

# UNI SUSTAINABLE ENKELGASDETECTOR

Beschikbaar voor veel soorten gassen



## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Tankopslagparken
- (Petro)chemische plants en fabrieken
- Afvalwaterbehandeling
- Mijnbouw
- Bouw
- Voedingsmiddelen- en drankenindustrie
- Fumigatie
- Desinfectie



De WatchGas UNI is een compacte en makkelijk te gebruiken enkelgasmonitor. Verkrijgbaar met een zeer breed scala aan sensoren die geschikt zijn voor veel soorten gassen, denk bijvoorbeeld aan een sensor voor zuurstof. Daarnaast biedt de WatchGas UNI Sustainable ook een brede keuze aan sensoren voor toxische gassen. Met zijn heldere LED display en luid 95dB akoestisch alarm, gaat geen alarm meer aan u voorbij waardoor uw veiligheid met betrekking tot gassen gewaarborgd wordt.

De UNI biedt een simpele draagbare oplossing voor een breed scala toepassingen. Met zijn grote LCD scherm is hij goed afleesbaar in het veld. Zes heldere rode LED's en een luid akoestisch alarm zorgen voor onmiskenbare alarmering. Ook een trilalarm voor alarmering in lawaaige werkomgevingen ontbreekt niet.

Voor de constructie van de UNI is gebruik gemaakt van sterke, duurzame materialen om bescherming te bieden tegen de veeleisendste omgevingen. Hij ligt bovendien goed in de hand, met een afgeronde afwerking die veel grip biedt. Daardoor is de UNI ook goed te gebruiken met meerdere lagen beschermende kleding.

Uiteraard is de UNI eenvoudig te bump testen en kalibreren met een apart verkrijgbaar Mono/Multi Dock.

## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- 34 modellen beschikbaar voor 28+verschillende gassen, en daar komen nog steeds nieuwe bij!
- Tussen 1 en 5 jaar levensduur van de sensor, afhankelijk van de sensor
- Groot LCD
- Gewicht 125 g
- Gebeurtenis eventlog
- IP rating IP68
- Wachtwoordbeveiliging
- Zes helder rood knipperende LED's, luid akoestisch alarm én trilalarm
- Laag -, Hoog -, TWA- en STEL-alarmen

# UNI SUSTAINABLE ENKELGASDETECTOR

Beschikbaar voor veel soorten gassen



## DETECTORSPECIFICATIES

<b>Afmetingen</b>	88 (W)x 62 (H) x 33 (D) mm (3.66 x 2.44 x 1.3 in)
<b>Gewicht</b>	125 g (4.4 oz)
<b>Sensor technologie</b>	34 electrochemische sensoropties
<b>Temperatuur</b>	-20°C tot 50°C ( -4 tot 122°F)
<b>Luchtvochtigheid</b>	5% ~ 95% RH (Niet-condenserend)
<b>Alarmtypes</b>	High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm, instelbaar Boven bereik alarm, laag batterijniveau alarm, melding op het moment wanneer Bump Test en Calibration verstreken is
<b>Alarmsignalen</b>	Akoestisch: 95dB @ 30cm Visueel: 6 helderrode LED's Ingebouwd trilalarm
<b>Display</b>	LCD Display
<b>Kalibratie</b>	2-puntskalibratie, zero en span. Zerokalibratie bij opstarten na bevestiging door gebruiker.
<b>Eventlogging</b>	Tot 50 alarmgebeurtenissen
<b>Batterij</b>	Vervangbare 3.6V AA Lithium batterij voor 3 jaar gebruik
<b>Meting</b>	Diffusie
<b>Behuizing</b>	Polycarbonaat en rubber
<b>Responstijd t90</b>	15 sec (CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Andere gassen variëren, controleer onze sensor technical note 4: Sensor Technical Data Summaries
<b>Nauwkeurigheid afwijking:</b>	2-3%
<b>IP-Rating</b>	IP68
<b>EMI/RFI</b>	In overeenstemming met EMC 2014/30/EU
<b>Veiligheidscertificaten</b>	<b>UL:</b> Class I, Div 1, Group A, B, C, D Class II, Div 1, Group E, F, G Class III, Div 1 T4, -20° C ≤ Tamb ≤ +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
<b>Sensorlevensduur</b>	CO/H <sub>2</sub> S: 5 jaar Andere sensoren: 1 tot 2 jaar volgens garantie
<b>Garantie</b>	2 jaar voor UNI Sustainable met O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> of PH <sub>3</sub> 1 jaar voor UNI Sustainable met andere sensoren

## SENSOR SPECIFICATIES

Model	Meetbereik		Resolutie		Artikel Number
CO Koolmonoxide	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 Waterstofsulfide	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> Zuurstof	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0032-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0001-W00
O <sub>2</sub> Loodvrij Zuurstof	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0094-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0095-W00
O <sub>2</sub> inerte alarmeren Zuurstof	0 - 25 %vol		0.1 %vol 0.1 %vol		M001-0093-W00
SO <sub>2</sub> Zwavel dioxide	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> Chloor	0 - 50 ppm	147 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0004-W00
NO Stikstofmonoxide	0 - 250 ppm	312 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0015-W00
NO <sub>2</sub> Stikstofdioxide	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> Waterstof	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> Fosfine	0 - 20 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	M001-0016-W00
ETO Ethyleenoxide	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> Ammoniak	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> Chloordioxide	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> Ozon	0 - 5 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.02 mg/m <sup>3</sup>	M001-0009-W00
HF Waterstoffluoride	0 - 20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0014-W00
HCl Waterstofchloride	0 - 15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0008-W00
HCN Waterstofcyanide	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 Methylmercaptaan	0 - 10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0077-W00
THT Tetrahydrothiofeen	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 Aceetaldehyde	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> Arseen	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> Fosgeen	0 - 1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>	M001-0020-W00

# UNI SUSTAINABLE ENKELGASDETECTOR

Beschikbaar voor veel soorten gassen



## KRUISGEVOELIGHEID

Model	Kruisgevoeligheidsgas	Meting		Resolutie		CF	Artikel nummer
ETO Ethyleenoxide	CH <sub>3</sub> OH Methanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9	M001-0012-W00 M001-0069-W00
		0 - 200 ppm	266.54 mg/m <sup>3</sup>				
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Ethanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5	M001-0012-W00 M001-0069-W00
		0 - 200 ppm	383.26 mg/m <sup>3</sup>				
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Vinylchloride	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
		0 - 200 ppm	519.93 mg/m <sup>3</sup>				
CH <sub>2</sub> O Formaldehyde	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00	
	0 - 200 ppm	249.83 mg/m <sup>3</sup>					
CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Mierenzuur	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00	
	0 - 200 ppm	382.93 mg/m <sup>3</sup>					
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O Propyleenoxide	0 - 100 ppm	241.67 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.24 mg/m <sup>3</sup>	1.3	M001-0012-W00 M001-0069-W00	
	0 - 200 ppm	483.34 mg/m <sup>3</sup>					
AsH <sub>3</sub> Arseen	SiH <sub>4</sub> Silaan	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8	M001-0092-W00
	PH <sub>3</sub> Fosfine	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2	M001-0092-W00

## ACCESSOIRES



Kalibratiegassen



UNI Mono  
Docking station



UNI Multi  
Docking station



Bekijk ook ons UNI  
Disposable assortiment  
op de WatchGas  
website!

De UNI Sustainable wordt compleet geleverd met de volgende items:

- Kalibratie adapter
- Handleiding

### VOOR MEER INFORMATIE

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

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

WatchGas UNI Sustainable DS NL 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.

Gedistribueerd door