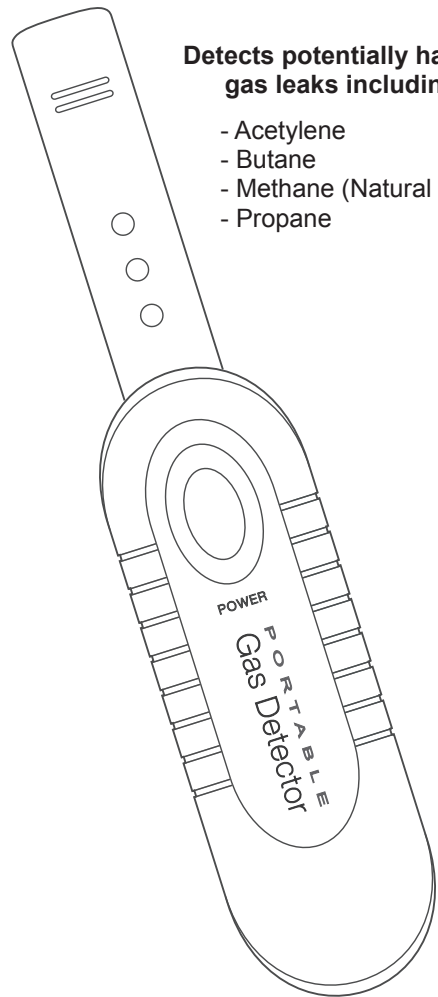


# PORTABLE Gas Detector

## user's guide



### Detects potentially harmful gas leaks including:

- Acetylene
- Butane
- Methane (Natural Gas)
- Propane

## product overview

Detect potentially dangerous acetylene, butane, methane (natural gas) and propane leaks with this lightweight, pocket-sized, Portable Gas Detector. When harmful gases are detected at levels greater than 5% Lower Explosive Limit (LEL), this detector emits an audible alarm and activates a three-stage LED indicator. Use the Portable Gas Detector to detect potential gas leaks in pipes, fittings, valves, gas storage tanks, propane barbecue grills, home appliances and hot water heaters.

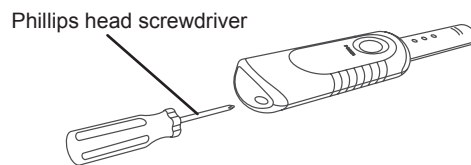
## specifications

- No calibration required for the lifetime of the product.
- Includes impact resistant, protective sensor cap.
- Over molded elastomeric rubber provides a no-slip grip.
- Senses extremely low amounts of acetylene butane, methane (natural gas) and propane.
- Powered by 2 AA batteries (not included).

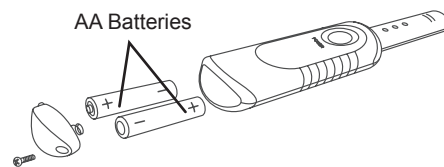
range	0 - 10,000 ppm
LED display	green - power - no alarm yellow - low alarm red - high alarm
battery size	2 AA batteries
detectable gases	propane, butane, acetylene, methane (natural gas)
temperature	-14 °~+122 F / -10 °~+50 C
humidity	max 95% RH
calibration	no calibration required
weight	3.35 oz. / 95 grams (w/batteries)
dimensions	7.5"L x 1.65"W x 0.95"D

## directions

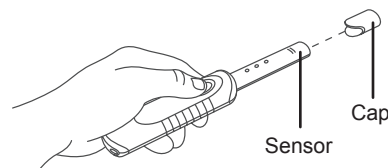
**Step 1)** Use a Phillips head screwdriver to remove the screw from the battery door.



**Step 2)** Insert two AA batteries, according to the correct polarity. Reattach the battery door by tightening the screw.



**Step 3)** Remove the protective cap before use. Press and hold down the power button to activate the Portable Gas Detector. The LEDs will illuminate while the unit runs its 10 second warm-up cycle. \*The unit will beep once indicating the warm-up cycle is complete. It will continue to detect gas as long as the power button is depressed. **RELEASING THE POWER BUTTON WILL RESTART THE WARMUP CYCLE.**



**Step 4)** Continue to hold down the power button and place the sensor 1/2" from the potential leak. When checking a gas pipe, slowly move the sensor along the pipe, joints or fittings.

**Step 5)** If gas is detected, the unit will provide an audible alarm. Depending on the level of gas the red or yellow LED indicator will illuminate.

The Portable Gas Detector senses acetylene, butane, methane (natural gas) and propane. Each of these four gases have varying flammable and explosive levels. The yellow LED is designed to illuminate at greater than 5% Lower Explosive Limit (LEL). The red LED will illuminate at approximately 10% Lower Explosive Limit (LEL). The different levels of gases needed to trigger one of the Portable Gas Detector's LED indicators are illustrated in the following chart. This process may take 1-5 seconds, depending on the size of the leak detected.

