

Megóhmetro digital hasta 5 kV

MD 5KVR

Equipo con control remoto por aplicación Android y modos de medición: dielectric discharge, ramp test, ensayo de escalones de tensión, índice de absorción, índice de polarización, capacitancia, corriente de fuga, voltímetro CA/CC.



Foto ilustrativa. Smartphone no incluido.



Características

- Medición de resistencias hasta 5 TΩ
- Ensayo de escalones de tensión, dielectric discharge y ramp test
- Medición automática: índice de absorción, índice de polarización, capacitancia, corriente de fuga y voltímetro CA/CC
- Control remoto por dispositivo Android
- Auto rango
- Cronómetro incorporado (formato mm:ss)
- Filtro para minimizar interferencias
- Reloj y calendario
- Impresora incorporada
- Memoria para hasta 16.000 valores medidos
- Interface USB
- Software para análisis por computadora

Descripción

El megóhmetro digital **MD5KVR** es uno de los equipos mas avanzados de la línea MEGABRAS de analizadores de aislación y uno de los mas completos y sofisticados del mercado internacional. Emplea una tecnología de probada eficacia, que proporciona mediciones seguras, confiables y precisas de resistencias de aislamiento hasta 5 TΩ con 4 tensiones de prueba preseleccionadas: 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. Otras tensiones de prueba, de 50 V hasta 5 kV, pueden ser seleccionadas en pasos de 25 V o 500 V.

El equipo es digital, lo que facilita su operación y permite la introducción de funciones avanzadas tales como: auto-rango, memoria interna, voltímetro CA/CC, medición automática de los índices de polarización y de absorción dieléctrica, medición de la corriente de fuga y de la capacitancia, "timer", "limite" que permite realizar ensayos del tipo "pasa / no pasa", ensayo de escalones de tensión, dielectric discharge, ramp test, reloj / calendario en tiempo real y cronómetro incorporado.

Por sus características constructivas este instrumento es extremadamente robusto, con excelente desempeño tanto en laboratorio como en los trabajos de campo, en condiciones ambientales rigurosas, típicas de las regiones tropicales.



Batería Recargable (LiFePO4)

Vida útil prevista

2000 ciclos de carga / descarga (promedio).

Baja auto-descarga

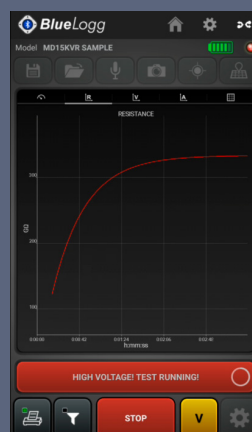
Cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que otras tecnologías de batería.

Seguridad

En contraste con otras tecnologías de batería de litio de uso general, las baterías LFP son térmicamente y químicamente estables, mejorando significativamente la seguridad de la batería.



Este instrumento posee Bluetooth® y puede ser controlado remotamente a través de un smartphone / tablet Android™ ejecutando la aplicación BlueLogg.



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)



- 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

Especificaciones técnicas

ELÉCTRICAS	
MD5KVR	
Tensiones de prueba	500 V, 1.000 V, 2.500 V, 5.000 V con selección rápida. 50 V a 5 kV en pasos de 25 V o de 500 V. Tensión continua, negativa respecto de tierra.
Exactitud de las tensiones de prueba	± 3 % del valor nominal sobre una resistencia de 10 GΩ
Rango de medición	5 TΩ @ 5 kV 1 TΩ @ 525 V hasta 999 V 500 GΩ @ 500 V 250 GΩ @ 250 V
Exactitud básica del megóhmetro	±5% de la lectura entre 1 MΩ y 1 TΩ @ 5 kV ±20% de la lectura entre 1 TΩ y 5 TΩ @ 5 kV <i>(Para tensiones de prueba menores, el límite superior es reducido proporcionalmente)</i> ±20% de la lectura ± 5 dígitos entre 10 kΩ y 100 kΩ ±10% de la lectura ± 5 dígitos entre 100 kΩ y 1 MΩ
Medición de corriente	1 nA hasta 3000 μA ± (10 % da lectura + 3 dígitos)
Corriente de cortocircuito	Máx. 3 mA
Voltímetro CC	15 V hasta 1000 V _{CC} Exactitud: ±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
Voltímetro CA	15 V hasta 1000 V _{RMS} Exactitud: ±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
Medición de capacitancia	50 nF hasta 10 μF @ 500 V 50 nF hasta 5 μF @ 1.000 V 30 nF hasta 2 μF @ 2.500 V 30 nF hasta 1 μF @ 5.000 V Exactitud: ± 10 % de la lectura ± 3 dígitos
CARACTERÍSTICAS	
Modos de medición	Dielectric discharge, Ramp test, Escalones de tensión, Índice de polarización, Índice de absorción, "Pasa / no pasa", Timer y Capacitancia
Función Filtro	Minimiza la interferencia en las mediciones de resistencia
Cronómetro	Indica el tiempo transcurrido de la medición en el formato mm:ss, hasta 90 min.
Pantalla	Pantalla LCD alfanumérica de 4 líneas / 20 caracteres (Big Number), con luz de fondo
Impresora	Impresora térmica incorporada
Memoria interna	Capacidad para almacenar 16.000 valores medidos (aprox. 130 pruebas de índice de polarización)
COMUNICACIÓN	
Protocolo	Modbus
USB	Para configuración, control y download de valores almacenados
Bluetooth	Para configuración, control y download de valores almacenados

