

**Multímetro digital**

**KPS-MT700**  
**SKU: KPSMT700CBINT**

**Multímetro digital**  
**Digital multimeter**



**Descripción**

- El multímetro KPS-MT700 es un multímetro profesional, de mano, portátil, cuyas características principales incluyen visualización de la medición True RMS (verdadero valor eficaz), corriente AC/DC, tensión AC/DC, frecuencia, capacidad, resistencia, continuidad, ciclo de trabajo, test diodo y adaptador USB para guardar las lecturas en un PC. El multímetro es fácil de utilizar incluso con una mano, adecuado tanto para uso profesional como amateur, e ideal para uso escolar o doméstico.
- Modos manual y automático disponibles.
- Retención de datos.
- Mediciones True RMS (verdadero valor eficaz) para tensión/corriente AC.
- Medición relativa
- Medición máxima
- Medición mínima
- Visualización de la frecuencia al medir la tensión/corriente AC
- Apagado automático

**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 EN 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033. Está diseñado para cumplir con la calificación de seguridad CATIII 1000V, CAT IV 600V y grado de contaminación 2.

**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.
- Compruebe que los cables de prueba estén en buenas condiciones. Compruebe el aislamiento y las puntas antes del uso.
- Utilice los cables proporcionados con el multímetro para asegurar la protección. Si es necesario, deben ser reemplazados por otros idénticos o con las mismas especificaciones.

**Uso del multímetro**

- 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).
- Preste especial atención con tensiones superiores a 60V DC o 30V AC (RMS).
- Al utilizar el entorno de CAT IV, si la medición de la tensión entre los terminales y tierra excede los 600V o en el entorno de CAT III la medición de la tensión entre terminales y tierra es mayor que 1000V, no mida la tensión.
- Al utilizar el modo manual, cuando el valor medido es desconocido, seleccione la escala mayor.
- Retire los cables del circuito antes de cambiar entre funciones.
- No encienda el circuito mientras mida la resistencia, capacidad, diodos y continuidad.
- Nunca conecte los cables del multímetro a través de una fuente de tensión mientras la rueda selectora esté en el modo resistencia, capacidad, diodo y continuidad.
- No mida la capacidad antes de que los condensadores estén totalmente descargados.
- No utilice el multímetro cerca de gas explosivo, vapor o polvo.
- Deje de utilizar el multímetro si observa cualquier anomalía.
- No utilice el multímetro a menos que la tapa de la batería esté sujeta de forma segura.
- Evite la exposición directa a la luz solar para asegurar la vida prolongada del multímetro.

**Mantenimiento**

- Las reparaciones solo pueden ser llevadas a cabo por personal preparado.
- Retire los cables de prueba de los circuitos de medición antes de abrir la tapa de las pilas.
- Para evitar lecturas incorrectas que puedan causar daño o lesiones personales, cambie las pilas tan pronto como el símbolo aparezca.
- Utilice un paño húmedo y detergente suave para limpiar el multímetro. No utilice abrasivos o disolventes.
- Mueva la rueda selectora hasta la posición OFF cuando el multímetro no esté en uso.
- Retire las pilas si el multímetro no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo.

**Cambio de la pila y el fusible**

**ADVERTENCIA**

Para evitar shock eléctrico o daños personales, antes de abrir la tapa de la batería para cambiar la pila, debe apagar el multímetro y asegurarse de que la sonda de prueba está desconectada del circuito de medición.

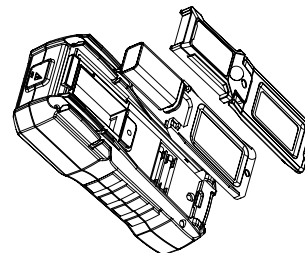
Para evitar lecturas erróneas, shock eléctrico o daños personales, cuando aparezca el símbolo en la pantalla del multímetro, reemplace la batería inmediatamente. Utilice solo un fusible con el mismo amperaje especificado, valor de calificación del fusible, valor de calificación de la tensión y velocidad de fusión (F1:FF 600mA H 1000V, F2:FF 10A H 1000V)

Por favor siga los siguientes pasos para cambiar la batería o el fusible:

- Apague la fuente de alimentación del multímetro.
- Desconecte todos los cables de prueba de la toma de entrada.
- Afloje los tornillos de la tapa de la batería con un destornillador.
- Retire la tapa de la batería.
- Retire la batería usada o el fusible dañado.
- Reemplace por una pila nueva de 9V (NEDA 1604, 6F22 o 006P) o por un nuevo fusible.
- Vuelva a colocar la tapa de la batería y asegúrela con los tornillos.

**Nota:**

Preste atención a la polaridad de la pila para evitar daños al multímetro.



**Sustitución de los cables de prueba**

Reemplace los cables si están dañados o desgastados.

