

MUL-282

**Multímetro
digital auto rango
con detector de
voltaje**



MUL-282

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.

La información presentada sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Consulte nuestra página web www.steren.com para obtener la versión más reciente de este manual.



PRECAUCIONES

- El uso inapropiado de este multímetro puede causar daños, choque eléctrico o lesiones graves.
- Siempre retire los cables de prueba antes de reemplazar las baterías o los fusibles.
- Compruebe el estado de los cables de prueba y del medidor mismo antes de operarlo.
- No mida voltajes que excedan 1000V sobre tierra física; puede ser riesgoso.
- Tenga mucho cuidado al tomar medidas si los voltajes son mayores a 30 VCA RMS o 60V DC; estos voltajes son considerados un peligro de descarga eléctrica.
- Siempre descargue los capacitores y corte la energía del dispositivo antes de realizar pruebas de diodo, resistencia o continuidad.

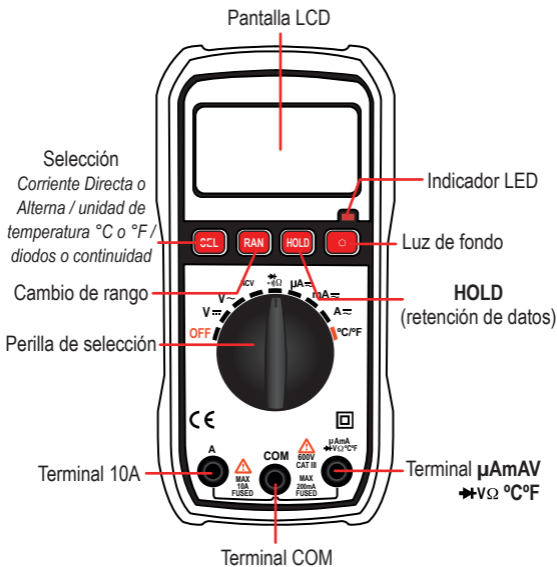
- Para evitar daños al multímetro, no exceda los límites máximos de los valores de entrada que se muestran en las especificaciones.
- En caso de un periodo prolongado de inactividad del equipo retire las baterías.
- Este producto NO es un juguete; manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Este aparato NO está destinado a ser utilizado por personas con capacidades diferentes, a menos que cuenten con la preparación y supervisión adecuadas.

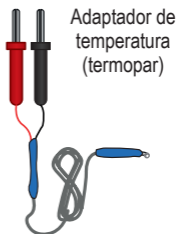
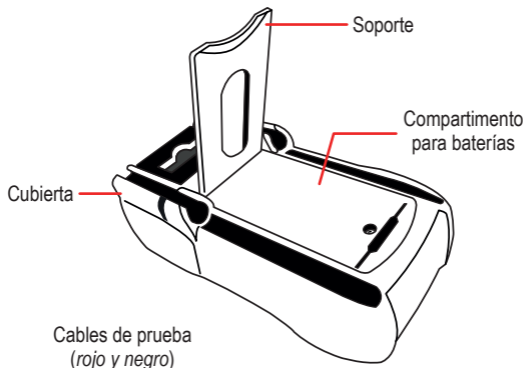
ÍNDICE

DESCRIPCIÓN	5
Partes	5
Perilla de selección	7
Símbolos en la pantalla	8
COLOCAR LAS BATERÍAS	9
MODO DE USO	10
Medición de voltaje	10
Medición de corriente	11
Prueba de diodos	13
Comprobación de continuidad	14
Medición de temperatura	15
Medición de voltaje sin contacto (NCV)	16
MANTENIMIENTO	17
Sustitución de los fusibles	17
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN	18
Voltaje de Corriente Directa	18
Voltaje de Corriente Alterna	19
Corriente Directa (CD)	19
Corriente Alterna (CA)	20
Resistencia	20
Diodo y continuidad	21
Temperatura	21

