



Detector de gas portátil

PNI JL269

Manual de usuario

Aviso: ¡El sensor de gas es un componente consumible y no está cubierto por la garantía, excepto por defectos de fabricación!

NOTAS DE SEGURIDAD

- No intente usar el detector si tiene grietas o si carece de algún componente
- Realice el procedimiento de prueba antes de usar el detector para asegurarse de que el detector funciona correctamente
- El mantenimiento y reparación del dispositivo se realiza solo en servicios autorizados. Póngase en contacto con el proveedor si el dispositivo no funciona correctamente
- Use solo el cargador del paquete para cargar la batería
- No exponga el detector a una alta concentración de gas durante largos períodos de tiempo para mantener la integridad del sensor y el rendimiento del detector
- No utilice el detector en entornos ricos en metal, sulfuro, silicio o compuestos de fósforo orgánico, para no dañar el sensor.
- No utilice el detector dentro del radio de los campos electromagnéticos.
- El dispositivo tiene una batería tipo NI-MH en su interior. Si se va a descartar, consulte las reglas de recolección locales.
- La batería tiene un ciclo de vida de 2 años o 300 recargas. Después de este período, reemplace la batería por una nueva.
- La batería no debe almacenarse ni usarse cerca del fuego, fuentes de calor o en entornos de alta temperatura, para evitar fugas, sobrecalentamiento, incendios o incluso explosiones.
- Si la batería tiene fugas, emite un olor extraño, se sobrecalienta, cambia de color o se deforma durante el uso, la carga o el almacenamiento, deje de usarla de inmediato
- Evite golpear o dejar caer el dispositivo

1. Introducción

PNI JL269 es un producto de tipo industrial utilizado para detectar fugas de gas. Tiene alta sensibilidad y una amplia gama de detección, pudiendo detectar 10 tipos de combustibles en forma de gas.

Se puede utilizar para detectar gas metano, gas natural, GLP, hidrógeno y otros combustibles gaseosos.

2. Características y especificaciones técnicas

2.1 Características principales

- Pantalla LCD
- Detección rápida
- Sensor de gas de cuello flexible
- Batería interna recargable
- Alerta de batería baja
- Autodetección de error del sensor
- Tiempo corto de calentamiento y respuesta
- Alerta sonora en diferentes niveles dependiendo de la concentración de gas detectada
- Visualización de la concentración de gas en el aire de respiración.

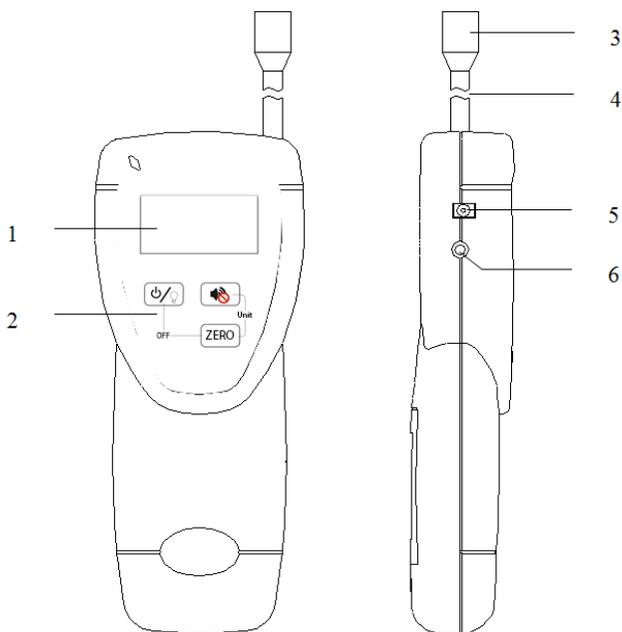
2.2 Especificaciones técnicas

- Tipo sensor: semi-conductor
- Muestreo de gases: difusión natural.
- Tiempo de respuesta: $\leq 5s$
- Sensibilidad: $> 50ppm$
- Ambiente de uso: $-10 \sim 55^{\circ}C / \leq 93\% RH$
- Ambiente almacenamiento: $-30 \sim 60^{\circ}C / \leq 93\% RH$
- Alimentación: acumulador interno Ni-MH 3.7V / 2200mAh
- Tiempo de carga: hasta 7 horas
- Autonomía: hasta 8 horas (modo normal de operación)
- Dimensiones/Peso: 180x72x35.5 mm / 300g

