

Multímetro digital

KPS-MT440
SKU: KPSMT440CBINT

Multímetro digital
Digital multimeter



Introducción

Este un multímetro digital estable, seguro, fiable, compacto, portátil, con capacidad de 4000 cuentas y rango automático.

Este multímetro puede medir tensión AC/DC, corriente AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia, ciclo de trabajo, realizar pruebas de diodos y continuidad, detectar tensión sin contacto (NCV) y realizar comprobaciones en la conexión de circuitos.

Este multímetro es ideal en muchas situaciones, ya sea usted un profesional o un usuario ocasional:

Información de seguridad

ADVERTENCIA

Por favor, tenga en cuenta que un uso inapropiado puede causar shock o daños en el multímetro. Durante su utilización, cumpla con los procedimientos habituales de seguridad y siga todas las medidas de seguridad fijadas en el manual de funcionamiento. Para realizar un uso completo de las funciones del multímetro y proporcionar seguridad durante el trabajo, por favor lea detenidamente y siga los métodos del manual de funcionamiento.

El multímetro cumple con los requisitos de seguridad para instrumentos de comprobación eléctrica y multímetros digitales portátiles de EN61010-1, EN61010-2-032. Está diseñado para cumplir con la calificación de seguridad CAT IV 600V y grado de contaminación 2. Por favor siga las indicaciones para realizar un uso seguro del multímetro. El multímetro le proporcionará un servicio satisfactorio si lo utiliza y lo protege de forma apropiada.

Preparación

Al utilizar el multímetro, el usuario debe cumplir con los requisitos de seguridad:


- Protección general frente a shock.
- Prevención del mal uso del multímetro.
- Por favor compruebe una vez recibido el multímetro los posibles daños que hayan podido producirse durante el transporte.
- Si ha podido estar almacenado o ser transportado en malas condiciones, por favor confirme si el multímetro está dañado.
- Los cables de prueba deben estar en buenas condiciones. Antes del uso, por favor compruebe si el aislamiento de los cables está dañado y si el cable metálico está pelado (no aislado apropiadamente).
- Utilice los cables proporcionados con el multímetro para asegurar la protección. Si es necesario, deben ser reemplazados por otros idénticos o con la misma capacidad.

Uso

- Al utilizarlo, seleccione la función y la escala correcta.
- No exceda el máximo indicado para cada escala.
- Al medir circuitos con el multímetro conectado, no toque la punta de los cables (parte metálica)
- Al medir, si el tensión que va a ser medida es superior a 60 V DC o 30 V AC (RMS), mantenga sus dedos siempre detrás de la barrera de protección.
- No mida tensiones mayores a 600V
- Al utilizar la escala de medición manual, cuando el valor medido es desconocido, seleccione la escala mayor.
- Antes de cambiar de función con la rueda selectora, retire los cables del circuito que se va a medir.
- No mida resistencias, capacidades, diodos y continuidad en circuitos alimentados.
- Durante las mediciones de corriente, resistencia, capacidad, diodos y continuidad evite conectar el multímetro a fuentes de tensión.
- No mida capacidad antes de que el condensador esté descargado por completo.
- No utilice el multímetro en entornos con gas explosivo, vapor, o polvo.
- Si detecta algún funcionamiento anormal o fallo en el multímetro, deje de utilizarlo inmediatamente.
- No utilice el multímetro a menos que la tapa inferior y la tapa de la pila estén completamente sujetas en su lugar.
- No almacene o utilice el multímetro con exposición directa a la luz directa o en condiciones de alta temperatura y elevada humedad.

Mantenimiento

- No intente abrir la tapa trasera del multímetro para ajustarlo o repararlo. Este tipo de operaciones solo pueden ser realizadas por técnicos que conozcan plenamente el multímetro y el peligro de shock eléctrico.
- Antes de abrir la tapa inferior del multímetro o la tapa de la pila, debe retirar los cables del circuito que va a ser medido.

