

Multímetro digital

KPS-MT720
Cod: 602250027

Multímetro digital
Digital multimeter



ESPAÑOL

ESP

Características y componentes

- El KPS-MT720 es un multímetro profesional portátil con pantalla retroiluminada, protección por sobrecarga e indicador de batería baja. Estos multímetros son fáciles de utilizar con una sola mano, adecuados tanto para usuarios profesionales como principiantes e ideal para su utilización en la escuela o uso doméstico.
- Funciones incluidas: tensión AC/DC, corriente AC/DC, resistencia, capacidad, continuidad, prueba de diodos, frecuencia y ciclo de trabajo.
- Escala manual y automática.
- Auto-apagado.
- Medición máxima
- Medición mínima
- Medición relativa
- Función de retención de lectura
- Mediciones en verdadero valor eficaz (TRMS)
- Visualización simultánea de la frecuencia durante las mediciones de tensión/corriente AC.
- Detección de tensión sin contacto.

Información de seguridad

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de shock eléctrico, daño al producto o lesiones personales, por favor siga las instrucciones de seguridad descritas en el manual de usuario. Lea el manual antes de utilizar el multímetro.

Este instrumento cumple con los requisitos de las normativas de seguridad para instrumentos de comprobación electrónica EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-033, grado de contaminación 2 y protección de sobretensión CAT III 1000V y CAT IV 600V. Siga todas las indicaciones de seguridad para asegurar el uso apropiado del instrumento. La correcta utilización y protección del multímetro asegurará un uso prolongado del mismo. Si el equipo se usa de forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede quedar inhabilitada.

Preparación

- Al utilizar el multímetro, siga las siguientes normas de seguridad:
 - Tome siempre precaución para prevenir un shock eléctrico.
 - Nunca realice un mal uso del instrumento
- Compruebe si el multímetro u otros componentes han sido dañados durante el transporte.
- Compruebe el multímetro y los accesorios minuciosamente antes del uso.
- Inspeccione los cables de prueba y las puntas en busca de grietas o roturas antes de utilizar el multímetro.
- Utilice los cables de prueba proporcionados con la unidad. Si es necesario reemplace los cables por unos con las mismas especificaciones

Utilización

- Gire la rueda selectora hasta la función requerida y la escala que va ser medida.
- Al utilizar en entornos de CAT IV, si el la tensión medida entre los terminales y tierra excede los 600V, o en entornos de CAT III, las mediciones de tensión entre los terminales y tierra es mayor que 1000V, no mida la tensión.
- Tenga cuidado siempre al trabajar con tensiones superiores a 60V DC o 30V AC RMS. Mantenga los dedos detrás de las barreras de protección durante la medición. Nunca toque las puntas durante la medición.
- Elija la escala mayor cuando el valor que va a ser medido sea desconocido.
- Retire los cables de prueba antes de cambiar la función con la rueda selectora.
- No realice mediciones de resistencia, capacidad, pruebas de diodos y continuidad en circuitos activos.
- Nunca conecte los cables de prueba a una fuente de tensión si la rueda selectora está en el modo resistencia, diodo o continuidad. Hacer esto puede dañar el multímetro.
- Desconecte la alimentación del circuito y descargue los condensadores antes de comprobar la capacidad.
- No sitúe el multímetro en cualquier entorno con altas presiones, alta temperatura, polvo, gas explosivo o vapor.
- Deje de utilizar el multímetro si observa cualquier fallo o funcionalidad anormal.
- No utilice el multímetro a menos que la tapa de la batería esté en su sitio y fijada
- Evite la luz directa, exposición de la pila a la humedad, cualquier campo magnético

ESPAÑOL

ESP

de elevada potencia o altas temperaturas para asegurar una vida útil prolongada del multímetro.

Mantenimiento

- Para evitar sufrir shocks eléctricos o daños personales, las reparaciones o servicios no contemplados en este manual deben ser realizados únicamente por personal cualificado
- Retire los cables de prueba antes de abrir la tapa de la pila.
- Para evitar lecturas erróneas que puedan causar shock eléctrico o daños personales, cuando aparezca el símbolo "E" de batería baja, cambie la pila de inmediato.
- El multímetro solo puede limpiarse con un trapo suave para quitar cualquier resto de aceite, grasa o suciedad. No utilice disolventes o detergentes.
- Cuando el instrumento no esté en uso, gire la rueda selectora a la posición "OFF".
- Si el instrumento no va ser utilizado durante un largo período de tiempo, retire la pila para evitar daños en el mismo.

Cambio de la pila

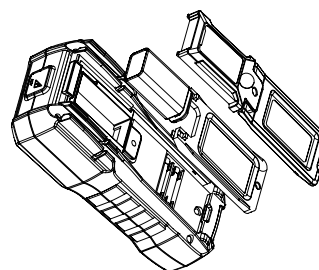
ADVERTENCIA

Para evitar shock eléctrico, daños o lesiones personales, retire los cables de prueba antes de abrir la tapa de la pila.