Gases detectados	Rango de detección
CH ₄	0~30000ppm (0~60%LEL; 0~3.0%VOL)
CH ₄	0~20000ppm (0~40%LEL; 0~2.0%VOL)
CH ₄	0~10000ppm (0~20%LEL; 0~1.0%VOL)
C ₃ H ₈	0~20000ppm (0~95%LEL; 0~2.0%VOL)
C ₃ H ₈	0~10000ppm (0~48%LEL; 0~1.0%VOL)
H ₂	0~10000ppm (0~25%LEL; 0~1.0%VOL)

3. Descripción del producto

3.1 Producto



- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. Pantalla LCD | 4. Brazo flexible |
| 2. Botones | 5. Enchufe alimentación |
| 3. Sensor gas | 6. Salida de audio para |

3.2 Indicador batería

	Batería completamente cargada		Batería completamente descargada
	Batería parcialmente descargada		Batería completamente descargada, el dispositivo se apagará
	Batería descargada		

4. Instrucciones de uso

4.1 Arranque y calentamiento

Para encender el detector, presione y mantenga tocado el botón .

La pantalla mostrará el nombre del detector y la versión y luego ingresará al modo de autocomprobación.

Después del período de prueba, comenzará el período de calentamiento, que dura aproximadamente 5 segundos y luego comenzará a funcionar normalmente.

Si el sensor está defectuoso o el calentamiento tarda más de 5 segundos (si el detector no se ha utilizado durante mucho tiempo) espere pacientemente hasta que se inicialice.

4.2 Prueba del detector

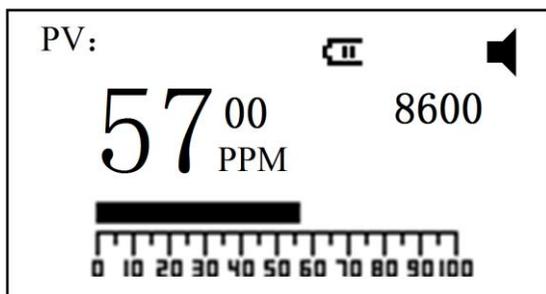
Antes de cada uso, recomendamos probar el detector para verificar su correcto funcionamiento.

Método de prueba:

- Después de iniciar el dispositivo, colóquelo en un entorno donde la concentración de gas exceda el nivel de alarma.
- Si la pantalla, la alarma y los botones funcionan normalmente, puede comenzar la detección.
- Si el dispositivo no detecta el gas o se comporta de manera anormal, comuníquese con el proveedor.

4.3 Descripción de la pantalla

Normalmente en funcionamiento, la pantalla del detector se ve como en la imagen:



Barra negra: proporción del gas detectado al valor máximo posible

“PV”: la concentración de gas, en el caso ejemplificado es del 57%

“00”: rata de detección

“PPM”: unidad de medida

“MAX”: debajo del indicador de batería se muestra el valor máximo posible para el gas detectado, en el caso ejemplificado es 8600

4.4 Detección de gas

Lleve el detector de gas a través del área de detección deseada. Verifique la barra negra en la pantalla y las alarmas emitidas por el detector. Cuanto más larga sea la barra y las alarmas de frecuencia más altas, mayor será la concentración de gas.

4.5 Activar / desactivar la luz de fondo de la pantalla

En funcionamiento normal, toque brevemente el botón  para encender / apagar la luz de fondo.

4.6 Activare/dezactivare alarma sonora

Por defecto, la alarma sonora está activada. Cuando el dispositivo detecta una fuga de gas, sonará la alarma.

Si el entorno de trabajo es demasiado ruidoso, el usuario puede usar un auricular conectado al dispositivo para escuchar la alarma sonora.

Si desea desactivar la alarma sonora, toque brevemente el botón .

Haz lo mismo para reactivarlo.

El estado de la alarma sonora se mostrará en la pantalla:  = activa /  = desactivada

4.7 Unidad de medida mostrada

El dispositivo ofrece 3 opciones para mostrar la concentración de gas detectada: ppm,% LEL y% VOL.

Para cambiar la unidad de medida mostrada, toque los botones simultáneamente  y “Cero” luego seleccione la unidad deseada. Esta configuración se guardará en el próximo inicio del dispositivo.

