

## Minipinza amperimétrica digital

KPS-PA20 MINI

SKU: KPSPA20MINICBINT

Minipinza amperimétrica digital  
Digital clamp meter



### INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

Este instrumento ha sido diseñado y fabricado conforme a los requisitos de seguridad establecidos en la normativa IEC61010-1 para los instrumentos de medida eléctricos y los multímetros digitales portátiles. Su diseño y su fabricación están estrictamente basados en las disposiciones para los instrumentos CAT III 600V de la normativa IEC61010-1 y las estipulaciones del grado de contaminación 2.

### ADVERTENCIAS

Con el fin de evitar posibles descargas eléctricas, lesiones personales o la muerte, lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el instrumento:

- Utilice los cables de prueba que se suministran con el fin de garantizar la seguridad durante el funcionamiento. Si es necesario, deberán ser sustituidos por cables de prueba del mismo modelo o clase.
- Inspeccione los cables de prueba antes de utilizarlos. No los utilice si el aislamiento presenta daños o hay partes metálicas al descubierto. Compruebe la continuidad de los cables de prueba. Sustituya los cables dañados antes de utilizarlos. No utilice el instrumento si presenta señales de deterioro.
- No toque las puntas metálicas de los cables de prueba cuando el instrumento esté conectado al circuito medido.
- Cuando la tensión máxima sea  $> 60$  V CC o CA, mantenga los dedos detrás de los protectores.
- Verifique el funcionamiento del instrumento midiendo una tensión conocida antes y después de utilizarlo. No utilice el instrumento si funciona de forma anómala. Si en el modo de escala manual no se conoce el valor que se va a medir, seleccione la escala más alta.
- No realice mediciones de tensión si el valor entre los terminales y tierra mayor de 600V.
- Desconecte los cables de prueba del circuito comprobado antes de mover el selector giratorio para cambiar de función.
- Desconecte la alimentación de los circuitos y descargue todos los condensadores de alta tensión antes de realizar pruebas de resistencia, continuidad, diodos o condensadores.
- No almacene ni utilice el instrumento en zonas expuestas a la luz solar directa, a altas temperaturas o con una elevada humedad relativa.
- No toque circuitos con tensión ni metales al descubierto.

### MANTENIMIENTO

- Antes de abrir la parte posterior del instrumento, desconecte los cables de prueba de todas las fuentes de corriente eléctrica.
- Utilice un paño humedecido con detergente suave para limpiar el instrumento. No utilice sustancias abrasivas ni disolventes.
- Si es posible que la protección de seguridad se haya visto afectada, deje el instrumento inoperativo y asegúrese de que no pueda ser utilizado por error.
- El instrumento únicamente deberá ser reparado por personal cualificado.

### INTRODUCCIÓN

Esta minipinza digital es un instrumento de medición que permite un funcionamiento continuo, con una estructura moderna y una gran fiabilidad. El instrumento utiliza un circuito integrado de gran escala con convertidor A/D doble integrado como núcleo y cuenta con protección contra sobrecargas en toda la escala. El instrumento permite realizar mediciones de corriente CA, tensión CA/CC y capacidad, así como pruebas de continuidad y de diodos.

### APAGADO AUTOMÁTICO

Para prolongar la duración de las pilas, el instrumento se apaga automáticamente si no se mueve el selector de funciones o no se pulsa ninguna tecla durante aproximadamente 15 minutos. El instrumento se puede volver a activar pulsando el botón SEL.


### SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS

#### ADVERTENCIA

Para evitar posibles descargas eléctricas, desconecte los cables de prueba del circuito medido antes de cambiar las pilas. Sustituya las pilas por otras del mismo tipo.

Asegúrese de que las mordazas transformadoras y los cables de prueba estén desconectados del circuito comprobado antes de abrir la parte inferior de la carcasa. Compruebe que

las pilas estén debidamente colocadas y que la tapa del compartimento de las pilas esté atornillada antes de utilizar el instrumento.

Sustituya las pilas tan pronto como aparezca el indicador .