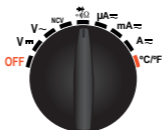
DESCRIPCIÓN




Partes



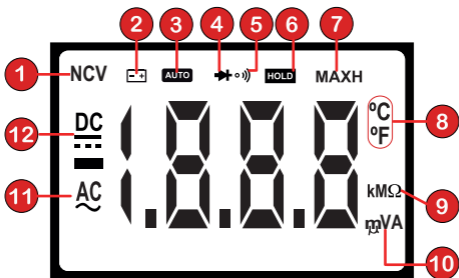


Perilla de selección



OFF	Apagar
V ≡	Voltaje de Corriente Directa (DC)
V ~	Voltaje de Corriente Alterna (AC)
NCV	Detección de voltaje sin contacto
  	Prueba de diodos Prueba de continuidad Medición de resistencia
μA ≈	Corriente Directa (DC) y Corriente Alterna (AC) en micro amperes
mA ≈	Corriente Directa (DC) y Corriente Alterna (AC) en mili amperes
A ≈	Corriente Directa (DC) y Corriente Alterna (AC) en amperes
°C/°F	Temperatura en grados centígrados Temperatura en grados Fahrenheit

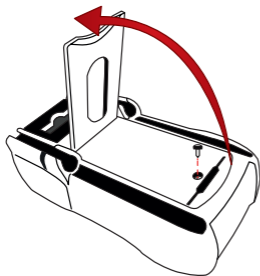
Símbolos en la pantalla



Indica que el valor de entrada es demasiado grande para el rango seleccionado

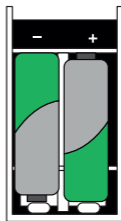
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Detección de voltaje sin contacto | 8. Grados Centígrados/Fahrenheit |
| 2. Batería baja | 9. Kilo ohm / mega ohm / ohm |
| 3. Autorrango activado | 10. Micro ampere / mili ampere / ampere / volt / mili volt/ ampere |
| 4. Diodos | 11. Corriente Alterna |
| 5. Continuidad | 12. Corriente Directa |
| 6. Retención de datos activada | |
| 7. Lectura máxima | |

COLOCAR LAS BATERÍAS

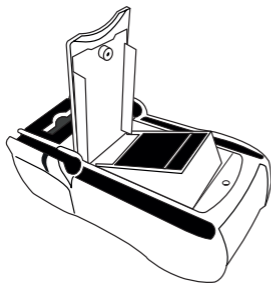


Levante el soporte. Retire el tornillo y quite la tapa

Extraiga el compartimento.
Coloque las baterías.



Asegúrese de que la polaridad sea la correcta



Coloque el compartimento. Baje la tapa y atornille nuevamente.

MODO DE USO

Medición de voltaje

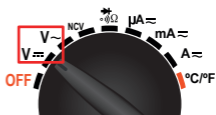


Los circuitos de alta tensión, tanto de CA como de CD, son muy peligrosos; deben ser medidos con mucho cuidado.

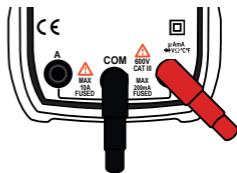


Para evitar descargas eléctricas o daños en el multímetro, no intente tomar ninguna medida de tensión que supere los 600 V CD.

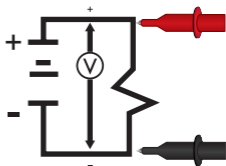
1. Gire la perilla para seleccionar el tipo de voltaje que desea medir:
 $V \overline{\text{---}}$ para Corriente Directa (DC)
 $V \sim$ para Corriente Alterna (AC)



2. Inserte el conector negro en la terminal **COM**; inserte el conector rojo en la terminal μA $\overline{\text{---}}$ \rightarrow Ω $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$



3. Toque con la punta negra el lado negativo del circuito; toque con la punta roja el lado positivo del circuito.



Medición de corriente

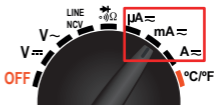


Nunca intente medir corriente cuando el voltaje entre el circuito abierto y tierra sea mayor a 600V.



Nunca coloque los cables de prueba en paralelo con un circuito o componente cuando éstos estén conectados a las terminales.

1. Retire el suministro de energía eléctrica y descargue los capacitores del circuito.

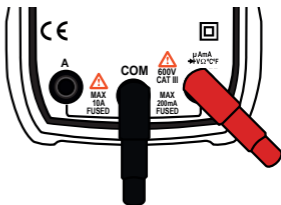


2. Ajuste la perilla al rango de medición de corriente: μA / mA / A.

3. Presione el botón **SEL** para elegir el tipo de corriente:

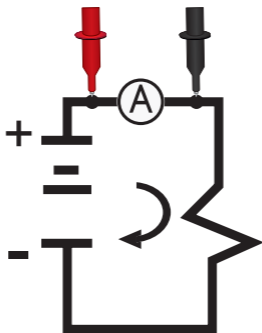
DC = Corriente Directa
AC = Corriente Alterna

4. Inserte el conector negro en la terminal **COM**. Para una medición inferior a 200 mA inserte el conector rojo en la terminal μA mA ; para una medición entre 200 mA y 10 A insértelo en la terminal **A**.



