

O WatchGas UNI é um detetor de gases específicos, compacto e fácil de utilizar. Disponível com uma grande variedade de sensores e adequado para muitos tipos de gases, como por exemplo, um sensor para oxigénio. Adicionalmente o WatchGas UNI Sustentável também oferece uma vasta gama de sensores para gases tóxicos. Com o seu visor de LED brilhante e ruidoso alarme acústico de 95 dB, nenhum alarme vai passar despercebido, garantindo a sua segurança no que respeita aos gases.

O UNI oferece uma solução portátil simples para uma vasta gama de aplicações de O<sub>2</sub> e gases tóxicos. Com um grande ecrã de LCD, o UNI proporciona a máxima legibilidade em campo. Seis LEDs vermelhos brilhantes e um ruidoso besouro proporcionam uma notificação de alarme inconfundível. Possui até um alarme de vibração integrado, para maior tranquilidade em ambientes de trabalho ruidosos e para quando trabalha com proteção auditiva.

O UNI é construído com materiais resistentes e duradouros que proporcionam proteção até nos ambientes mais rigorosos. Também assenta confortavelmente na sua mão, com uma superfície arredondada e aderente para uma facilidade de utilização ideal, mesmo quando usa várias camadas de vestuário de proteção.

A série UNI pode facilmente calibrar e testar os sensores com a ancoragem múltipla/mono da WatchGas.

## Caraterísticas principais

- 34 modelos disponíveis para 28+ gases diferentes (e a aumentar!)
- Vida útil do sensor entre 1 e 5 anos, dependendo do sensor
- LCD grande
- Peso: 125 g, 4,4 oz
- Registo de eventos
- Classificação IP: IP68
- Palavra-passe de proteção
- Seis LEDs vermelhos, intermitentes e brilhantes, alarme acústico ruidoso, alarme vibratório
- Alarmes baixo, alto, TWA e STEL.



## Exemplos de aplicação

- Fábricas e instalações petroquímicas
- Parques de reservatórios
- Instalações de tratamento de águas residuais
- Indústria mineira
- Estaleiros
- Indústria alimentar e de bebidas
- Fumigação
- Desinfecção

## ESPECIFICAÇÕES DO DETETOR

Tamanho	88 (L) x 62 (A) x 33 (P) mm (3,46 x 2,44 x 1,3 pol)
Peso	125 g (4,4 oz)
Tecnologia do sensor	34 opções de sensor eletroquímico
Temperatura	-20°C a 50°C (-4 a 122 F)
Humidade	5% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Tipo de alarme	Alarme alto, alarme baixo, alarme STEL e alarme TWA, ajustável. Alarme de fora do intervalo, alarme de bateria baixa, Teste de resposta e notificação de calibração quando concluído
Sinal de alarme	Acústico: 95 dB @ 30 cm Visual: 6 LEDs vermelhos brilhantes Alarme de vibração
Visor	Visor LCD
Calibração	Calibração de 2 pontos, de zero e de limite. Calibração de zero ao ligar com confirmação do utilizador.
Registo de eventos	Até 50 eventos de alarme
Bateria	Bateria de lítio 3.6V AA substituível para 3 anos de funcionamento
Medição	Difusão
Estrutura	Polycarbonato e borracha
Tempo de resposta t90	15 seg. (CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Outros gases variam (nota técnica 4: Resumos de dados técnicos do sensor)
Desviación de precision	2-3%
IP-Rating	IP68
EMI/RFI	Em conformidade com EMC 2014/30/EU
Certificações de segurança	<b>UL:</b> Classe I, Div. 1, Grupo A, B, C, D Classe II, Div. 1, Grupo E, F, G Classe III, Div. 1 T4, -20° C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C <b>ATEX:</b> II 1G Ex ia IIC T4 Ga <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
Vida do sensor	CO/H <sub>2</sub> S: 5 anos Outros sensores: 1 a 2 anos conforme a garantia
Garantia	2 anos para UNI Sustentável com sensor de O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> ou PH <sub>3</sub> 1 ano para UNI Sustentável com outros sensores

## ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo	Intervalo de deteção de gases		Resolução		Número de artigo
<b>CO</b> 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
<b>H<sub>2</sub>S</b> Sulfureto de hidrogénio	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
<b>O<sub>2</sub></b> Oxigénio	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0032-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0001-W00
<b>O<sub>2</sub> Sem chumbo</b> Oxigénio	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0094-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0095-W00
<b>O Alarmas inertes</b> Oxigénio	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0093-W00
<b>SO<sub>2</sub></b> Dióxido de enxofre	0 - 20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0007-W00
	0 - 100 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0091-W00
<b>Cl<sub>2</sub></b> Cloro	0 - 50 ppm	147 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0004-W00
<b>NO</b> Óxido nítrico	0 - 250 ppm	312 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0015-W00
<b>NO<sub>2</sub></b> Dióxido de azoto	0 - 20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0011-W00
<b>H<sub>2</sub></b> Hidrogénio	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
<b>PH<sub>3</sub></b> Fosfina	0 - 20 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	M001-0016-W00
<b>ETO</b> 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
<b>NH<sub>3</sub></b> 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
<b>ClO<sub>2</sub></b> Dióxido de cloro	0 - 1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0072-W00
<b>O<sub>3</sub></b> Ozono	0 - 5 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.02 mg/m <sup>3</sup>	M001-0009-W00
<b>HF</b> Fluoreto de hidrogénio	0 - 20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0014-W00
<b>HCl</b> Cloro de hidrogénio	0 - 15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0008-W00
<b>HCN</b> Cianeto de hidrogénio	0 - 100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0005-W00
<b>CH<sub>3</sub>SH</b> Mercaptano de metilo	0 - 10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0077-W00
<b>THT</b> Tetrahidrotiofeno	0 - 40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>	M001-0085-W00
<b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O</b> Acetaldeído	0 - 20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0080-W00
<b>AsH<sub>3</sub></b> Arsine	0 - 1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0092-W00
<b>COCl<sub>2</sub></b> Fosgénio	0 - 1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>	M001-0020-W00



## SENSIBILIDADE CRUZADA

Modelo	Gás de sensibilidade cruzada	Faixas detectáveis de gás		Resolução		CF	Número do artigo
		0 - 100 ppm	0 - 200 ppm	0.1 ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>		
ETO Ethylene Oxide	<b>CH<sub>3</sub>OH</b> Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	<b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b> Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	<b>C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl</b> Cloro de vinila	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	<b>CH<sub>2</sub>O</b> Formaldeído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	<b>CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b> Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
AsH <sub>3</sub> Arsine	<b>SiH<sub>4</sub></b> Silane	0 - 1 ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8	M001-0092-W00
	<b>PH<sub>3</sub></b> Fosfina	0 - 1 ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2	M001-0092-W00

## ACESSÓRIOS



Estação de ancoragem  
múltipla da série UNI



Estação de ancoragem  
mono da série UNI



Gases de calibração



Fixed Flow Regulator  
0,5L por minuto de aço  
inoxidável ou 1L por  
minuto reguladores de  
aço inoxidável



Last-O-More Hose



Veja também a nossa  
gama UNI Descartável  
no website da  
WatchGas!

## O UNI SUSTENTÁVEL VEM COMPLETO COM OS SEGUINTE ITENS:

- Adaptador de calibração
- Manual