Español

Manual de instrucciones

Detector de fugas PCE-GA 12

Los manuales de usuario están disponibles en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 7 enero 2020
v1.0

© PCE Instruments

Índice

1 Información de seguridad 1

2 Características 2

3 Gases detectables 2

4 Especificaciones técnicas 3

5 Contenido del envío 3

6 Descripción del dispositivo y la pantalla 4

7 Funcionamiento del dispositivo 1

7.1 Antes del primer uso 1

7.2 Antes de usar 1

7.3 Uso 2

8 Otras funciones 3

8.1 Retroiluminación 3

8.2 Auto zero 3

8.3 Desconexión automática 3

8.4 Sensibilidad 3

8.5 Alarmas 3

9 Solución de problemas 3

10 Garantía 4

11 Reciclaje 4

1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe de excederse bajo ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.
- El medidor no debe de utilizarse como detector de gas.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Características

- Detección de gases inflamables
- Alarma vibratoria cuando se detectan gases
- Calibración automática
- Rango de medición hasta 10000 ppm
- Alarma acústica, 85 dB
- Sensor intercambiable
- Duración del sensor aprox. 5 años
- Acumulador recargable para uso móvil

3 Gases detectables

- Amoníaco
- Benceno
- Etano
- Etanol
- Etileno
- Formaldehído
- Hexano
- ISO-Butano
- Metano
- Propano
- P-Xileno
- Sulfuro de hidrógeno
- Tolueno
- Hidrógeno
- y compuestos en los que se encuentran estos gases

4 Especificaciones técnicas

Rango de medición	Concentración baja: 0 ... 1000 ppm, Concentración alta: 0 ... 10000 ppm (sólo para metano)
Alarma acústica	Volumen del sonido: 85 dB
Sensibilidad	<10 ppm (metano)
Intervalo de medición	<2 segundos
Pantalla	LDC con gráfico de barras
Calibración	Automática
Fase de calentamiento	40 segundos
Batería	Polímero Li-Ion 18500 3.7 V 1400 mAh
Adaptador de red	Input 100 ... 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A Output 5 V, 1 A
Desconexión automática	Cuando la capacidad del acumulador sea baja. Tras 10 minutos de inactividad
Duración del sensor	Aprox. 5 años (sensor intercambiable)
Sonda	Semi-rígida, longitud de aprox. 500 mm
Peso	Aprox. 430 g

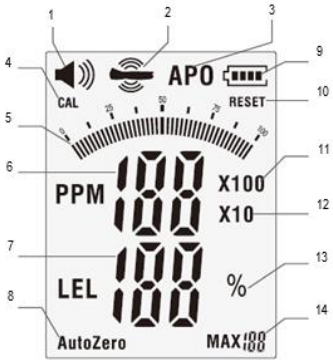
5 Contenido del envío

- 1 x Detector de fugas PCE-GA 12
- 1 x Cargador
- 1 x Manual de instrucciones

6 Descripción del dispositivo y la pantalla

1. Pantalla LCD
2. Auto Zero
3. Sensibilidad alta / baja
4. Desconexión automática
5. Retroiluminación de la pantalla
6. Alarma acústica ON/OFF
7. Alarma vibratoria ON/OFF
8. Encender / Apagar el dispositivo

1. Alarma acústica
2. Alarma vibratoria
3. Desconexión automática OFF APO
4. Calibración
5. Gráfico de barras
6. Valor de medición
7. Indicación LEL
8. Automatic zero
9. Nivel de batería
10. Configuración de fábrica
11. Sensibilidad alta
12. Sensibilidad baja
13. Valor en LEL
14. Valor máximo



7 Funcionamiento del dispositivo

7.1 Antes del primer uso

- Cargue la batería por complete antes de usarla por primera vez. El enchufe de carga lo encontrará en el lado derecho por encima del soporte del sensor.
- Encienda el dispositivo con la tecla " " y déjelo encendido durante una hora. Durante este tiempo el sensor se aclimata. Desactive la desconexión automática con la tecla APO.
- Si no utiliza el dispositivo durante más de dos meses, repita este procedimiento.

7.2 Antes de usar

- Compruebe el dispositivo para ver si hay daños visibles.
- Encienda el dispositivo solo en un entorno no contaminado por gas.
- Realice una prueba de gas con el gas de prueba apropiado.
- **¡Atención! Exponer el sensor a una concentración superior al rango indicado en las especificaciones técnicas puede destruir el sensor.**
- Si no se detecta el gas, el dispositivo no está listo para su uso.
- Después de la prueba de gas, espere a que la pantalla muestre “0”.

7.3 Uso

- Asegúrese de que el gas a detectar esté dentro de la lista anterior.
- Encienda el dispositivo solo en un ambiente que no esté contaminado por gas.
- Mantenga presionada la tecla " " durante aprox. 1 segundo. El dispositivo vibrará y emitirá una señal acústica.
- Deje que el dispositivo se caliente durante 40 segundos. Se mostrará el tiempo restante.
- Seleccione la sensibilidad que desee con la tecla "H/L".
- Limpie las áreas a examinar de aceite y polvo. El aceite y el polvo pueden dificultar la detección.
- Mueva lentamente el cabezal del sensor hacia el área a examinar.
- Si hay una fuga de gas, el dispositivo indicará que hay una fuga de gas (véase la siguiente tabla), dependiendo de la sensibilidad configurada. Tenga en cuenta que el tiempo de reacción es de al menos 2 segundos. Mueva el cabezal del sensor un poco hacia atrás para localizar exactamente la fuga.
- Apague el dispositivo después de la detección de la fuga. Para ello, mantenga presionada la tecla " " durante aprox. 1 segundo.

Tabla de alarma relacionada con el metano CH4

Valor de medición aprox. en ppm		**Frecuencia de alarma acústica x/s**
Sensibilidad		
Alto	Bajo	
0	0	Sin alarma
0 … 100	0 … 1000	1
100 … 400	1000 … 4000	1.2
400 … 700	4000 … 7000	1.65
700 … 1000	7000 … 10000	3.25
>1000	>10000	6.25

8 Otras funciones

8.1 Retroiluminación

Puede activar o desactivar la luz de fondo de la pantalla presionando la tecla “Display backlight” (5).

8.2 Auto zero

La tecla "Auto Zero" se utiliza para activar o desactivar la puesta a cero automática.
Al activarla se mejora la sensibilidad y se reduce la sensibilidad a otros gases existentes que puede influir en la medición.

8.3 Desconexión automática

La función de desconexión automática apaga el dispositivo tras aprox. 10 minutos de inactividad para conservar la batería. Con la tecla "APO", esta función se puede desactivar.

8.4 Sensibilidad

Con la tecla "H/L" puede configurar la sensibilidad según sus necesidades.

8.5 Alarmas

Utilice la tecla con el icono de vibración o el icono de altavoz para activar o desactivar la alarma correspondiente.

9 Solución de problemas

Error	Posible causa	Solución
El dispositivo no se puede encender	Batería agotada	Cargar la batería
La pantalla parpadea Tono de señal continuo	Sensor defectuoso	Reemplazar el sensor **ESS-PCE-GA 12**
Se muestra en pantalla CAL	La calibración se debe	Contacte con PCE Instruments para la calibración

10 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestra sección *Términos y condiciones*, que puede encontrar aquí: https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso.

11 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL
C/ Mayor 53, Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

Todos los productos marca PCE tienen certificado CE y RoHs.

Información de contacto PCE Instruments

Alemania
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Francia
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

España
PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Reino Unido
PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italia
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turquía
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Países Bajos
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us