



Acoustical Surfaces, Inc.

SOUNDPROOFING, ACOUSTICS, NOISE & VIBRATION CONTROL, SPECIALISTS
123 Columbia Court North • Suite 201 • Chaska, MN 55318
(952) 448-0200 • Fax (952) 448-0619 • (800) 448-0121
Email: sales@acousticalsurfaces.com
Visit our Website: www.acousticalsurfaces.com

We identify and S.T.O.P. Your Noise Problems

PNG2000A

USER'S MANUAL



Natural Gas Detector

- High Sensitivity
- Low Power Consumption
- Microprocessor controlled
- Auto zero calibration
- Reliable performance
- Simple operation
- Audible and visual alarm

AN ACCURATE GAS SENSOR WITH LOW POWER CONSUMPTION AND HIGH SENSITIVITY.

This unit is applicable anywhere combustible gasses are used. Once the level of combustible gas reaches the preset alarm level, an alarm will sound and the user will see an LED indication. The detector has visual and audible indications for fault, low battery and alarm.

2. FEATURES:

- Auto zero calibration
- Fast response and resume
- Easy to operate
- A variety of sounds for different status
- Large range of operating temperature

3. SPECIFICATIONS:

Gas detected: natural gas (methane), LPG (propane, butane) etc. and other combustible gases.

Range: 0~100%LEL

Sampling: Natural diffusion

Operating temperature: -4° to 131°F (-20° to 55°C)

Operating humidity: < 95%RH

Operating voltage: DC3V (two "AA" batteries)

Operating current: < 150mA

Low alarm: (20±5) %LEL

High alarm: (50±10) %LEL

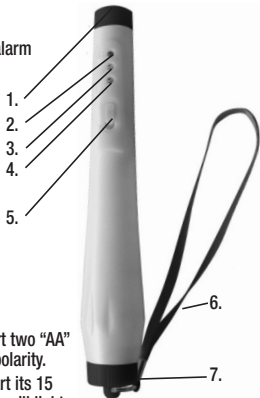
Response time: <5s

Alarm method: Visual and audible alarm

Sound: ≥65dB

4. CONFIGURATION

1. Sensor
2. High alarm LED
3. Low alarm/fault LED
4. Power LED
5. Power switch
6. Wrist strap
7. Battery cover



5. OPERATING INSTRUCTION:

1. Open the battery cover and insert two "AA" batteries into the unit. Observe polarity.
2. SWITCH ON; the detector will start its 15 second warm up. The three LEDs will light in turn. After a tweet, the red and yellow LED will be off. The warm up will be finished. The detector is ready to detect gas.
3. Visual and audible indication instruction:
The green power LED will flash consistently during operation. There will be a sound alarm every 7 seconds during the non alarm status.

LOW ALARM: when the gas concentration is between the low alarm and high alarm point, the detector will give a sound alarm every 0.5 second and the yellow LED will light.

HIGH ALARM: when the gas concentration is above the high alarm point, the detector will give a sound alarm every 0.5 second, the red LED and the yellow LED will light.

LOW VOLTAGE: when the battery power is lower than 2.7V, the detector will give a sound alarm every 30 seconds.

SENSOR FAULT: when the sensor faults, the detector will give a sound alarm every 1.5 seconds and the yellow LED will light.

6. NOTICES:

- The alarm may be activated if there is smoke, alcohol, perfume or other volatile items in the vicinity.
- Please activate the product in clean air. If the detector is activated in a gas concentration above 30%LEL, the detector may indicate sensor fault. Then you need to reactivate the detector in clean air.
- Avoid excess shock. Do not place any pressure on the tip.
- Low voltage may affect the sensitivity. Please replace the batteries as soon as possible when the power is low.
- Don't store the detector in the environment with caustic gas.
- Please operate according to the operation manual.

DECLARATION:

Specifications and Features are subject to change without notice.

PNG2000A

UGUIDE DE L'UTILISATEUR

Détecteur de gaz naturel

- Sensibilité élevée
- Consommation réduite
- Commandé par microprocesseur
- Étalonnage automatique du zéro
- Fonctionnement fiable
- Facile à utiliser
- Alarme sonore et visuelle

UN DÉTECTEUR DE GAZ PRÉCIS DE CONSOMMATION RÉDUITE ET SENSIBILITÉ ÉLEVÉE.