- Si el símbolo de batería baja "E" aparece, la pila necesita ser sustituida.
- Desatornille la tapa de la batería de la parte trasera del multímetro y retire la pila usada.
- Introduzca una pila nueva y vuelva a poner la tapa atornillándola adecuadamente al multímetro.

Nota:

Asegúrese de colocar la pila con la correcta polaridad al reemplazarla.



Cambio de los cables de prueba

Cambie los cables de prueba si están dañados o pelados..

ADVERTENCIA

Utilice cables que cumplan con los estándares EN 61010-031, calificado con CAT III 1000V, o superiores.

Accesorios

Cables de prueba	1 par
Manual de instrucciones abreviado	1 ud.
Pilas 9V 6F22	1 ud.
Toma de prueba multifuncional	1 ud.
Colgante electromagnético	1 ud.
Sonda de temperatura tipo-K	1 ud.

Ver el manual de
instrucciones completo:



Features and components

- The KPS-MT720 is a portable, hand-held yet professional meter that features an LCD with backlight, overload protection and low battery indicator. These meters are easy to use with one hand, suitable for professional users or amateurs, and ideal for school or home use.
- Functions include: AC/DC voltage, AC/DC current, resistance, capacitance, continuity, diode test, frequency and duty cycle.
- Auto and manual range.
- Auto power off
- Max measurement.
- Min measurement.
- Relative measurement
- Reading Hold function.
- True RMS.
- Simultaneously display frequency during AC voltage/current measurements.
- Non-contact voltage test.

Safety Information

WARNING

To reduce the risk of electrical shock, product damage or personal injury, please follow the safety instructions described in the user manual. read the user manual before using the meter.

This instrument meets EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-033 standards for safety requirements for electronic testing instruments, pollution degree 2 and over voltage rating of CAT III 1000V and CAT IV 600V.
Follow all safety instructions to ensure use of the instrument. Proper use and protection of the meter will ensure long life of the meter.
If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Preparation

- When using the meter, follow the following safety rules:
 - Always take precaution to prevent electrical shock
 - Never misuse the instrument
- Check to see if the meter or any components were damaged during shipment.
- Check the meter and accessories thoroughly before using.
- Inspect test leads and probes for cracks, breaks or crazes on the insulation before using the meter.
- Use test leads provided with the unit.If necessary, replace test leads with identical specifications

Use

- Turn the rotary switch to the required function and range to be measured.
- When using the CAT IV environment, if the measuring voltage between terminals and earth ground exceeds 600V, CAT 111 environments or voltage measurement between the terminal and the earth more than 1 000V, do not measure voltage.
- Always be careful when working with voltages above 60V OC or 30V AC RMS. Keep finger behind the probe barriers while measuring.Never touch probes during measurement.
- Choose the highest range when the value to be measured is unknown.
- Remove test leads before switching functions on
- the rotary switch. Do not perform resistance, capacitance, diode and continuity measurements on powered circuits.
- Never connect the test leads across a voltage source while the rotary switch is in the resistance, diode or continuity mode. Doing so can damage the meter.
- Power off the circuit and discharge capacitors before testing capacitance.
- Do not place the meter in any environment with high pressure, high temperature, dust, explosive gas or vapor.
- Stop using the meter if any failure or abnormal function is observed.
- Do not use meter unless battery cover is in place a secured.
- Avoid direct sunlight, exposing batteries to humidity, any strong magnetic field or high temperatures to ensure the extended life of the meter.

Maintenance

- To avoid electric shock or personal injury, repairs or servicing not covered in this manual should be performed only by qualified personnel.
- Remove test leads before opening battery cover
- To avoid incorrect readings causing electric shock or personal injury, when low battery symbol  appears, replace batteries immediately.
- The meter can be cleaned with a soft cloth to remove any oil, grease or grime. Do not use liquid solvent or detergent.
- When the instrument is not in use, turn rotary switch to "OFF"
- If the instrument is not to be used for an extended period of time, remove the batteries to prevent damage to the instrument.

Replace Battery

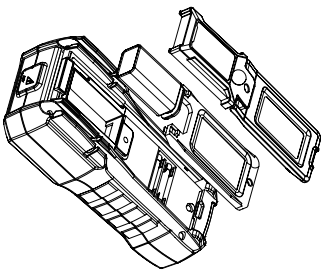
WARNING

To avoid electrical shock, damage or personal injury, remove test leads before opening battery cover.

- If the low battery symbol  appears, the battery needs to be changed.
- Unscrew the battery cover from the back of the meter and remove the old battery.
- Insert a new battery and replace the cover and tighten it to the meter.

Note:

Be sure to note the battery polarity when replacing.



Replacing Test Leads

Replace test leads if leads become damaged or worn.

WARNING

Use meet EN 61010-031 standard, rated CAT III 1000V, or better test leads.

Accessories

Test Leads	1 pair
Summary instruction manual	1 pc
Battery 9V 6F22	1 pc
Multifunctional test socket	1 pc
Electromagnetic pendant	1 pc
K-type temperature probe	1 pc

See the full instruction manual:



Tel.: +506 2280-1686 • Fax: +506 2524-2397ventas@eproteca.com • www.eproteca.com