

# DETECTOR DE UN SOLO GAS SOSTENIBLE DE UNI

Disponible para muchos gases



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Plantas (petro) químicas y fábricas
- Parques de almacenamiento de tanques
- Instalaciones de tratamiento de aguas residuales
- Industria minera
- Lugares de construcción
- Industria de alimentos y bebidas
- Fumigación
- Desinfección



WatchGas UNI es un monitor de gas único compacto y fácil de usar. Disponible con una amplia gama de sensores que son adecuados para muchos tipos de gases, como un sensor para oxígeno. Además, WatchGas UNI Sustainable también ofrece una amplia variedad de sensores para gases tóxicos. Con su brillante pantalla LED y su alarma acústica de 95dB, no pasará ninguna alarma, lo que garantiza su seguridad con respecto a los gases.

El UNI ofrece una solución portátil simple para una amplia gama de aplicaciones de gases tóxicos y O<sub>2</sub>. Con una gran pantalla LCD, el UNI proporciona máxima legibilidad en el campo. Seis LED rojos brillantes y un fuerte pitido proporcionan una notificación de alarma inconfundible. Incluso tiene una alarma de vibración incorporada, para mayor tranquilidad en entornos de trabajo ruidosos y cuando se trabaja con protección auditiva.

El UNI está construido con materiales resistentes y duraderos, para proporcionar protección en los entornos más hostiles. También se acomoda fácilmente en la mano, con una superficie redondeada y adherente para una utilización óptima incluso cuando se usen varias capas de ropa protectora.

La serie UNI se puede probar y calibrar fácilmente con el sistema WatchGas Mono/Multi Dock.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 34 modelos disponibles para 28+ gases diferentes (¡y en crecimiento!)
- Tiempo de operación entre 1 y 5 años, dependiendo del sensor
- LCD grande
- Peso: 125 g, 4.4 oz
- Registrador de eventos
- Clasificación IP: IP68
- Protección con contraseña
- Seis LED rojos brillantes intermitentes, alarma acústica fuerte, alarma vibratoria
- Alarmas baja, alta, TWA y STEL.

# DETECTOR DE UN SOLO GAS SOSTENIBLE DE UNI

Disponible para muchos gases



## ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR

|                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensiones</b>             | 88 (W)x 62 (H) x 33 (D) mm (3.66 x 2.44 x 1.3 in)                                                                                                                                                                                       |
| <b>Peso</b>                    | 125 g (4.4 oz)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tecnología de sensor</b>    | 34 opciones de sensores electroquímicos                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temperatura</b>             | -20°C to 50°C ( -4 to 122°F)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Humedad</b>                 | 5% ~ 95% RH (Sin condensación)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tipo de alarma</b>          | High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm, ajustables<br>Alarma por encima del rango, Alarma de batería baja, Notificación de prueba funcional y calibración cuando haya terminado                                                   |
| <b>Señal de alarma</b>         | Localizador 95 dB @30cm<br>Visual: 6 LED rojos brillantes<br>Alarma de vibración incorporada                                                                                                                                            |
| <b>Pantalla</b>                | LCD Display                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Calibración</b>             | Calibración de 2 puntos, cero y límite<br>Calibración cero de encendido con confirmación del usuario.                                                                                                                                   |
| <b>Registro de eventos</b>     | Hasta 50 alarmas de eventos                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Batería</b>                 | Batería de litio 3.6V AA reemplazable cada 3 años de funcionamiento.                                                                                                                                                                    |
| <b>Medición</b>                | Diffusion                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Carcasa</b>                 | Polycarbonato y goma                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tiempo de respuesta t90</b> | 15 segundos (CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> )<br>Otros gases varían (technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)                                                                                                             |
| <b>Desviación de precisión</b> | 2-3%                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>IP-Rating</b>               | IP68                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EMI/RFI</b>                 | Quejarse con EMC 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Safety certifications</b>   | <b>UL:</b> Class I, Div 1, Group A, B, C, D<br>Class II, Div 1, Group E, F, G<br>Class III, Div 1 T4, -20° C ≤ Tamb ≤ +50° C<br><b>ATEX:</b> II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br><b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga<br><b>CE:</b> Conformité Européenne |
| <b>Vida del sensor</b>         | CO/H <sub>2</sub> S: 5 años<br>Otros sensores: 1 a 2 años según garantía                                                                                                                                                                |
| <b>Garantía</b>                | 2 años para UNI Sustainable con sensor de O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO,<br>NO <sub>2</sub> o PH <sub>3</sub><br>1 año para UNI Sustainable con otros sensores                                       |