#### Para sustituir las pilas:

- Desconecte los cables de prueba del circuito con tensión y coloque el selector giratorio en la posición "OFF".
- Desconecte los cables de prueba de los terminales de entrada.
- Retire el tornillo de la tapa del compartimento de las pilas, y sepárela de la parte inferior de la carcasa. Sustituya las pilas por 3 pilas de 1,5V (AAA) nuevas.
- Vuelva a colocar la parte inferior de la carcasa y la tapa del compartimento de las pilas, y apriete el tornillo.

#### ACCESORIOS

- Manual de instrucciones abreviado: 1 ud.
- Cables de prueba: 2 uds.
- Caja: 1 ud.
- Pilas de 1,5V tamaño AAA: 3 uds.

Ver el manual de instrucciones completo:



**SAFETY INFORMATION**

This meter is designed and manufactured according to the safety requirements set out by the IEC61010-1 standards for electronic test instruments and the hand-held digital multimeters. Its design and manufacture is strictly based on the provisions in the CAT III 600V of IEC61010-1 and the Stipulation of 2-Pollution Grade.

**WARNING**

To avoid possible electric shock, personal injury, or death, read the following before using the Meter:

- Use the test leads supplied to ensure operation safety. If required, they must be replaced with test leads of the same model or class.
- Inspect the test leads before use. Do not use them if insulation is damaged or metal is exposed. Check the test leads for continuity. Replace damaged test leads before using. Do not use the Meter if it appears damaged.
- Do not touch the metal tips of the test leads when the meter is connected to the circuit to be measured.
- When voltage > 60V DC or AC peak, keep your fingers behind the finger guards.
- Verify the Meter's operation by measuring a known voltage before and after using it. Do not use the Meter if it operates abnormally. Select the highest range if the value scale to be measured in the manual range is unknown.
- Do not take voltage measurement if the value between the terminals and earth ground exceeds 600V.
- Disconnect the test leads from the circuit under test before turning the rotary selector to change functions.
- Disconnect circuit power and discharge all high voltage capacitors before testing resistance, continuity, diodes, or capacitor.
- Do not store or use the meter in areas exposed to direct sunlight, at high temperature or with high relative humidity.
- Do not touch live circuit or exposed metal.

**MAINTENANCE**

- Before opening the rear of the meter, disconnect test leads from all sources of electric current.
- Use damp cloth and mild detergent to clean the meter; do not use abrasives or solvents.
- Whenever it is likely that safety protection has been impaired, make the Meter inoperative and secure it against any unintended operation.
- Have the Meter serviced only by qualified service personnel.

**INTRODUCTION**


This meter 3 3/4 digits with steady operations, fashionable structure and highly reliable measuring instrument. The Meter uses large scale of integrated circuit with double integrated A/D converter as its core and has full range overload protection. The meter can perform measurements of AC current, AC/DC voltage, resistance, capacitance as well as continuity and diode test.

**AUTO POWER OFF**

To preserve battery life, the Meter automatically turns off if you do not turn the rotary switch or press any button for around 15 minutes. The Meter can be activated by pressing SEL button.

**REPLACE BATTERY****WARNING**

To avoid possible electric shock, disconnect the test leads from the circuit under test before replace the battery. Use always the same battery type.

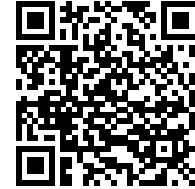
Make sure the transformer jaw and the test leads are disconnected from the circuit being tested before opening the case bottom. Check that the batteries have been installed and the battery cover has been screwed before use. Replace the batteries as soon as the battery indicator  appears.

**Performs replace battery:**

- Disconnect the test leads from live circuit, switch the rotary switch to "OFF" position.
- Remove test leads from input terminals.
- Remove the screw from the battery cover, and separate the battery compartment from the case bottom. Replace the battery with 3 pcs. of new 1.5V (AAA) batteries.
- Rejoin the case bottom and the battery cover, and reinstall the screw.

**ACCESSORIES**

- Summary instruction manual: 1 unit
- Test leads: 2 units
- Box: 1 unit
- 1.5V SIZE AAA Battery: 3 units



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