Cet appareil peut s'employer partout où des gaz combustibles sont utilisés. Une fois que la concentration de gaz combustible atteint le seuil d'alerte fixé, l'alarme sonore se déclenche et les voyants indicateurs s'allument. Le détecteur fournit des indications sonores et visuelles d'erreur, de décharge des piles et d'alarme.

2. CARACTÉRISTIQUES :

Étalonnage automatique du zéro

Réponse et rétablissement rapides

Facile à utiliser

Variété de sons pour différents états

Grande plage de température d'exploitation

3. DONNÉES TECHNIQUES :

Gaz détectés : gaz naturel (méthane), GPL (propane, butane), etc. et autres gaz combustibles.

Plage : 0~100 % LEI

Échantillonnage : Diffusion naturelle

Température d'exploitation : -20 à 55 °C (-4 à 131 °F)

Humidité d'exploitation : < 95% HR

Tension d'exploitation : 3 V continu (deux piles AA)

Intensité d'exploitation : < 150 mA

Alarme Bas : (20±5) % LEI

Alarme Haut : (50±10) % LEI

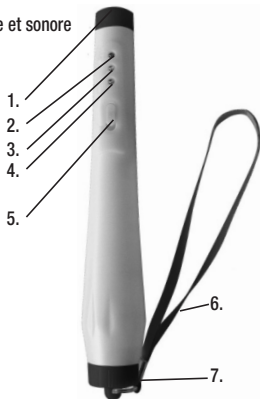
Temps de réponse : < 5 s

Méthode d'alarme : Alarme visuelle et sonore

Son : < 65 dB

4. CONFIGURATION

1. Capteur
2. Voyant d'alarme Haut
3. Voyant d'alarme Bas/erreur
4. Voyant d'alimentation
5. Interrupteur d'alimentation
6. Dragonne
7. Couvercle des piles



5. MODE D'EMPLOI :

1. Ouvrir le couvercle des piles et placer deux piles AA dans l'appareil. Respecter la polarité.
2. Mettre en marche, le détecteur débute un préchauffage de 15 s. Les trois voyants s'allument. Après un bip sonore, les voyants rouge et jaune s'éteignent. Le préchauffage est terminé. L'appareil est prêt à détecter les gaz.
3. Indications visuelles et sonores :

Le voyant d'alimentation vert clignote en permanence durant la marche.

Un bip sonore est audible toutes les 7 secondes en l'absence d'état d'alarme.

ALARME BAS : Lorsque la concentration de gaz est comprise entre les seuils d'alarme bas et haut, le détecteur produit un bip sonore toutes les 0,5 s et le voyant jaune s'allume.

ALARME HAUT : Lorsque la concentration de gaz est au-dessus du seuil d'alarme haut, le détecteur produit un bip sonore toutes les 0,5 s et le voyant rouge et le voyant jaune s'allument.

Tension basse : si la tension des piles est inférieure à 2,7 V, le détecteur produit une alarme sonore toutes les 30 s.

ERREUR DE CAPTEUR : en cas d'erreur du capteur, le détecteur produit une alarme sonore toutes les 1,5 s et le voyant jaune s'allume.

6. AVIS :

6.
 - L'alarme peut se déclencher en présence de fumée, d'alcool, de parfum et autres substances volatiles.
 - Veiller à mettre l'appareil en marche dans de l'air pur. Si le détecteur est activé dans une concentration de gaz supérieure à 30% LEI, il est possible qu'il indique une erreur de capteur. Le détecteur doit alors être réactivé dans l'air pur.
- 7.

- Éviter les chocs importants. N'exercer aucune pression sur l'embout.
- La baisse de la tension d'alimentation peut influencer sur la sensibilité. Changer les piles dans les plus brefs délais si l'alimentation est faible.
- Ne pas entreposer le détecteur en présence de gaz caustiques.
- Utiliser l'appareil conformément au mode d'emploi.