5. Abra el circuito. Conecte las puntas en el circuito de forma que la corriente fluya a través del multímetro (conexión en serie).

6. Vuelva a activar la energía en el circuito.

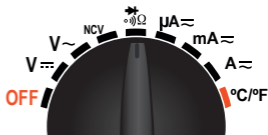


Prueba de diodos



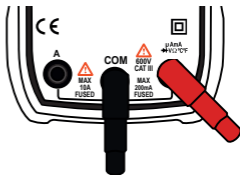
Asegúrese de que los circuitos se encuentren sin energía y los capacitores completamente descargados para evitar choques eléctricos o daños en el equipo.

1. Coloque la perilla de selección en la posición $\rightarrow \Omega$

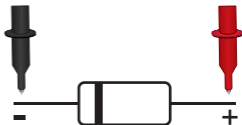


2. Presione el botón **SEL** hasta que aparezca el símbolo $\rightarrow \rightarrow$ en la parte superior de la pantalla.

3. Inserte el conector negro en la terminal **COM**; inserte el conector rojo en la terminal $\mu\text{A mA}$ $\rightarrow \Omega \text{ } ^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$.



4. Conecte las puntas al componente semiconductor: la roja al ánodo y la negra al cátodo.

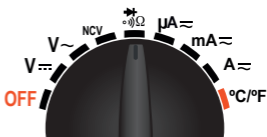


Comprobación de continuidad



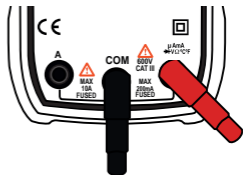
Asegúrese de que los circuitos se encuentren sin energía y los capacitores completamente descargados para evitar choques eléctricos o daños en el equipo.

1. Coloque la perilla de selección en la posición $\rightarrow \Omega$

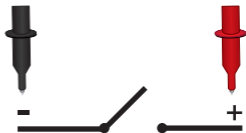


2. Presione el botón **SEL** hasta que aparezca el símbolo $\rightarrow \Omega$ en la parte superior de la pantalla.

3. Inserte el conector negro en la terminal **COM**; inserte el conector rojo en la terminal $\mu\text{A mA V}\Omega\text{ }^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{F}$.



4. Toque con las puntas el circuito o alambre que desee comprobar. El valor de resistencia se mostrará en la pantalla, si la resistencia es menor a $70\Omega \pm 30\Omega$, la señal será audible.

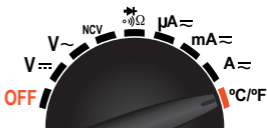


Medición de temperatura



Para evitar una descarga eléctrica, no realice la medición de temperatura si el voltaje de entrada supera los 36 V CC o 36 V AC RMS.

1. Coloque la perilla de selección en la posición °C / °F

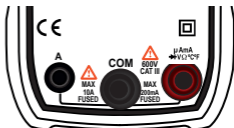


2. Presione el botón **SEL** para elegir la unidad de medición:

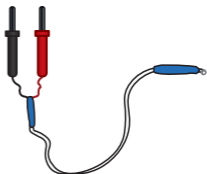
°C = grados centígrados

°F = grados Fahrenheit

3. Inserte el adaptador de temperatura negro en la terminal **COM**; inserte el adaptador de temperatura rojo en la terminal $\mu\text{A}/\Omega/\text{°C}/\text{°F}$



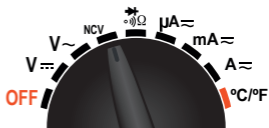
4. Toque con el adaptador la pieza cuya temperatura desea medir; mantenga el contacto hasta que la lectura se establezca.