CONFORMIDAD DE SEGURIDAD	
Protección contra sobre-tensión	CAT III - 600 V
Seguridad	IEC 61010-1
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 61326-1
Inmunidad electrostática	IEC 61000-4-2
Inmunidad a las radiaciones electromagnéticas	IEC 61000-4-3
SOFTWARE	
Desktop (PC/Notebook)	Software Megalogg2: transferir datos almacenados en la memoria del equipo, analizarlos y generar informes
Android (Smartphone/ Tablet)	App BlueLogg: para control remoto, permite configurar, ejecutar pruebas y generar informes
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	Hasta 95 % HRA (sin condensación)
ALIMENTACIÓN	
Batería recargable	LFP; 12 V - 6000 mAh
Cargador de batería	Fuente de alimentación de 12 V - 2 A
MECÁNICAS (DEL EQUIPO)	
Peso	Aprox. 4,3 kg
Dimensiones	345 x 272 x 159 mm

Accesorios incluidos

- 3 cables de medición (flexibles)
- Fuente de alimentación
- Cable USB
- Manual de operaciones
- Licencia de uso del software Megalogg
- Aplicación BlueLogg
- Bolsa para transporte

Control remoto por App



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.



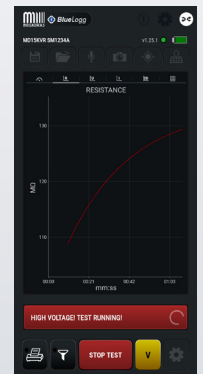
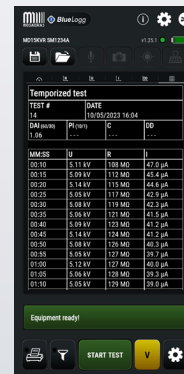
Medición en tiempo real



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



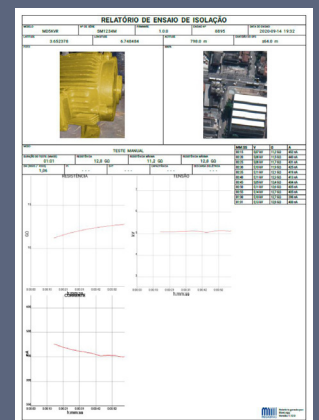
Fotos



Coordenadas GPS



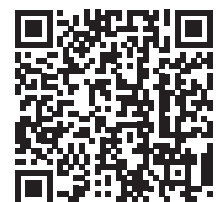
Mapa



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.

Medición en tiempo real

Control remoto

Resultado del ensayo

Time	U	R	I
00:15	5.05 kV	112 MΩ	45.0 μA
00:20	5.05 kV	119 MΩ	44.4 μA
00:25	5.07 kV	117 MΩ	43.1 μA
00:30	5.09 kV	119 MΩ	42.2 μA
00:35	5.13 kV	121 MΩ	42.1 μA
00:40	5.05 kV	123 MΩ	40.9 μA
00:45	5.08 kV	124 MΩ	40.3 μA
00:50	5.13 kV	125 MΩ	40.7 μA
00:55	5.13 kV	127 MΩ	40.3 μA
01:00	5.11 kV	127 MΩ	39.9 μA
01:05	5.08 kV	128 MΩ	39.3 μA
01:10	5.11 kV	129 MΩ	39.5 μA
01:15	5.12 kV	129 MΩ	39.4 μA
01:20	5.11 kV	129 MΩ	39.1 μA

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

Configuraciones del ensayo

Configuración del informe

Análisis de tendencias (megóhmetros y micro-ohmímetros)

#	Description	Date	Duration	R	U	I	DAI	PI	SVT	CA
129	77002019	02-15	102 MO	495 V	2.72 μA	1.54	....	....	....	42
245	04042020	10-20	174 MO	497 V	2.05 μA	1.30	....	....	....	41
347	03062021	07-28	151 MO	498 V	2.42 μA	....	....	....	....	42
153	08072022	01-15	168 MO	495 V	2.74 μA	1.35	....	....	....	41

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 guantes
Telurómetros



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro
CEP 04755-070 - São Paulo - SP
Brasil

Para más informaciones

Tel. : +55 (11) 3254-8111 / 5641-8111
E-mail : megabras@megabras.com
Site : www.megabras.com