# DETECTOR DE UN SOLO GAS SOSTENIBLE DE UNI

Disponible para muchos gases



## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

| Modelo                                           | Rango de medición |                        | Resolución            |                        | Número de artículo |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| CO<br>Monóxido de carbono                        | 0 - 500 ppm       | 915 mg/m <sup>3</sup>  | 1 ppm                 | 2 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0002-W00      |
|                                                  | 0 - 1000 ppm      | 1829 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm                 | 2 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0023-W00      |
|                                                  | 0 - 2000 ppm      | 3658 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm                 | 2 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0026-W00      |
| H <sub>2</sub> S<br>Sulfuro de hidrógeno         | 0 - 50 ppm        | 71 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0003-W00      |
|                                                  | 0 - 100 ppm       | 142 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0054-W00      |
|                                                  | 0 - 200 ppm       | 284 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0057-W00      |
|                                                  | 0 - 1000 ppm      | 1418 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0060-W00      |
| O <sub>2</sub><br>Oxigène                        | 0 - 25 %vol       |                        | 0.1 %vol              |                        | M001-0032-W00      |
|                                                  | 0 - 30 %vol       |                        | 0.1 %vol              |                        | M001-0001-W00      |
| O <sub>2</sub> Sin plomo<br>Oxigène              | 0 - 25 %vol       |                        | 0.1 %vol              |                        | M001-0094-W00      |
|                                                  | 0 - 30 %vol       |                        | 0.1 %vol              |                        | M001-0095-W00      |
| O <sub>2</sub> Inertización de<br>alarmas Oxygen | 0 - 25 %vol       |                        | 0.1 %vol<br>0.1 %vol  |                        | M001-0093-W00      |
| SO <sub>2</sub><br>Dióxido de azufre             | 0 - 20 ppm        | 53 mg/m <sup>3</sup>   | 53 mg/m <sup>3</sup>  | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0007-W00      |
|                                                  | 0 - 100 ppm       | 266 mg/m <sup>3</sup>  | 266 mg/m <sup>3</sup> | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0091-W00      |
| Cl <sub>2</sub><br>Cloro                         | 0 - 50 ppm        | 147 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0004-W00      |
| NO<br>Óxido nítrico                              | 0 - 250 ppm       | 312 mg/m <sup>3</sup>  | 1 ppm                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0015-W00      |
| NO <sub>2</sub><br>Dioxido de nitrógeno          | 0 - 20 ppm        | 38 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0011-W00      |
| H <sub>2</sub><br>Hidrógeno                      | 0 - 1000 ppm      | 83 mg/m <sup>3</sup>   | 1 ppm                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0018-W00      |
|                                                  | 0 - 2000 ppm      | 166 mg/m <sup>3</sup>  | 1 ppm                 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0019-W00      |
| PH <sub>3</sub><br>Fosfina                       | 0 - 20 ppm        | 28 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01 ppm              | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | M001-0016-W00      |
| ETO<br>Óxido de etileno                          | 0 - 100 ppm       | 183 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0012-W00      |
|                                                  | 0 - 200 ppm       | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0069-W00      |
| NH <sub>3</sub><br>Amoníaco                      | 0 - 100 ppm       | 71 mg/m <sup>3</sup>   | 1 ppm                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0006-W00      |
|                                                  | 0 - 500 ppm       | 353 mg/m <sup>3</sup>  | 1 ppm                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0090-W00      |
| ClO <sub>2</sub><br>Dioxido de cloro             | 0 - 1 ppm         | 3 mg/m <sup>3</sup>    | 0.01 ppm              | 0.03 mg/m <sup>3</sup> | M001-0072-W00      |
| O <sub>3</sub><br>Ozono                          | 0 - 5 ppm         | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 0.01 ppm              | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | M001-0009-W00      |
| HF<br>Fluoruro de hidrógeno                      | 0 - 20 ppm        | 17 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0014-W00      |
| HCl<br>Cloruro de hidrogeno                      | 0 - 15 ppm        | 23 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0008-W00      |
| HCN<br>Cianuro de hidrógeno                      | 0 - 100 ppm       | 112 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 1 mg/m <sup>3</sup>    | M001-0005-W00      |
| CH <sub>3</sub> SH<br>Metilmercaptano            | 0 - 10 ppm        | 20 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0077-W00      |
| THT<br>Tetrahidrotiofeno                         | 0 - 40 ppm        | 144 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 ppm               | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0085-W00      |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O<br>Acetaldehído  | 0 - 20 ppm        | 37 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 ppm               | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | M001-0080-W00      |
| AsH <sub>3</sub><br>Arsina                       | 0 - 1ppm          | 3.24 mg/m <sup>3</sup> | 0.01 ppm              | 0.03 mg/m <sup>3</sup> | M001-0092-W00      |
| COCl <sub>2</sub><br>Fosgeno                     | 0 - 1ppm          | 4.11 mg/m <sup>3</sup> | 0.01 ppm              | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | M001-0020-W00      |

