



22-Range Auto Pocket Size Digital Multimeter

22-820

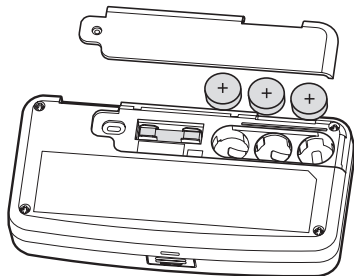
Quick Start Guide
for installing, setting up and using your new product

Step One

Installing Batteries

Your meter comes with three LR44 button cell batteries, packed separately.

1. Open the top cover and slide the function switch to **OFF**.
2. Use a Phillips screwdriver to loosen the screw from the battery compartment cover. Slide the cover in the direction of the arrow to remove it.
3. Install the batteries, positive side (+) up.



4. Replace the cover and secure it with the screw.
5. When ∞ appears on the display or the meter stops operating properly, replace the batteries.

What's Included

- Multimeter
- Three button-cell batteries
- Owner's Manual and Quick Start



Step Two

Operation

For the most accurate readings, the temperature should be between 65°F and 83°F (18°C and 28°C), with 70% maximum relative humidity.

To turn on the meter, slide the function switch to any position except **OFF**. To turn off the meter, slide the function switch to **OFF**.

To test the meter's display, turn off the meter. Then hold down **SELECT** while turning on the meter. All segments appear on the display. Release **SELECT** to end the test. The meter enters power lock mode and **PWL** appears on the display. If you do not want to be in power lock mode, slide the function switch to **OFF**, and then turn on the unit. **PWL** disappears.

Step Three

Taking Measurements

Slide the function switch to a position for measurement. Then press **SELECT** until the desired function appears.

Measurement	Function
AUTO	Auto Voltage Detect/Measuring.
V — —	Measures DC voltage.
V ~	Measures AC voltage.
Ω	Measures resistance.
Ω 	Checks for shorted or open circuits.
Ω 	Check diodes for opens and shorts.
mA — —	Measures DC current (20/200mA).
mA ~	Measures AC current (20/200mA).

For example, to measure a diode, slide the function switch to Ω with a diode symbol, then press **SELECT** twice. Ω appears. Your meter automatically selects the range to give you the best reading. Note the unit of measurement and position of the decimal point to determine the range. 160.0mV appears in the 200mV range and 160.0V appears in the 200V range.

Range	Display
200mV	ddd.d mV
2V	d.ddd V
20V	dd.dd V
200V	ddd.d V
500V	ddd V
20mA	dd.dd mA
200mA	ddd.d mA
200Ω	ddd.d Ω
2 kΩ	d.ddd kΩ
20 kΩ	dd.dd kΩ
200 kΩ	ddd.d kΩ
2 MΩ	d.ddd MΩ
20 MΩ	dd.dd MΩ

Connect the black test lead. Then the red test lead to the circuit to measure. Refer to your owner's manual for detailed instructions on how to measure different circuits.

R RadioShack.

Multímetro Digital Automático de Bolsillo con 22 Escalas

22-820

Guía Inicial Rápida

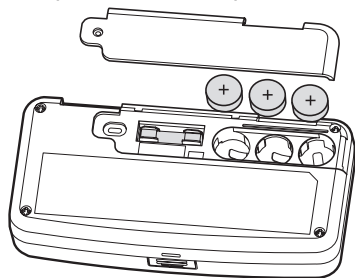
Para instalar, configurar y utilizar el nuevo producto

Paso Uno

Instalación de las pilas

El medidor viene con tres pilas tipo botón LR44, empaquetadas por separado.

1. Abra la tapa superior y deslice el interruptor funcional para OFF.
2. Con un destornillador Phillips afloje el tornillo de la tapa del compartimiento de las pilas. Deslice la tapa en la dirección de la flecha para retirarlo.
3. Instale las pilas, con el lado positivo (+) hacia arriba.



4. Vuelva a colocar la tapa y fijela con el tornillo.
5. Cuando aparezca el símbolo \varnothing en la pantalla, o el medidor deje de funcionar correctamente, cambie las pilas.

Lo que viene incluido

- Multímetro
- 3 pilas tipo botón
- Manual del propietario y guía rápida



Paso Dos

Funcionamiento

Para lograr lecturas precisas, la temperatura debe estar entre 65°F y 83°F (de 18°C a 28°C), con 70% de humedad relativa como máximo.

Para encender el medidor, ponga el selector de funciones en cualquier posición, excepto en OFF. Para apagar el medidor, ponga el selector de funciones en la posición OFF.

Para probar la pantalla del medidor, apáguelo. Después mantenga oprimido el botón **SELECT [SELECCIONAR]** mientras enciende el medidor. En seguida aparecen en la pantalla todos los segmentos. Para terminar la prueba, suelte el botón **SELECT**. Se activa el modo de bloqueo de corriente del medidor, y en la pantalla aparece el rótulo **PWL [BLOQUEO CORR.]**. Si no desea dejar el medidor en el modo de bloqueo de corriente, ponga el selector de funciones en OFF, y luego encienda la unidad. Desaparece el símbolo **PWL**.

©2003. RadioShack Corporation
Todos los derechos reservados.
RadioShack y RadioShack.com son marcas
comerciales empleadas por RadioShack Corporation.

22-820
Impreso en China
07A03
A00159AAA1

Paso Tres

Forma de efectuar mediciones

Ponga el selector de funciones en la posición correspondiente a la medición deseada. Después oprima el botón **SELECT** hasta que aparezca la función deseada.

Medición	Función
AUTO	Detección automática y medición de voltaje. Para medir voltaje de corr. cont. (C.C.) Para medir voltaje de corr. alt. (C.A.)
Ω	Para medir resistencia Para revisar si un circuito tiene un corto o está abierto. Para revisar si un diodo tiene un corto o está abierto.
$\bar{\Delta}$	Para medir corr. cont. (C.C.) (20/200mA). Para medir corr. alt. (C.A.) (20/200mA).

Por ejemplo, para medir un diodo, ponga el selector de funciones en $\bar{\Delta}$, después oprima dos veces el botón **SELECT**. Aparece el símbolo Ω . El medidor selecciona automáticamente la escala adecuada para ofrecer una lectura óptima. Observe la unidad de medida y la posición del punto decimal para determinar la escala. En la escala de 200 mV aparece 160.0 mV, y en la escala de 200 V aparece 160.0 V.

Escala	Pantalla
200 mV	ddd.d mV
2 V	d.ddd V
20 V	dd.dd V
200 V	ddd.d V
500 V	ddd V
20 mA	dd.dd mA
200 mA	ddd.d mA
200 Ω	ddd.d Ω
2 k Ω	d.ddd k Ω
20 k Ω	dd.dd k Ω
200 k Ω	ddd.d k Ω
2 M Ω	d.ddd M Ω
20 M Ω	dd.dd M Ω

Conecte el conductor de prueba negro. Después conecte el conductor de prueba rojo al circuito para la medición. Consulte el manual del propietario, donde encontrará instrucciones.