

Miliohmímetro digital de hasta 1 A

MO2KR



Control remoto
mediante App



Características

- Resolución de 0,01 mΩ
- Lectura máxima: 2000 Ω
- Pantalla alfanumérica
- Lectura de 4½ dígitos
- Corriente de prueba de hasta 1 A
- Impresora térmica
- Método Kelvin (4 terminales)
- Interfaz USB
- Software para análisis en computadora
- Batería recargable LFP

Descripción

El miliohmímetro digital **MEGABRAS MO2KR** es un instrumento portátil diseñado para medir con alta precisión resistencias muy bajas de contacto en interruptores automáticos y conmutadores, barras conductoras, bobinas de transformadores y motores, etc., con corrientes de prueba desde 1 mA hasta 1 A. Utiliza el método de 4 terminales (método Kelvin) para evitar errores de medición provocados por los cables de prueba y sus resistencias de contacto.

La exactitud de las mediciones está garantizada por un sistema de amplificación de señales de última generación, libre de offset y de alta estabilidad a largo plazo. La corriente de prueba es ajustable por el operador en todas las escalas y su valor se muestra de forma analógica (bargraph) y digital, facilitando la medición de resistencias con componentes inductivos importantes, ya que permite visualizar el crecimiento de la corriente hasta su estabilización. La tensión de salida en circuito abierto alcanza hasta 10 V, dependiendo de la corriente de prueba seleccionada, lo que reduce significativamente el tiempo de estabilización en ensayos de cargas inductivas (especialmente bobinas de grandes transformadores). El circuito de medición cuenta con protección contra picos de tensión provocados por dichas inductancias. Este instrumento es robusto, ligero y fácilmente transportable por una sola persona. Ofrece un excelente desempeño tanto en laboratorio como en trabajos de campo.

LFP Batería Recargable

Vida útil prevista

Hasta 2000 ciclos de carga/descarga.

Baja auto-descarga

Cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que otras tecnologías de batería.

Seguridad

A diferencia de otras tecnologías de baterías de litio de uso general, las baterías LFP son térmica y químicamente estables, lo que mejora significativamente la seguridad de la batería.

Control remoto mediante dispositivo Android™



Mayor seguridad y comodidad: Configure, inicie y detenga las pruebas de una manera aún más segura y cómoda

Informes automáticos: Genere informes directamente en el App

Recursos del smartphone / tablet: Incorpore las funciones del smartphone en sus informes (foto, coordenadas GPS y mapa)

• Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC

Protocolo Modbus®

Este equipo implementa el protocolo abierto Modbus®. Toda la configuración, el control en tiempo real, el monitoreo de las mediciones y la recuperación de los datos de las pruebas se pueden realizar utilizando herramientas comerciales como LabVIEW® y PLCs, o utilizando software dedicado y de desarrollo propio. De este modo, todo el proceso de medición y análisis puede automatizarse en función de las necesidades de la aplicación. Se proporciona documentación completa con parámetros accesibles y controlables, así como aclaración de dudas sobre su uso a través del servicio de soporte técnico.

- Modbus es una marca registrada de Schneider Electric USA, Inc.
- LabVIEW es una marca registrada de National Instruments Corporation

Especificaciones técnicas

ELÉCTRICAS		M02KR
Corrientes de prueba	1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A Cada corriente puede ajustarse entre el 0 y el 100 % de su valor nominal	
Escalas de medición de resistencias	0 - 2 Ω @ 1 A 0 - 20 Ω @ 100 mA 0 - 200 Ω @ 10 mA 0 - 2000 Ω @ 1 mA Para cada corriente nominal, las escalas se seleccionan automáticamente para optimizar la lectura	
Resolución	0,01 mΩ @ 1 A	
Exactitud básica	± 0,2 % del valor medido ± 2 dígitos	
Tensión de prueba	Hasta 10 Vcc (en circuito abierto) @ 1 A	
Exactitud de las corrientes de prueba	± 3 %	
CARACTERÍSTICAS		
Modos de medición	Manual, línea de producción y automático	
Principio de medición	Método Kelvin (4 terminales)	
Funciones avanzadas	Lectura digital directa de los valores de resistencia medidos en el visor alfanumérico, con hasta 4½ dígitos. Las mediciones se obtienen rápida y precisamente	
Función filtro	Minimiza las interferencias en las mediciones de resistencias	
Impresora	Cuenta con una impresora térmica que permite imprimir los valores medidos	
Memoria interna	Memoria para hasta 4095 valores medidos (hasta 1365 ensayos con una medición cada uno)	
COMUNICACIÓN		
Protocolo	Modbus	
USB	Para configuración, control y descarga de los valores almacenados	
Bluetooth	Para configuración, control y descarga de los valores almacenados	

