 m Ω
- Baterías 6; 1,2 V; 2,1 Ah recargables, NiMh
- Cargador 220 V/12 V; 1 A
- Pantalla Cristal líquido, 128×64 puntos, rango amplio de temperaturas
- Dimensiones 203,3×114×50,8 mm
- Peso 860 g

Tabla de precisiones

Escalas	Error de medida	Error de Escala	
200 Ω	0,1%	± 2 cuentas	0,02 Ω
20 Ω	0,1%	± 2 cuentas	0,002 Ω
2 Ω	0,1%	± 2 cuentas	0,0002 Ω
200 mΩ	0,1%	± 2 cuentas	0,02 mΩ
20 mΩ	0,1%	± 2 cuentas	0,002 mΩ
2 mΩ	0,1%	± 2 cuentas	0,0002 mΩ
200 μΩ	0,1%	± 2 cuentas	0,02 μΩ
2 μΩ	0,1%	± 2 cuentas	0,02 μΩ

Accesorios opcionales

Pinzas específicas para piezas de fundición y soldaduras
 Shunt de prueba (para referencia) de 9,5 μΩ
 Estuche acolchado
 Caja de transporte

