

Pinza amperimétrica digital

KPS-PA420 MINI
SKU: KPSPA420MINICBINT

Pinza amperimétrica digital
Digital clamp meter



Introducción

ADVERTENCIA

Asegúrese de leer y seguir los procedimientos de seguridad para evitar shock eléctrico y/o lesiones.

LA KPS-PA420 es una pinza digital segura, fiable y portátil de 3 ½ dígitos. Capaz de medir corriente AC, tensión AC/DC, resistencia, caída de tensión del diodo, y continuidad, es ideal tanto para el uso doméstico como profesional.


Instrucciones de seguridad

LA KPS-PA420 cumple con los requerimientos de seguridad de la norma EN 61010-1 para instrumentos de comprobación eléctrica y multimetros digitales portátiles. Está diseñado para cumplir con la norma EN61010-1 en la calificación de seguridad CAT III 600V y en el grado de contaminación 2.

- Se deben seguir todas las directrices de seguridad enunciadas a continuación o de lo contrario la protección proporcionada por el instrumento se verá alterada.
- Los símbolos de advertencia del manual, alertan al usuario de situaciones potencialmente peligrosas.
- Las precauciones previenen al usuario de dañar el instrumento o el objeto comprobado.

Precauciones

Para evitar un posible shock eléctrico, lesiones personales o daños a la pinza, por favor tenga en cuenta:

1. Antes de utilizar la pinza, compruebe que no ha sido dañada durante el transporte.
2. Compruebe que el aislamiento de los cables de prueba no está dañado antes del uso.
3. Asegúrese de que la pinza funciona correctamente comprobando primero una tensión conocida. Si no funciona correctamente, póngase en contacto con el servicio de reparaciones.
4. Nunca exceda el valor del límite de protección indicado en las especificaciones de cada escala de medición.
5. Tenga siempre cuidado al realizar mediciones de tensión superiores a 60V dc o 30V AC rms.
6. Asegúrese de que utiliza el terminal de entrada, la función y la escala correctas al realizar mediciones.
7. No sitúe la pinza en entornos con polvo, gas explosivo o vapor.
8. Mantenga siempre los dedos detrás de las barreras de protección.
9. Conecte el cable de prueba común primero, después el cable activo. Desconecte en orden contrario.
10. Desconecte la alimentación y descargue los condensadores antes de medir resistencias, diodos o comprobar la continuidad.
11. En caso de no seguir las indicaciones de seguridad, la protección de la pinza no funcionará correctamente.
12. Para evitar daños o lecturas incorrectas, compruebe la existencia de tensión AC antes realizar mediciones de tensión DC.
13. No utilice la pinza sin la tapa de las pilas fijada en su lugar.
14. Cuando aparece el símbolo  cambie las pilas para evitar lecturas incorrectas.
15. Antes de abrir la carcasa, desconecte siempre los cables de prueba de todos los circuitos con corriente.
16. Utilice solamente los cables de prueba proporcionados con la pinza. Reemplace solo con cables similares que cumplan las mismas especificaciones.
17. No toque el conector de entrada durante la medición para evitar shock eléctrico.
18. Antes de cambiar entre funciones, retire los cables de prueba de cualquier circuito.

Mantenimiento

ADVERTENCIA

La protección se verá inhabilitada si se utiliza de manera diferente a la especificada por el fabricante.

Mantenimiento general

Esta sección proporciona principios de mantenimiento básico incluyendo limpieza y reemplazo de las pilas.

No intente reparar o calibrar la pinza a menos que sea personal de mantenimiento profesional.

ADVERTENCIA

Retire los cables de prueba de la pinza antes de abrir la tapa de las pilas para evitar daños o lesiones.

Utilice un paño húmedo y una pequeña cantidad de detergente para limpiar la pinza regularmente. No utilice disolventes químicos o abrasivos. Terminales de entrada sucios o húmedos pueden afectar a la lectura.

Para limpiar los conectores de entrada:

1. Apague la pinza y retire los cables de prueba.
2. Limpie cualquier suciedad de los terminales de entrada
3. Utilice un algodón con limpiador/lubricante (p.ej WD-40) para limpiar los terminales.
4. Utilice un algodón diferente para cada terminal para evitar contaminación cruzada.


Cambio de las pilas

ADVERTENCIA

Para evitar shock eléctrico, asegúrese de que los cables de prueba han sido desconectados del circuito medido antes de abrir la tapa de las pilas de la pinza.

ADVERTENCIA

No mezcle pilas viejas y nuevas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (zinc-carbono), o recargables (ni-cad, ni-mh, etc.).