SOFTWARE	
Desktop (PC/Notebook)	Software MegaLogg 3: para el control remoto, permite configurar, ejecutar pruebas y generar informes
Android (Smartphone/ Tablet)	Aplicativo BlueLogg: para el control remoto, permite configurar, ejecutar pruebas y generar informes
ESTÁNDARES	
Seguridad	IEC 61010-1
AMBIENTALES	
Índice de protección	IP65 (con la tapa cerrada)
Temperatura de operación	-5 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 70 °C
Humedad	95 % HR (sin condensación)
ALIMENTACIÓN	
Alimentado por red eléctrica o por batería interna	Batería interna recargable LFP de 12 V - 3 A o fuente de alimentación de 12 V - 2 A
Cargador de batería	Fuente de alimentación de 12 V - 2 A
MECÁNICAS (DEL INSTRUMENTO)	
Peso	Aprox. 3 kg
Dimensiones	274 x 250 x 124 mm

Accesorios incluidos

- 2 puntas de prueba combinadas (corriente y potencial)
- Cable de conexión a tierra de protección
- Fuente de alimentación
- Cable USB
- Guía de referencia rápida
- Manual de operación (download)
- Software Megalogg 3 (download)
- Aplicación BlueLogg (download)
- Bolsa para transporte

App para smartphone



BlueLogg

Control remoto por App

Equipos MEGABRAS con Bluetooth® pueden ser controlados remotamente a través de un smartphone / tablet Android™ ejecutando la aplicación BlueLogg. Configure los parámetros, empiece/pare una prueba, guarde los datos y genere informes.



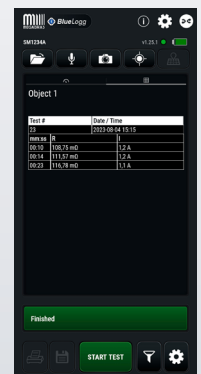
Medición en tiempo real



Detalles del ensayo



Iniciar / detener prueba



Mayor seguridad

El BlueLogg se comunica con el equipo a través de una conexión Bluetooth®, permitiendo el control de las pruebas a distancia, aumentando aún más la seguridad del usuario en pruebas con riesgos potenciales.



Recursos del smartphone e informes automáticos

Grabe comentarios de voz para cada medición, genere informes de prueba, en forma automática, directamente en la aplicación. Incorpore los recursos del smartphone / tablet al informe (foto, coordenadas GPS y mapa del sitio de prueba).



Notas de voz



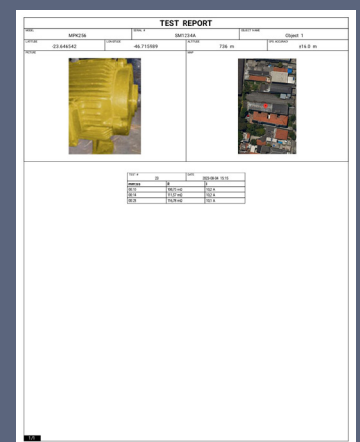
Fotos



Coordenadas GPS



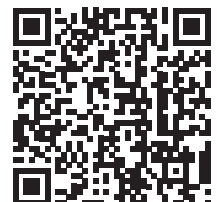
Mapa



La utilización del control remoto no requiere conexión de telefonía celular ni de datos a Internet (la Internet sólo es necesaria si desea ver un mapa del sitio de prueba o enviar informes por e-mail).



- Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC
- Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en todo el mundo



Software desktop

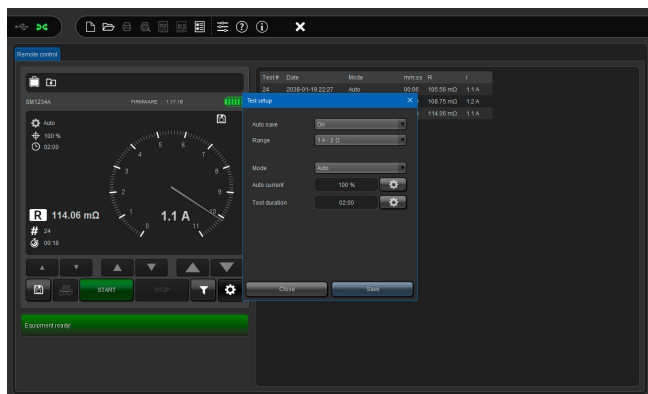
MegaLogg 3

Software para control remoto y generación de informes

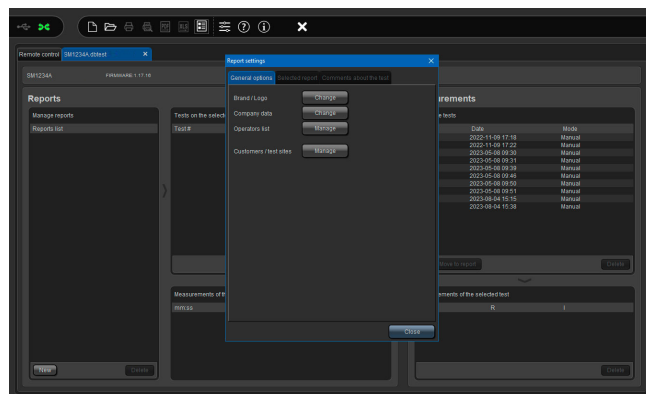
El MegaLogg 3 se comunica con el dispositivo a través de una conexión USB. Configure los parámetros, inicie/detenga una prueba, guarde los datos y genere informes.



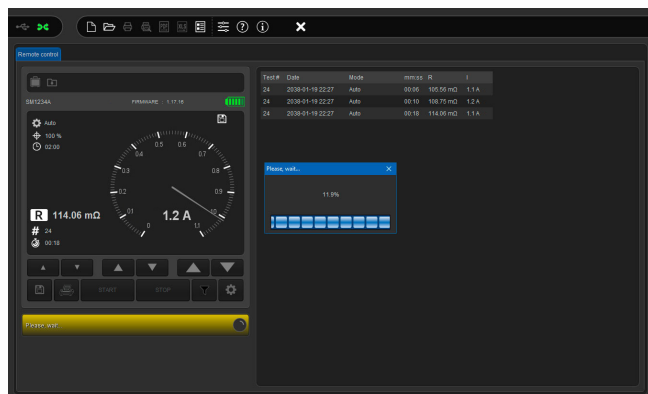
Disponible para descargar en: www.megabras.com/megalogg



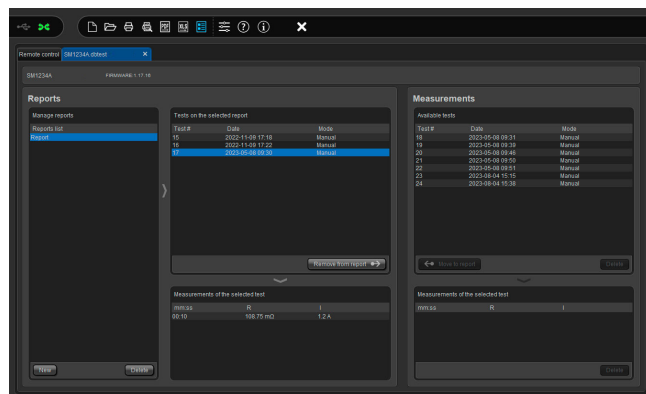
Configuraciones del ensayo



Configuración del informe



Descarga de la memoria



Generación de informes

Presencia Global

Los equipos MEGABRAS se utilizan en más de 40 países alrededor del mundo



Instrumentos de prueba & medición

Analizadores de energía
Hipots
Kilovoltímetros
Medidor de relación de espiras
Medidor de vibraciones
Megóhmetros
Micro-ohmímetros
Probador de EPP
Telurómetros



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.



OCEAN WINDS, S.L.

C/ Circunvalación, nº 4
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel.: 93 658 17 84
E-mail: info@impedancia.com
web: www.impedancia.com

Todas las imágenes son sólo para fines ilustrativos.
Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.