

MD 10KVx

MEGÓHMETRO DIGITAL DE 10kV

- ✓ **CONTROLADO POR MICROPROCESADOR**
- ✓ **MEDICIÓN DE RESISTENCIAS HASTA 10TΩ**
- ✓ **AUTO RANGO**
- ✓ **INDICACIÓN DIGITAL Y ANALÓGICA (BARGRAPH)**
- ✓ **MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE:**
 - ÍNDICE DE ABSORCIÓN
 - ÍNDICE DE POLARIZACIÓN
 - CAPACITANCIA
 - CORRIENTE DE FUGA
 - VOLTÍMETRO CA/CC
- ✓ **CRONÓMETRO HASTA 90 MINUTOS**
- ✓ **FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERENCIAS**
- ✓ **ENSAYO DE ESCALONES DE TENSIÓN**
- ✓ **RELOJ Y CALENDARIO**
- ✓ **IMPRESORA INCORPORADA**
- ✓ **MEMORIA PARA HASTA 4000 VALORES MEDIDOS**
- ✓ **INTERFACE BLUETOOTH PARA CONTROL REMOTO A TRAVÉS DE UN DISPOSITIVO ANDROID**
- ✓ **SOFTWARE PARA ANÁLISIS POR COMPUTADORA**
- ✓ **BATERÍA RECARGABLE**



Foto ilustrativa.

El megóhmetro digital modelo MD-10KVx 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 10TΩ con 4 tensiones de prueba preseleccionadas: 500V - 1kV - 5kV - 10kV. Otras tensiones de prueba pueden ser seleccionadas en pasos de 25V, 100V o 500V.

El equipo está controlado por un microprocesador, lo que facilita su operación y permite la introducción de funciones avanzadas tales como: Selección automática del rango, Memoria para hasta 4000 valores medidos, 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" para programar el tiempo del ensayo de resistencia, "LIMITE" que permite realizar ensayos del tipo "Pasa / No pasa" con límite programable. Ensayo de escalones de tensión, Reloj en tiempo real y Calendario para identificación de las mediciones. Cronómetro incorporado indicando el tiempo transcurrido desde el inicio del ensayo en minutos y segundos.

La interface USB permite la comunicación del equipo con una computadora para transmitir los datos registrados. El software MegaLogg2 analiza los resultados y los presenta por medio de gráficos y tablas, generando automáticamente el protocolo de ensayo.

La impresora incorporada registra en papel los valores a cada 15 segundos, como documento de las mediciones realizadas.

La interface Bluetooth permite el control remoto del equipo a través de un dispositivo Android con el software BlueLogg. Con él usted puede guardar las coordenadas GPS de cada objeto de medición. También le permite grabar comentarios de voz para cada medición.

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.

MD-10KVx :: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIONES DE PRUEBA

500, 1.000, 5.000, 10.000V con selección rápida.
500V a 10kV en pasos de 25V, 100V o de 500V.
Tensión continua, negativa respecto de tierra.

RANGO DE MEDICIÓN

10kΩ hasta 10T Ω.

VOLTÍMETRO CC

15V hasta 600Vcc.
Exactitud: $\pm(5\%$ de la lectura + 3 dígitos).

VOLTÍMETRO CA

15V hasta 600V_{RMS}.
Exactitud: $\pm(5\%$ de la lectura + 3 dígitos).

PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN

CAT. III - 600V.

MEDICIÓN DE CORRIENTE

1nA hasta 1500μA.
 $\pm(10\%$ de la lectura + 3 dígitos).

MEDICIÓN DE CAPACITANCIA

50nF hasta 10μF @ 500V.
50nF hasta 5μF @ 1.000V.
30nF hasta 2μF @ 2.500V.
30nF hasta 1μF @ 5.000V.
30nF hasta 680nF @ 10.000V.
Exactitud: $\pm 10\%$ de la lectura ± 3 dígitos.

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

Máx. 2mA.

DISPLAY

Display alfanumérico LCD con luz de fondo, donde es exhibido el resultado de la medición, la indicación analógica por bargraph y mensajes al operador (en inglés).

EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

$\pm 3\%$ del valor nominal sobre una resistencia de 10GΩ.

EXACTITUD BÁSICA DEL MEGÓHMETRO

$\pm 5\%$ de la lectura entre 1MΩ y 1TΩ @ 10kV.
 $\pm 20\%$ de la lectura entre 1TΩ y 10TΩ @ 10kV.
(Para tensiones de prueba menores, el límite superior es reducido proporcionalmente).
 $\pm 20\%$ de la lectura ± 5 dígitos entre 10kΩ y 100kΩ.
 $\pm 10\%$ de la lectura ± 5 dígitos entre 100kΩ y 1MΩ.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Cálculo automático del Índice de Polarización.
Cálculo automático del Índice de Absorción Dieléctrica.
Ensayos "Pasa / No pasa" y de tiempo fijo.
Ensayo de escalones de tensión.
Memoria para hasta 4000 mediciones.
Filtro para minimizar interferencias.

IMPRESORA

Imprime el tiempo transcurrido, la tensión realmente aplicada a la carga y la resistencia medida.

INTERFACE DE DATOS

USB.

CRONÓMETRO INCORPORADO

Muestra el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición en formato mm:ss, hasta 90:00.

SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir los datos almacenados en la memoria del equipo para una computadora, analizarlos, presentar - mediante gráficos y tablas - los resultados y generar los protocolos de ensayo.

ÍNDICE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

IP54 (con la tapa cerrada).

SEGURIDAD

De acuerdo con IEC61010-1.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (E.M.C.)

De acuerdo con IEC 61326-1.

INMUNIDAD A LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

De acuerdo con IEC 61000-4-3.

INMUNIDAD ELECTROSTÁTICA

De acuerdo con IEC 61000-4-2.

ALIMENTACIÓN

Batería recargable interna de 12,8V - 6Ah LiFePO4
(Batería segura, con alta relación de capacidad/peso y expectativa de 2000 ciclos de carga).

AUTONOMÍA

Aprox. 6 horas.

CARGADOR DE BATERÍA

18V - 2A.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25°C a 65°C.

HUMEDAD (OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO)

Hasta 95% HRA (sin condensación).

PESO DEL EQUIPO

Aprox. 6,3kg.

DIMENSIONES

406 x 330 x 174mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS

3 cables de medición (flexibles).
Fuente de alimentación.
Cable USB.
Manual de operaciones.
Licencia de uso del software Megalogg2.
Bolsa para transporte.

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070
São Paulo - SP - Brasil
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755
megabras@megabras.com - www.megabras.com



E14012202