Detección de voltaje sin contacto (NCV)

1. Coloque la perilla de selección en la posición **NCV**.

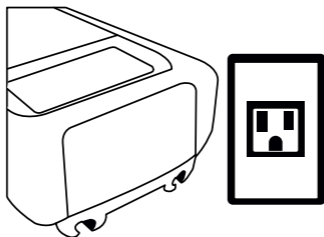
2. Acerque la parte superior del multímetro al equipo o componente que desea comprobar si tiene energía eléctrica (cable, contacto, socket, etc.).



En caso de detectar presencia de voltaje, el indicador LED destellará y el dispositivo emitirá una señal audible

El diseño del circuito, el grosor del aislamiento y otras condiciones variables pueden interferir en la detección

Las fuentes de interferencia externas, tales como linternas, motores, etc. pueden causar una detección errónea



MANTENIMIENTO

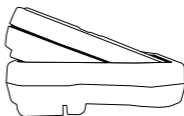
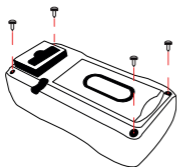
Sustitución de los fusibles



Para evitar un choque eléctrico o daños a su persona o al multímetro, utilice sólo fusibles con las mismas especificaciones (**Fusible 1: BS1362 10A / Fusible 2: BS1362 200mA**).

1) Apague el multímetro y desconecte los cables de prueba.

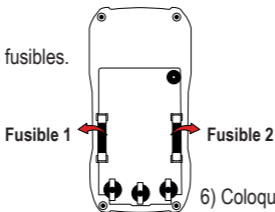
2) Remueva la cubierta.



3) Retire los tornillos.

4) Retire la tapa.

5) Sustituya los fusibles.



6) Coloque nuevamente los tornillos y la cubierta.

ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

Voltaje de Corriente Directa

Rango	Resolución	Precisión
200mV	100 μ V	$\pm(0.5\%$ lectura + 2 dígitos)
2V	1mV	$\pm(0.5\%$ lectura+ 3 dígitos)
20V	10mV	$\pm(0.8\%$ lectura+ 3 dígitos)
200V	100mV	
500V	1V	$\pm(0.8\%$ lectura+ 5 dígitos)

Protección de sobrecarga: Rango de 200 mV a 250 V DC o 250 V CA
RMS

Otros rangos de 600V a 600V DC o AC RMS

Voltaje de Corriente Alterna

Rango	Resolución	Precisión
2 V	1mV	±(1.0% lectura+ 10 dígitos)
20V	10mV	
200V	0.1V	
500V	1V	
600V	1V	

Protección de sobrecarga: 600 V DC o 600 V CA RMS

Rango de frecuencia: 400 Hz ~ 40 Hz

Corriente Directa (CD)

Rango	Resolución	Precisión
200µA	0.1µA	±(1.0% lectura+ 5 dígitos)
2mA	1µA	
20mA	10µA	
200mA	100µA	±(2.0% lectura+ 5 dígitos)
2A	1mA	±(3.0% lectura+ 5 dígitos)
10A	10mA	

Protección contra sobrecarga: fusible F200mA / 250V

Sin fusible de rango 10 A

Corriente Alterna (CA)

Rango	Resolución	Precisión
200 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.8\%$ lectura+ 5 digitos)
2mA	1 μ A	
20mA	10 μ A	
200mA	100 μ A	$\pm(2.5\%$ lectura+ 5 digitos)
2A	1mA	$\pm(3.0\%$ lectura+ 5 digitos)
10A	10mA	

Protección contra sobrecarga: fusible F200mA / 250V

Sin fusible de rango 10 A



Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
200 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%$ lectura+ 2 digitos)
2k Ω	0.001k Ω	
20k Ω	0.01k Ω	
200k Ω	0.1k Ω	
2M Ω	0.001Mk Ω	
20M Ω	0.01M Ω	$\pm(1.0\%$ lectura+ 2 digitos)

Protección contra sobrecarga: 250V DC o 250 V CA RMS

Tensión máxima en circuito abierto: <3.2V

Diodo y continuidad

Rango	Función
	Voltaje aproximado del diodo
	La función de alarma sonará si la resistencia es inferior a $70\Omega \pm 30\Omega$

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión
-20°C~ 750°C	1°C	±(1.0% lectura+ 2 dígitos)
-4°F ~ 1832°F	1°F	

Protección contra sobrecarga: 250V DC o 250 V CA RMS

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 3V $\overline{\text{---}}$ (2 x AAA)