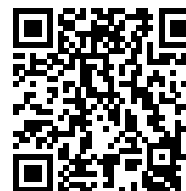
**ADVERTENCIA**

Si los cables de prueba necesitan ser cambiados, debes utilizar unos nuevos que cumplan con los requisitos de EN 61010-031, calificados con CAT III 1000V/ CAT IV 600V, 10A o superior.

**Accesorios**

Cables de prueba	1 par
Manual de instrucciones abreviado	1 ud.
Pila 9V 6F22	1 ud.
Cable de interfaz USB	1 ud.
Software CD-ROM interfaz USB	1 ud.

Ver el manual de instrucciones completo:



## Description

- The multimeter is a portable, hand-held yet professional meter that features True RMS measurement display, AC/DC current, AC/DC voltage, Frequency, Capacitance, Resistance, Continuity, Duty Ratio, Diode Testing and a USB adapter for recording readings on a PC. This Meter is easy to use even with one hand, suitable for professional users or amateurs, and ideal for school or home use.
- Both auto and manual range.
- Display hold
- True RMS for AC voltage/current measurements
- Relative measurement
- Maximum measurement
- Minimum measurement
- Display frequency when measuring AC voltage/current
- Automatic Power Off

## Safety Information

### WARNING

Use caution and follow all safety guidelines to prevent electric shock or damage to the meter. Please read carefully all instructions before use. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

The multimeter meets the safety standards of EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033 for electronic testing instruments. This meter meets CAT III 1000V, CAT IV 600V installations and a pollution degree of 2.


## Preparation

- When using the meter, follow all standard safety guidelines:
  - For universal protection against electric shock.
  - To prevent the misuse of the instrument.
- Check the meter for damage during transit.
- Test leads must be in good condition. Check the insulation and tips before use.
- Safety can only be guaranteed with leads provided.
- If leads need to be replaced, they must be replaced with leads of same electrical specifications.

## Using the Meter

- Always set the meter to the proper function and range first.
- Never exceed protection limits indicated for each measurement.
- Keep fingers behind the probe barriers while measuring.
- Always be careful when working with voltages above 60V DC or 30V AC RMS.
- When using the CAT IV environment, if the measuring voltage between terminals and earth ground exceeds 600V CAT III environments or voltage measurement between the terminal and the earth more than 1000V, do not measure voltage.
- In manual range, if the circuit value is unknown, start the meter at the maximum range and then adjust accordingly.
- Remove the leads from the circuit first before switching between functions.
- Do not power on circuit while measuring resistance, capacitance, diodes and continuity.
- Never connect the meter's leads across a voltage source while the rotary switch is in the resistance, capacitance, diode or continuity mode.
- Do not measure capacitance before capacitors are discharged.
- Do not operate the meter near explosive gas, vapor or dust.
- Stop using the meter if any abnormality is observed.
- Do not use the meter unless the battery cover is securely fastened to the meter.
- Avoid direct exposure to sunlight to ensure extended life of the meter.


## Maintenance

- To avoid electric shock or personal injury, repairs/servicing not covered in this manual should be performed only by qualified personnel.
- Remove test leads from any circuit before opening battery cover.
- To avoid false readings that may become dangerous, replace the battery as soon as the  symbol appears.
- Clean the meter using a damp cloth and mild detergent only; do not use abrasives or chemical solvents.
- Always move rotary switch to OFF when not using the meter.
- If meter is not going to be used for an extended period of time, remove battery to prevent damage to the meter.

## Replacing the Battery and Fuse

### WARNING

To avoid electrical shock or personal injury, before opening the battery cover to replace battery, you should turn the meter off and make sure that the test probe is disconnected from the measurement circuit.

To avoid wrong readings, electric shock or personal injury, when  appears on the meter display, replace the battery immediately.

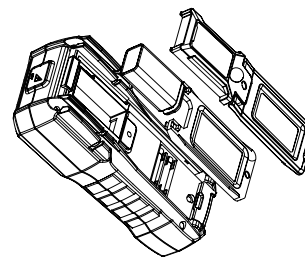
Use only a fuse with specified amperage, fusing rated value, voltage rated value and fusing speed  
( F1: FF 600mA H 1000V, F2: FF 10A H 1000V)

Please follow below steps to replace battery or fuse:

- Turn off the power supply of the meter.
- Pull out all test probes from the input socket.
- Loosen two screws on the fixed battery cover with screwdriver.
- Remove the battery cover.
- Remove the old battery or damaged fuse.
- Replace with a new battery with 9V (NEDA 1604, 6F22 or 006P) or a new fuse.
- Replace the battery cover and tighten the screws.

## Note:

Pay attention to the polarity of the battery to avoid damage to the meter.



## Replacing Test Probe

If insulation on leads is damaged, replace it.

### WARNING

If the test leads need to be replaced, you must use a new one which should meet EN 61010-031 standard, rated CAT III 1000V/CAT IV 600V, 10A or better.

## Accessories

Test leads	1 pair
Summary instruction manual	1 pc
Battery 9V 6F22	1 pc
USB interface cable	1 pc
USB interface software CD ROM disc	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  
Morcin. 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