# DETECTOR DE UN SOLO GAS SOSTENIBLE DE UNI

Disponible para muchos gases



## SENSIBILIDAD CRUZADA

| Modelo                     | Gas de sensibilidad cruzada                           | Gas de sensibilidad cruzada |                                                      | Resolución |                           | CF  | Número de artículo             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----|--------------------------------|
|                            |                                                       |                             |                                                      |            |                           |     |                                |
| CO<br>Monóxido de carbono  | CH <sub>3</sub> OH<br>Metanol                         | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 133.27 mg/m <sup>3</sup><br>266.54 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.13<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.9 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
|                            | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O<br>Etanol             | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 191.63 mg/m <sup>3</sup><br>383.26 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.19<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.5 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
|                            | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl<br>Cloruro de vinilo | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 259.96 mg/m <sup>3</sup><br>519.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.26<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.4 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
|                            | CH <sub>2</sub> O<br>Formaldehído                     | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 124.92 mg/m <sup>3</sup><br>249.83 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.12<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.4 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
|                            | CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub><br>Ácido fórmico       | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 191.46 mg/m <sup>3</sup><br>382.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.19<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.4 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
|                            | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O<br>Propylene oxide    | 0 - 100 ppm<br>0 - 200 ppm  | 241.67 mg/m <sup>3</sup><br>483.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.1ppm     | 0.24<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.3 | M001-0012-W00<br>M001-0069-W00 |
| AsH <sub>3</sub><br>Arsina | SiH <sub>4</sub><br>Silano                            | 0 - 1ppm                    | 1.34 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.1ppm     | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.8 | M001-0092-W00                  |
|                            | PH <sub>3</sub><br>Fosfina                            | 1.34 mg/m <sup>3</sup>      | 1.41 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.1ppm     | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.2 | M001-0092-W00                  |

## ACCESORIOS



Gases de calibración



UNI Mono  
Docking station



UNI Multi  
Docking station



¡Consulte también  
nuestra gama UNI  
Disponible en el sitio  
web de WatchGas!

La UNI Sostenible viene completa con los siguientes elementos:

- Adaptador de calibración
- Manual

### PARA MÁS INFORMACIÓN

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas UNI Sustainable DS ES 29-08-23 V4.1 © 2024 WatchGas B.V.  
WatchGas is dedicated to continuously improving its products.  
Therefore, the specifications and features mentioned in this  
datasheet are subject to change without prior notice.

Distribuido por