Rango de voltaje CD: 200 mV – 500 V

Rango de voltaje CA: 200 mV – 500 V

Resistencia: 200 - 20 M Ω

Rango de corriente CA: 200 μ A – 10 A

Rango de corriente CD: 200 μ A – 10 A

Rango de temperatura: -20 - 750 °C

Temperatura de operación: 0 - 40 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 a 60 °C

Consumo: 0,1 mW/h

Consumo en espera: No aplica

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso



Producto: Multímetro digital auto rango con detector de voltaje

Modelo: MUL-282

Marca: Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

- 1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
- 2.- Electrónica Steren S.A. de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
- 3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- 4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- 1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
- 3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor _____
Domicilio _____
Producto _____
Marca _____
Modelo _____
Número de serie _____
Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN, S.A. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez No. 3408 San Salvador Xochimanca,
Del. Azcapotzalco, México, D.F. 02870,
RFC: EST850628-K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Autopista México- Oro. Km 26.5 S/N Nave 3-A Col. Lomas de
Boulevares ,Tlalnepantla de Baz, Estado de México, México CP.
54020 RFC: SPE941215H43



CENTRO DE ATENCIÓN
A CLIENTES
01 800 500 9000

MUL-282



**Digital Multimeter
With Auto Range
Voltage Detector**



STEREN

MUL-282

Before to use the product, please read carefully this manual to avoid any malfunction. The info in this manual is shown as reference. Due to updates can exist differences. Consult our website www.steren.com to obtain the most actual version of this manual.



CAUTIONS

- The inappropriate use of this multimeter may cause damages, shock hazard or severe injuries.
- Always remove the test cables before to replace the batteries or fuse.
- Check the status of the test cables or the meter before to use it.
- Don't measure voltage that exceed 1000V over fisic ground; may be dangerous.
- Be careful when you take measures over 30 VCA RMS o 60V DC; this voltages may cause shock hazard.
- Always discharge the capacitors and cut the power of the device before to make diode test, resistance or continuity.

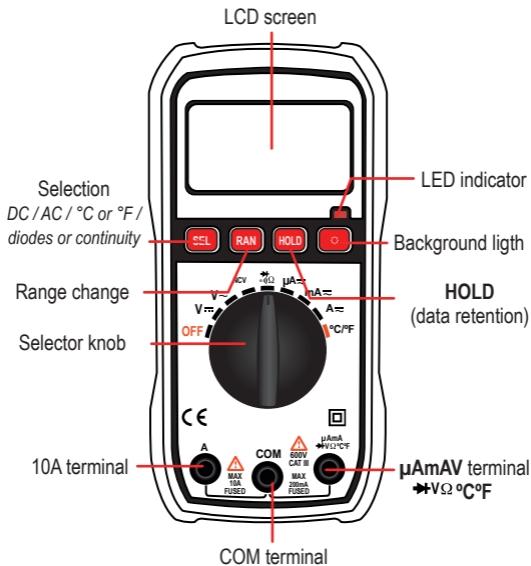
- To avoid damages in the meter, do not exceed the maximum limits of the input values that is shown in the specifications.
- Remove the batteries, in case the device won't be used for long periods of time
- This product is NOT a toy; keep it away from children.
- This device cannot be used by people with different abilities, unless they have preparation and supervision.

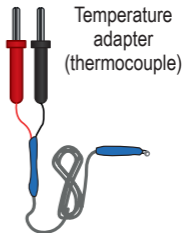
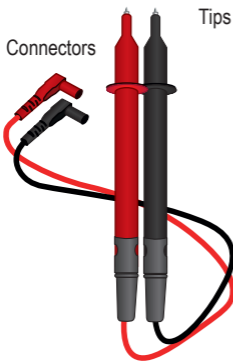
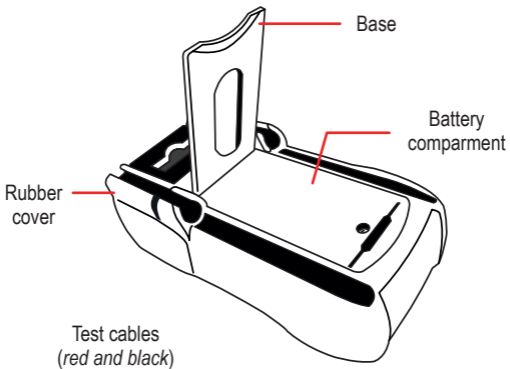
INDEX