DÉCLARATION :

Les fonctions et caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

PNG2000A

MANUAL DEL PROPIETARIO

Detector de gas natural

- Altamente sensible
- Bajo consumo de energía
- Controlado por microprocesador
- Calibración cero automática
- Rendimiento confiable
- Operación sencilla
- Alarma audible y visual

UN SENSOR DE GAS PRECISO, ALTAMENTE SENSIBLE Y CON BAJO CONSUMO DE ENERGÍA.

Esta unidad se puede emplear en cualquier lugar donde se usan gases combustibles. Una vez que el nivel de gas combustible alcance el nivel preestablecido de la alarma, sonará la alarma y el usuario verá una indicación LED. El detector cuenta con indicadores visuales y audibles para errores, pila descargada y alarma.

2. CARACTERÍSTICAS:

Calibración cero automática

Rápida respuesta y reanudación

Fácil de operar una variedad de sonidos para diferentes condiciones

Una amplia gama de temperaturas de operación

3. ESPECIFICACIONES:

Gases detectados: gas natural (metano), GLP (propano, butano) etc. y otros gases combustibles.

Alcance: 0~100% LIE

Muestreo: Difusión natural

Temperatura de operación: -4° a 131°F (-20° a 55°C)

Humedad de operación: < 95%HR

Voltaje de operación: 3VCC (dos pilas "AA")

Corriente de operación: < 150mA

Alarma inferior: (20±5) % LIE

Alarma superior: (50±10) % LIE

Tiempo de respuesta: <5s

Método de alarma: alarma visual y audible

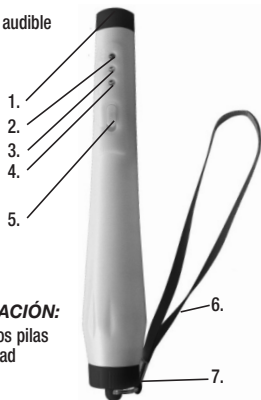
Sonido: < 65dB

4. CONFIGURACIÓN

1. Sensor
2. LED de alarma superior
3. LED de alarma inferior / error
4. LED de encendido
5. Encendido
6. Correa
7. Tapa de pilas

5. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN:

1. Abra la tapa de pilas e inserte dos pilas "AA". Tenga en cuenta la polaridad correspondiente.



2. **ENCIENDA EL APARATO;** el detector iniciará su configuración inicial de 15 segundos. Los tres LEDs se encenderán sucesivamente. Tras un pitido, los LEDs rojo y amarillo se apagarán. La configuración inicial se acabará. El detector está listo para detectar gas.
3. **Instrucciones para las indicaciones visuales y audibles:**
El LED verde de encendido se encenderá de manera intermitente y consistente durante la operación.
Sonará una alarma cada 7 segundos durante la condición de no alarma.
ALARMA INFERIOR: cuando la concentración de gas queda entre los puntos de las alarmas inferior y superior, sonará la alarma cada 0,5 segundos y se encenderá el LED amarillo.
ALARMA SUPERIOR: cuando la concentración de gas sobrepasa el punto de la alarma superior, el detector emitirá una alarma sonora cada 0,5 segundos y se encenderán los LEDs rojo y amarillo.
BAJO VOLTAJE: cuando la potencia de las pilas sea menor a 2,7V, el detector emitirá una alarma sonora cada 30 segundos.
ERROR DEL SENSOR: cuando el sensor sufre un error, el detector emitirá una alarma sonora cada 1,5 segundos y se encenderá el LED amarillo.

6. AVISOS:

- La alarma podrá activarse en presencia de humo, alcohol, perfume u otra sustancia volátil en las proximidades.
- Se debe activar el producto en un ambiente limpio. Si el detector se active en un ambiente con una concentración de gas superior al 30% LIE, el detector podrá indicar un error del sensor. Entonces, se tendrá que volver a activar el detector en un ambiente limpio.

6.

7.

- Evite choques excesivos. No se debe aplicar presión en la punta del producto.
- El bajo voltaje podrá afectar la sensibilidad del producto. Se debe reemplazar las pilas a la mayor brevedad en casos de potencia baja.
- El detector no se debe almacenar en un entorno de gases cáusticos.
- Se deberá operar conforme al manual de operación.

DECLARACIÓN:

Las especificaciones y características quedan sujetas a cambios sin previo aviso.