- Si el símbolo  aparece, significa que las pilas deben ser reemplazadas.
- Afloje el tornillo de fijación de la tapa de las pilas y quítelo
- Cambie las pilas agotadas por nuevas.
- Ponga la tapa de las pilas y fjela.

Nota:

No invierta la polaridad de las pilas.

Cambio de los cables de prueba

Cambie los cables de prueba si están dañados o sin aislamiento.

ADVERTENCIA

Utilice cables que cumplan la normativa EN 61010-031, calificados con CAT III 600V, o superior.

Accesorios

Manual de instrucciones abreviado	1 unidad
Cables de prueba	1 par
Estuche	1 unidad
Pilas AAA (1.5V)	3 unidades

Ver el manual de instrucciones completo:



Introduction

WARNING

Make sure to read and follow all safety procedures to avoid electric shock and/or injury.

The KPS-PA420 is a safe, reliable, yet small handheld 3 ½ digit digital clamp meter. Capable of measuring AC current, AC/DC voltage, resistance, diode's forward voltage drop, and continuity, it's ideal for both home users and professionals.


Safety Instructions

The KPS-PA420 meets EN61010-1 safety requirements for electrical testing instruments and handheld digital multimeters. It's designed to comply with EN61010-1 with a CAT III 600V safety rating and pollution degree of 2.

- All safety guidelines outlined should be followed otherwise the protection provided by the instrument may be impaired.
- Warning symbols in the manual alert users of potential dangerous situations.
- Precautions are to prevent the user from damaging the instrument or the test object.

Precautions

To avoid possible electric shock, personal injury or damage to the meter, please observe the following:

1. Before using the meter, check the meter for damage during transport.
2. Check the test leads for damage to the insulation or wires before use.
3. Ensure the meter works properly by testing a known voltage first. If not working properly, have the meter serviced before using.
4. Never exceed the protection limit values indicated in the specifications for each range of measurement.
5. Always use caution when making voltage measurements above 60V DC or 30V AC rms.
6. Make sure to use the correct input jack, function and range when measuring.
7. Do not place the meter in any environment with dust, explosive gas or vapor.
8. Always keep fingers behind the probe barriers.
9. Connect the common test lead first, then the hot lead. Disconnect in reverse order.
10. Turn off power and discharge capacitors before measuring resistance, diodes or continuity.
11. Failure to follow safety guidelines may prevent the meter's built in protection from working properly.
12. To avoid damage or incorrect readings, check for AC voltage present before making DC voltage measurements.
13. Do not use the meter with the battery cover not securely in place.
14. When the  symbol appears, replace the batteries to avoid incorrect readings.
15. Before opening the case, always disconnect test leads from all energized circuits.
16. Only use the test leads provided with the meter. Replace only with similar leads with matching specifications.
17. Do not touch input jacks during measurement to avoid electric shock.
18. Before switching functions, remove test leads from a circuit.

Maintenance

WARNING

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

General maintenance

This section provides basic maintenance principles, including cleaning and battery replacement. Do not attempt to do any repair or calibration to the meter unless you are experienced maintenance personnel.

WARNING

Remove test leads from meter before opening the battery cover to avoid damage or injury.

Use a damp cloth and a small amount of detergent to clean the meter regularly. Do not use abrasives or chemical solvents. Dirty or wet input jacks can affect readings.

To clean the input jacks:

1. Turn off meter and remove test leads
2. Wipe any debris off input jacks
3. Use a cotton swab with a cleaner/lubricant (i.e. WD-40) to clean jacks.
4. Use a new swab for each jack to prevent cross contamination.


Replacing the batteries

WARNING

To avoid electric shock, make sure that the test leads have been clearly move away from the circuit under measurement before opening the battery cover of the meter.

WARNING

Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon- zinc), or rechargeable (ni-cad, ni-mh, etc) batteries.

- If the sign  appears, it means that the batteries should be replaced.
- Loosen the fixing screw of the battery cover and remove it
- Replace the exhausted batteries with new ones.
- Put the battery cover back and fix it again to its origin form

Note:

Do not reverse the polarity of the batteries.

Replacing Test Leads

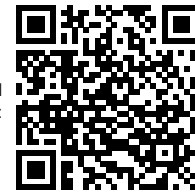
Replace test leads if leads become damaged or worn.

WARNING

Use meet EN 61010-031 standard, rated CAT III 600V, or better test leads.

Accessories

Summary instruction manual	1 piece
Test leads	1 pair
Case	1 piece
AAA batteries (1.5V)	3 pieces



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