DESCRIPTION	29
Parts	29
Selector knob	31
Symbols in the screen	32
BATTERIES REPLACEMENT	33
HOW TO USE	34
Voltage measuring	34
Current measurement	35
Diode test	37
Continuity testing	38
Temperature measuring	39
No-contact voltage detector (NVC)	40
MAINTENANCE	41
Fuse replacement	41
MEASURING SPECIFICATIONS	42
Direct current voltage	42
Alternating current voltage	43
DC Current	43
AC Current	44
Resistance	44
Diode and continuity	45
Temperature	45

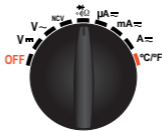
DESCRIPTION




Parts



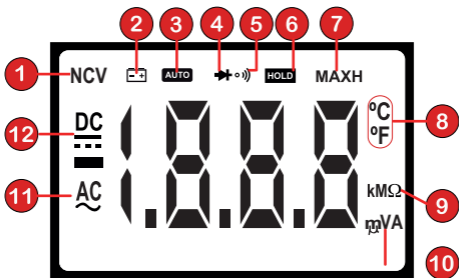


Selector knob



OFF	Off
V ≡	Direct current voltage (DC)
V ~	Alternating current voltage (AC)
NCV	Non-contact voltage detector
  	Diode test Continuity test Resistance measuring
μA ~	Direct current (DC) and Alternating Current (AC) in micro amperes
mA ~	Direct current (DC) y Alternating Current (AC) in mili amperes
A ~	DC and AC in amperes
°C/°F	Temperature in Centigrade grades Temperature in Fahrenheit grades

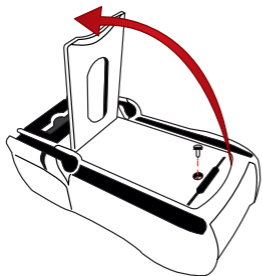
Symbols in the screen



This indicate overload

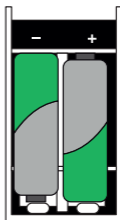
- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Non-contact voltage detector | 8. Centigrades/Fahrenheit grades |
| 2. Low battery | 9. kilo ohm / mega ohm / ohm |
| 3. Auto-range activated | 10. micro ampere / mili ampere / ampere /volt /mili volt/ ampere |
| 4. Diode | 11. Alternating current |
| 5. Continuity | 12. Direct current |
| 6. Data hold activated | |
| 7. Maximum measuring | |

BATTERIES REMPLACEMENT

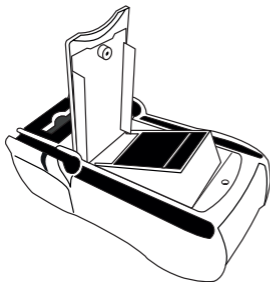


Pull up the support. Remove the screw and the cover

Remove the compartment.
Place the batteries.



*Ensure that the polarity
is right*



Set the compartment again. Down
the cover and screw it again.

HOW TO USE

Voltage measuring



The high voltage circuits, such as AC and DC, are very dangerous; they must be measured with cautions.



To avoid shock hazard or damage in the meter, performs measures higher than 600 V DC.

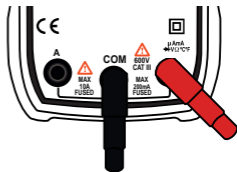
1. Turn the knob to select the voltage type that you want to measure:

$V \text{ --- } DC$

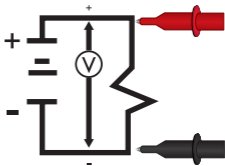
$V \sim AC$



2. Insert the black connector into the **COM** terminal; insert the red connector into $\mu A mA$ terminal.



3. Touch with the black tip in the negative side of the circuit; touch with the red tip in the positive side of the circuit.



Current measurement



Never try to measure current when the voltage between the open circuit and the ground is higher than 600V.



Never place the test cables in parallel with a circuit or component when they are connected to the terminals.