4.8 Setarea punctului de referinta („zero”)

Para una correcta detección de gas, el usuario puede establecer un punto de referencia "Cero" presionando el botón "Cero" cuando el detector está en un área sin fugas de gas.

4.9 Apagar el dispositivo

Toque los botones simultáneamente  y “Cero”.

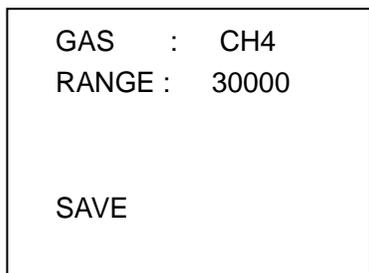
5. Calibración

Para garantizar la precisión de la detección, recomendamos calibrar el dispositivo una vez al menos 6 meses.

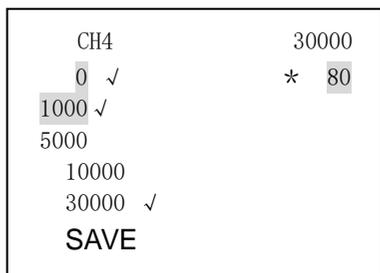
Método de calibración:

- Este dispositivo se puede calibrar en varios puntos, pero solo algunos de ellos son esenciales (los marcados con "√").
- Toque los botones simultáneamente  y , el dispositivo se iniciará y aparecerá el mensaje "DEMARcado" en la pantalla. Después de unos segundos, el dispositivo iniciará un período de calentamiento / inicialización de 3 minutos.

Después del calentamiento en la pantalla, aparecerá la siguiente interfaz:



En esta interfaz, seleccione el tipo de gas tocando el botón , luego el rango de detección deseado tocando el botón "Cero". Toque el botón  para acceder a la interfaz de calibración.



En la interfaz de calibración, seleccione los puntos de calibración presionando el botón "Cero" y luego inserte el sensor en el área / recinto de gas de calibración estándar. Cuando el valor A / D (que se muestra detrás del punto de calibración) es estable, toque el botón  para guardar el punto de calibración temporal. En el lado izquierdo del valor se mostrará en la pantalla el carácter "*" .

Si hay un cambio en el entorno actual, el valor A / D puede cambiar. El usuario puede tocar el botón  nuevamente para actualizar el valor A / D. Si el valor A / D es muy diferente del valor teórico, aparecerá el mensaje "ERROR" en la esquina inferior derecha de la pantalla, lo que significa que el proceso de calibración ha fallado.

Después de calibrar todos los puntos esenciales, presione el botón "Cero"

y luego  para guardar la calibración. En la pantalla, en la esquina inferior derecha, aparece el mensaje "¡OK!" , lo que significa que el proceso de calibración se completó con éxito. Después de un corto tiempo, el detector se apagará automáticamente.

6. Recarga de la batería

Normalmente, la recarga de la batería tarda de 4 a 7 horas. Cuando aparece el mensaje "¡CARGANDO SOBRE!" En la pantalla, significa que la batería se ha cargado completamente. Retire la fuente de alimentación del dispositivo. **Notas:**

- No cargue el dispositivo en áreas peligrosas para evitar posibles incendios o explosiones
- Durante la carga, el dispositivo se calentará, lo cual es normal
- Si la batería está completamente descargada y el dispositivo se apaga automáticamente, cárguelo en al menos 12 horas para no reducir la vida útil de la batería
- Si el dispositivo no se utiliza durante mucho tiempo, retire la batería y guárdela junto con el detector en un lugar seco y fresco
- No inserte baterías alcalinas en el compartimento de las pilas para intentar cargarlas. Esto puede causar incendios o explosiones.

7. Reemplazo del sensor

El sensor de gas es un componente consumible y no está cubierto por la garantía.

Si falla o no funciona correctamente, comuníquese con el proveedor de reemplazo.

8. Posibles problemas y soluciones

Problema	Causa	Solución
----------	-------	----------

El dispositivo no se inicia	La batería está completamente descargada	Recargue la batería o reemplácela por una nueva
	El dispositivo está en el período de calentamiento	Espere a que se complete el calentamiento
	Error del sensor	Reemplace el sensor
El la pantalla aparece el mensaje “SENSOR FAIL!”	Error del sensor	Reemplace el sensor