Gas Type	5% LEL, Approximate reading for yellow LED.	10% LEL, Approximate reading for red LED.
Acetylene	0.11% or 1100 ppm	0.22% or 2200 ppm
Butane	0.9% or 900 ppm	0.18% or 1800 ppm
Methane (Natural Gas)	0.25% or 2500 ppm	0.50% or 5000 ppm
Propane	0.10% or 1050 ppm	0.21% or 2100 ppm

**\* It is recommended that your gas service provider be contacted if the red alarm indicator is ever illuminated.**

## storage

When the Portable Gas Detector is not in use, the impact resistant, protective sensor cap should be securely placed over the end of the device to protect the sensor. Store the detector in a dry and dust-free location.

## self-test

In a well-ventilated area, use a butane lighter at a 90 degree angle to the gas detector. Release a small amount of gas 1" from the sensor. The audible buzzer alarm should sound and the yellow or red LED should light up.

## warnings

- Activation of the portable gas detector's audible alarm indicates the presence of combustible gases.
- Do not drop the gas detector. The gas detector is a delicate instrument, which is very sensitive to impact.
- If the unit receives an excessive shock from impact, it may be damaged.
- The gas detector should not come into contact with water.
- If the gas detector is not being used for long periods of time, it is recommended that the batteries be removed.
- Replace the batteries with new batteries when the LED indicators become dim or no longer illuminate.
- Exposure to combustible concentrations of flammable gas may damage unit.

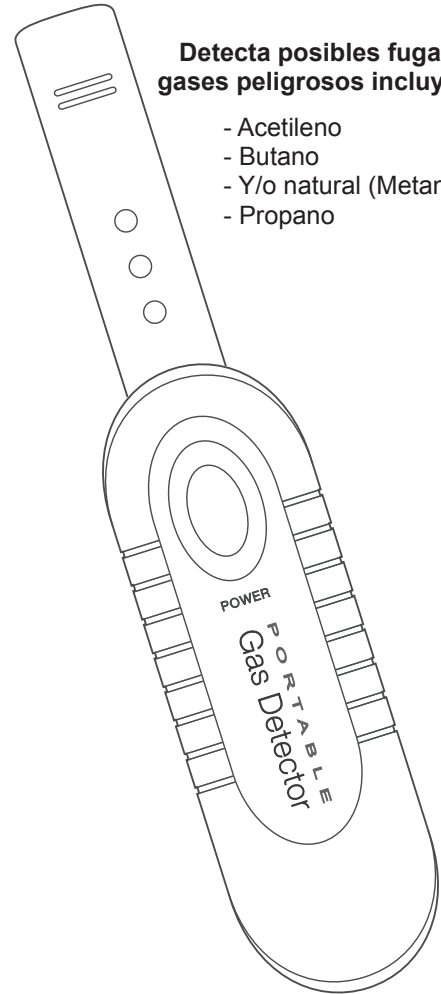
## limited warranty

The warranty period is for ONE year from the time of purchase, and solely covers manufacturer defects. This warranty does NOT cover damage due to abuse, unauthorized repair, submerging in any liquid, and neglect. To obtain warranty service, you may return the defective product to the authorized Lorest retailer or distributor, with proof of purchase, and receive a replacement unit. Please check with the retailer or distributor for their return policies and procedures. This warranty may give you other legal rights, which vary from state to state.

**Manufactured by:**  
Lorest Holding LLC., 720 E. 9th Street, Ste. 1,  
Lawrence, KS 66044 [www.lorest.com](http://www.lorest.com)

# PORTABLE Gas Detector

## manual del usuario



### Detecta posibles fugas de gases peligrosos incluyendo:

- Acetileno
- Butano
- Y/o natural (Metano)
- Propano

### descripción del producto

Detecta fugas potenciales acetileno, butano, y/o natural (metano), y propano. Este detector de gas portátil, de peso ligero y tamaño de bolsillo, emite una alarma audible, y activa un indicador luminoso tipo LED de tres fases cuando detecta gas natural (metano), propano, butano o acetileno en niveles superiores a las 5% del Mínimo Límite de Explosión (LEL). El detector de gas portátil puede ser empleado para revisar fugas de gas en tuberías y conectores, válvulas, tanques de gas, aparatos domésticos, y calentadores de agua.

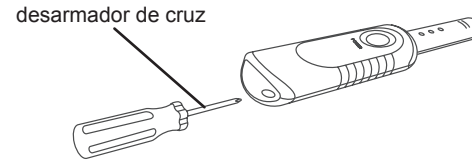
### especificaciones

- Opera con dos baterías alcalinas tipo AA (no incluidas).
- No necesita calibración durante el periodo de duración de este producto.
- Incluye estuche de resistencia al impacto.
- Mango de plástico rígido moldeado que proporciona una sujeción anti deslizante.
- Sensa pequeñas concentraciones de acetileno, butano, y/o natural (metano), y propano.