1. Remove the power supply and discharge the capacitors of the circuit.

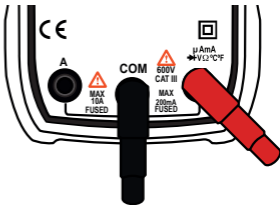


2. Adjust the knob to current measuring range: μA / mA / A.

3. Press the **SEL** button to choose the current type:

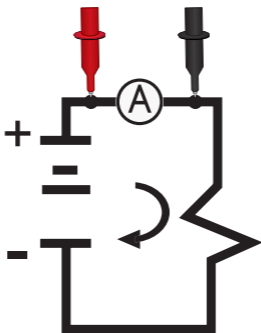
DC
AC

4. Insert the black connector into the **COM** terminal. To make a measuring less than 200 mA insert the red connector into μA mA terminal; to measure between 200 mA and 10 A insert the red connector into **A** terminal.



5. Open the circuit. Connect the tips into the circuit so that the current flows through the multimeter. (serial connection)

6. Activate the power in the circuit again.



Diode test



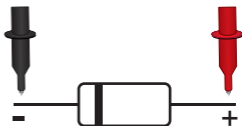
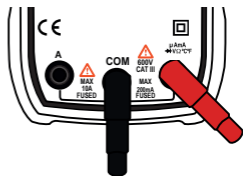
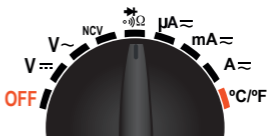
Be sure that the circuits have not energy and the capacitors are completely discharged to avoid hazard shock or damages in the equipment.

1. Set the knob in the $\rightarrow \Omega$ position

2. Press **SEL** until the \rightarrow icon appears in the top of the screen.

3. Insert the black connector into the **COM** terminal; insert the red connector into $\rightarrow \mu\text{A}$ terminal.

4. Connect the tips to the semi-conductor component: the red to anode and the black to cathode.



Continuity testing



Be sure that the circuits have not energy and the capacitors are completely discharged to avoid hazard shock or damages in the equipment.

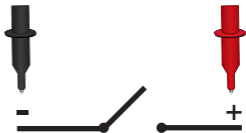
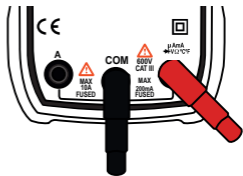
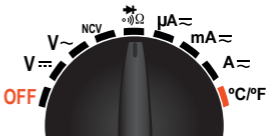
1. Set the knob in the Ω position

2. Press **SEL** until the Ω icon appears in the top of the screen.

3. Insert the black connector into the **COM** terminal; insert the red connector into μA terminal.

4. Touch with the tips the circuit or wire that you want to check.

The resistance value will shown in the screen, if the resistance is lower to $70\Omega \pm 30\Omega$, the signal will be audible.

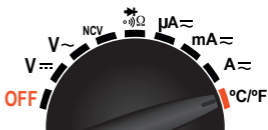


Temperature measuring



To avoid shock hazard, do not measuring temperature if the input voltage exceed 36 V DC or 36 V AC RMS.

1. Set the knob in the °C / °F position

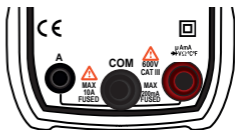


2. Press the **SEL** button to choose the unit measure:

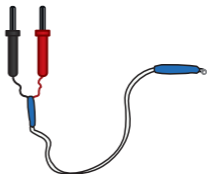
°C = Centigrade

°F = Fahrenheit

3. Insert the black temperature adapter into **COM** terminal, insert the red temperature adapter into **μA/mA** terminal

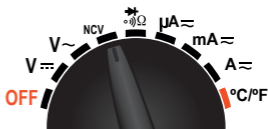


4. Touch with the adapter the piece where you want to measure the temperature; keep the contact until the measure is stabilized.



No-contact voltage detector (NCV)

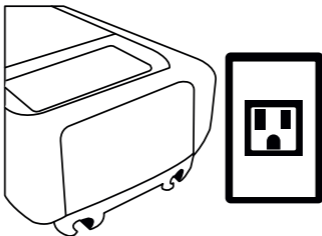
1. Set the knob in the **NCV** position.
2. Near the top of the multimeter to the equipment or component that you want to check (wire, contact, socket).