- Para evitar lecturas erróneas y posibles causas de shock eléctrico, cuando aparezca  en la pantalla del multímetro, reemplace la pila inmediatamente.
- Limpie el multímetro con un trapo húmedo y detergente suave. No utilice disolventes o abrasivos.
- Cuando el multímetro no esté en uso, cambie la rueda selectora a la posición OFF.
- Si el multímetro no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo, retire la pila para evitar daños en el multímetro.


ADVERTENCIA

La protección quedará inhabilitada si el multímetro se utiliza de forma no especificada por el fabricante.

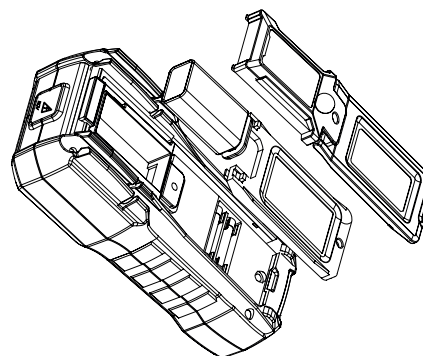
Sustitución de la pila

ADVERTENCIA

Antes de abrir la tapa de la pila, retire los cables del circuito que va a ser medido para evitar shock eléctrico

- Cuando el indicador de la batería  aparece, la pila debe ser reemplazada de inmediato.
- Desatornille la tapa de la pila y retírela.
- Reemplace la pila 9V 6F22
- Instale la tapa de la pila

Nota: la polaridad de la pila no puede ser invertida



Sustitución de los cables

Reemplace los cables si están dañados o desgastados.

ADVERTENCIA

Utilice cables que cumplan con los requisitos de EN 61010-031, calificados con CAT III 600V, o superior.

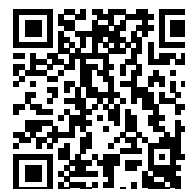
Sustitución de los fusibles

- Especificaciones de los fusibles:
 - F1: FF 400mA H 1000V
 - F2: FF 10A H 600V
- El reemplazo del fusible defectuoso debe realizarse según el procedimiento siguiente:
 - Para evitar shock eléctrico, retire los cables de prueba y cualquier señal de entrada antes de abrir la tapa trasera.
 - Retire la tapa de la pila y los tres tornillos de la funda trasera.
 - Levante la funda trasera hasta que se separe la carcasa.
 - Retire el fusible e inserte uno nuevo del mismo tamaño y especificaciones.
 - Vuelva a colocar la funda y los tornillos.

Accesorios

- Cables de prueba 1 par
- Manual de instrucciones abreviado 1 unidad
- Pila 9V 6F22 1 unidad

Ver el manual de instrucciones completo:



Overview

This is a stable, safe, reliable compact digital handheld 4000 count, auto-ranging multimeter. This meter can measure AC/DC voltage, AC/DC current, resistance, capacitance, frequency, duty cycle, diodes and continuity. NCV and circuit connection tests. This meter is ideal for many situations, whether you're a professional or casual user.

Safety Information

WARNING

Please particularly note that inappropriate use may cause shock or damage to the meter. When using, comply with common safety procedures and completely follow the safety measures stated in the operation manual. In order to make full use of the meter's functions and ensure safety operation, please carefully read and follow the use methods in the operation manual.

The meter meets EN61010-1, EN61010-2-032 safety requirements for electrical testing instruments and handheld digital multimeters. It's designed to comply with a CAT IV 600V safety rating and pollution degree of 2. Please follow the safety operation guidelines to ensure the safe use of meter. The meter will provide satisfactory service to you if you use and protect it appropriately.

Preparation


When using the meter, the user should comply with standard safety rules:

- General shock protection
- Prevent misusing the meter.
- Please check for damage that may have occurred during transportation after receiving the meter.
- If it should be stored and shipped under hard conditions, please confirm if the meter is damaged.
- Probe should be in good condition. Before use, please check whether the probe insulation is damaged and whether metal wire is bare (not properly insulated).
- Use the probe table provided with the meter to ensure safety. If necessary, it should be replaced with another identical probe or one with the same capacity.