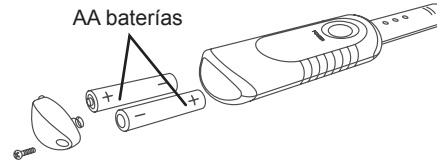
rango	0 - 10,000 ppm
display de LED	verde - encendido - no alarm amarillo - alarma baja rojo - alarma alta
tipo de batería	2 baterías tamaño AA
gases detectables	butano, propano, acetylene, metanol (gas natural)
temperatura	-14 °~+122 F / -10 °~+50 C
humedad	máximo 95% RH
calibración	no requiere calibración
peso	3.35 oz. / 95 grams (con baterías)
medidas	7.5"L x 1.65"W x 0.95"D

### instrucciones

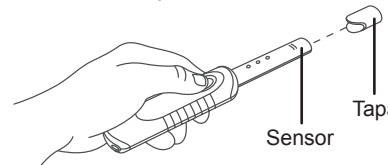
**Step 1)** Utilice un desarmador de cruz para retirar el tornillo que sujeta la puerta del compartimento de la batería.



**Step 2)** Coloque en su posición dos baterías tamaño AA, cuidando la orientación de la polaridad de las baterías. Ponga en su lugar la puerta del compartimento de la batería y fije nuevamente el tornillo.



**Step 3)** Remover la tapa protectora antes de usar. Oprima el botón de encendido durante 10 segundos\*. El indicador LED se prenderá mientras la unidad se esté calentando y esté tomando lecturas de los gases en el medio ambiente. La unidad emitirá entonces un sonido para indicar que está lista para utilizarse. \*Oprima el botón de encendido durante 30 segundos si el detector de gas portátil no ha sido utilizado por más de dos semanas.



**Step 4)** Manténgase oprimido el botón de encendido y coloque el sensor a una distancia de 1 a 2 cm de la posible fuga de gas. Si va a verificar una tubería de, mueva lentamente el sensor a lo largo de la tubería y de sus conexiones.

**Step 5)** Si se detecta un gas, la unidad emitirá una señal audible y uno de los indicadores de luz se iluminará.

El detector de gas sensa butano, propano, acetileno y metano (gas natural). Cada uno de estos gases posee diferentes niveles inflamables y de explosión. La luz amarilla iluminará al detectar aproximadamente 5% del Mínimo Límite de Explosión (LEL). La luz roja iluminará al detectar aproximadamente 10% del Mínimo Límite de explosión (LEL). Los diferentes niveles de los gases, necesarios para accionar uno de los indicadores de luz LED del detector de gas portátil, están ilustrados en el siguiente diagrama:

Tipo de Gas	5% LEL, Lectura approx. para el LED amarillo.	10% LEL, Lecture approx. para el LED rojo.
Acetileno	0.11% o 1100 ppm	0.22% o 2200 ppm
Butano	0.9% o 900 ppm	0.18% o 1800 ppm
Metano (Gas Natural)	0.25% o 2500 ppm	0.50% o 5000 ppm
Propano	0.10% o 1050 ppm	0.21% o 2100 ppm

\*Se recomienda contactar a su proveedor del servicio de gas en caso que la alarma roja del indicador de luz LED se ilumine.

### almacenamiento

Cuando el detector de gas portátil no se encuentra en uso, la tapa protectora resistente a impactos, debe ser colocada en la punta del detector para proteger el sensor. Almacenar el detector de gas portátil en un lugar seco y libre de polvo.

### auto prueba

En un área con buena ventilación, utilice un encendedor de gas butano para soltar una pequeña cantidad de gas frente al sensor de la unidad. Deberá escuchar la señal audible de alarma y se deberá encender, ya sea la luz amarilla o la luz roja.

### precauciones

- La activación de la alarma audible de su detector de gas portátil indica la presencia de gases combustibles.
- No deje caer su detector de gas. Su unidad es un instrumento delicado y es muy sensible a los golpes. Si la unidad recibe una sacudida excesiva por algún golpe, puede resultar dañada.
- No exponga su detector de gas al agua.
- Si no va a utilizar su detector de gas durante un período largo de tiempo, le recomendamos retirar las baterías. Reemplace las baterías por nuevas cuando los indicadores LED se empiecen a apagar o no funcionen.

### garantía

La garantía es por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra, y solamente cubre defectos de fábrica. Esta garantía no cubre daños ocasionados por abuso, reparaciones no autorizadas, sumersión en algún líquido, o negligencia. Para obtener el servicio de garantía, deberá regresar el producto defectuoso al centro de distribución o tienda autorizada de Lorest, con su prueba de compra, para recibir un ejemplar de reemplazo. Por favor averiguar la política de devolución de cada tienda o distribuidor. Esta garantía puede darle diferentes derechos legales dependiendo del estado en el que se encuentre.

*Fabricado por:*  
Lorest Holding LLC., 720 E. 9th Street, Ste. 1, Lawrence, KS 66044 www.lorest.com