In case of voltage detection, the indicator LED will flash and the equipment will emit an audible signal

The circuit design, the insulation thickness and others variables may cause interference in the detection

The interference sources, as lanterns, engines may cause wrong detection



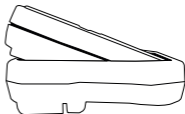
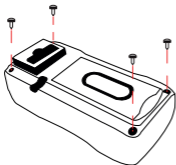
MAINTENANCE

Fuse replacement



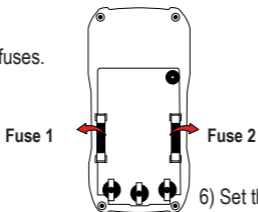
To avoid a shock hazard or damages to yourself or to multimeter, use only fuses with the same specifications (**Fuse 1 10ABS1362, Fuse 2 200mABS1362**).

- 1) Turn off the multimeter and disconnect the test cables.
- 2) Remove the rubber cover.



- 3) Remove the screws.
- 4) Remove the cover.

- 5) Replace the fuses.



- 6) Set the screws and the cover again.

MEASURING SPECIFICATIONS

Direct current voltage

Range	Resolution	Accuracy
200mV	100 μ V	$\pm(0.5\%$ reading + 2 digits)
2V	1mV	$\pm(0.5\%$ reading+ 3 digits)
20V	10mV	$\pm(0.8\%$ reading+ 3 digits)
200V	100mV	
500V	1V	$\pm(0.8\%$ reading+ 5 digits)

Overload protection: Range from 200 mV to 250 V DC or 250 V AC RMS

Other ranges: from 600V to 600V DC or AC RMS

Alternating current voltage

Range	Resolution	Accuracy
2 V	1mV	±(1.0% reading+ 10 digits)
20V	10mV	
200V	0.1V	
500V	1V	
600V	1V	

Overload protection: 600 V DC or 600 V AC RMS

Other ranges: 40 Hz ~ 400Hz

DC Current

Range	Resolution	Accuracy
200μA	0.1μA	±(1.0% reading+ 5 digits)
2mA	1μA	
20mA	10μA	
200mA	100μA	±(2.0% reading + 5 digits)
2A	1mA	±(3.0% reading+ 5 digits)
10A	10mA	

Overload protection: Fuse F200mA / 250V

Range without fuse 10 A

AC Current

Range	Resolution	Accuracy
200 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.8\%$ reading+ 5 digits)
2mA	1 μ A	
20mA	10 μ A	
200mA	100 μ A	$\pm(2.5\%$ reading+ 5 digits)
2A	1mA	$\pm(3.0\%$ reading+ 5 digits)
10A	10mA	

Overload protection: F200mA / 250V fuse

Range without fuse 10 A



Resistance

Range	Resolution	Accuracy
200 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%$ reading+ 2 digits)
2k Ω	0.001k Ω	
20k Ω	0.01k Ω	
200k Ω	0.1k Ω	
2M Ω	0.001Mk Ω	
20M Ω	0.01M Ω	$\pm(1.0\%$ reading+ 2 digits)

Overload protection: 250 V DC or 250 V AC RMS

Maximum tension in open circuit: <3.2V

Diode and continuity

Range	Function
	Diode approx voltage
	The function of the alarm will sound if the resistance is lower than $70\Omega \pm 30\Omega$

Temperature

Range	Resolution	Accuracy
-20°C~ 750°C	1°C	±(1.0% reading+ 2 digits)
-4°F ~ 1832°F	1°F	

Overload protection: 250V DC or 250 V AC RMS

SPECIFICATIONS

Input: 3V $\overline{\text{---}}$ (2 x AAA)

DC voltage range: 200 mV - 500 V

AC voltage range: 200 mV - 500 V

Resistance: 200-20 M Ω

AC Current range: 200 μ A - 10 A

DC Current range: 200 μ A - 10 A

Temperature range: -20 to 750 ° C

Operating temperature: 0-40 ° C

Storage temperature: -10 to 60 ° C

Consumption: 0.1 mW / h

Standby power consumption: Not applicable

Specifications may change without notice



Product: Digital Multi Meter With Auto Range Voltage Detector

Number part: MUL-282

Brand: Steren

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship and materials to the original purchaser for one year from the date of purchase.

CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice or purchase ticket, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2. If the product is in the warranty time, the company will repair it free of charge.
3. The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4. Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

- a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.
- b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

RETAILER INFORMATION

Name of the retailer _____

Address _____

Product _____

Brand _____

Serial number _____

Date of delivery _____



CUSTOM SERVICE CENTER

01 800 500 9000



Centro de Atención a Clientes
Customer Service Center
01 800 500 9000