Usage

- When using, select the correct function and measuring range.
- Don't exceed the indicated maximum of each measuring range.
- When measuring circuits with the meter connected, do not touch the probe tip (metal part).
- When measuring, if the voltage to be measured is more than 60 V OC or 30 V AC (RMS), always keep your fingers always behind finger protection device.
- Don't measure voltage greater than 600 V.
- For manual measuring range, when the value to be measured is unknown, select the highest measuring range.
- Before rotating conversion switch to change measuring function, remove probe from the circuit to be measured.
- Don't measure resistors, capacitors, diodes and circuit connections with power.
- During tests of current, resistors, capacitors, diodes and circuit connections, avoid connecting the meter with voltage sources.
- Do not measure capacitance before capacitor is discharged completely.
- Do not use the meter in explosive gas, vapor or dusty environments.
- If you find any abnormal phenomena or failure on the meter stop using it immediately.
- Do not use the meter unless the bottom case and the battery cover are completely fastened in their original places.
- Don't store or use the meter in direct sunlight or high temperature and high humidity conditions.

Maintenance

- Don't try to open the meter bottom case to adjust or repair. Such operations only can be operated by technicians who fully understand the meter and electrical shock hazard.
- Before opening the meter bottom case or battery cover, it should remove probe from the circuit to be measured.
- To avoid incorrect readings and possibly causing electric shock when  appears on the meter display, replace the battery immediately.
- Clean the meter with damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
- When the meter is not used, switch the measuring range to OFF position.
- If the meter is not used far long time, remove the battery to prevent damage to the meter.


WARNING

Protection impairment if used in a manner not specified by the manufacturer.

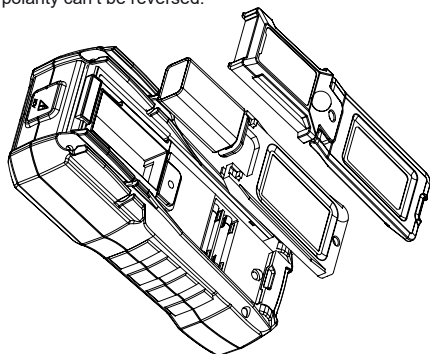
Replace battery

WARNING

Before opening the meter battery cover, remove probe from the circuit to be measured to avoid electric shock.

- When the battery indicator  appears, the battery should be replaced immediately.
- Unscrew the fastening screw of the meter battery cover and remove it.
- Replace the 9V 6F22 battery.
- Install the battery cover

Note: The battery polarity can't be reversed.



Replace Probe

Replace probe if leads become damaged or worn.

WARNING

Use meet EN 61010-031 standard, rated CA better probes.

Replace fuse

- Fuse specifications:
 - F1: FF 400mA H 1000V
 - F2: FF 10A H 600V
- Replacing the defective fuse should be done according to the following procedure:
 - To avoid electrical shock, remove the test lead and any input signal before opening the bottom case.
 - Remove the battery cover and remove the three screws from the bottom case.
 - Lift the bottom case until it gently unsnaps from the top case.
 - Remove the defective fuse and insert a new fuse of the same size and rating.
 - Replace the bottom case and reinstall all the screw.

Accessories

- Probe 1 pair
- Summary instruction manual 1 pc.
- 9V 6F22 battery 1 pc.



See the full instruction manual:

APAC: **MGL GLOBAL SOLUTIONS LTD**
 info.apac@mgl-intl.com
 Flat 4-1, 4/F, No. 35, Section 3 Minquan
 East Road, Taipei, Taiwan.
 Tel: +886 2-2508-0877

EMEA: **MGL EUMAN S.L.**
 info.emea@mgl-intl.com
 Parque Empresarial Argame, 33163
 Morcín, Asturias, Spain.
 Tel: +34 985-08-18-70

AMERICAS: **MGL AMERICA, LLC.**
 info.na@mgl-intl.com
US East Coast: 2810 Coliseum Centre
 Drive, Ste. 100, Charlotte, North Carolina,
 28217 USA
 Tel: +1 833 533-5899
US West Coast: 760 Challenger Street.
 Brea, California 92821 USA
 Tel: +1 310-728-6220

www.mgl-intl.com