



# GasAlertMicro5 Serier

multigasdetektorer



## Beskyt dig selv

Skærm og display viser samtidigt op til fem gasser. GasAlertMicro 5 kan tilpasses en række forskellige formål, og har en omfattende række brugerindstillinger og fås enten som standardmåler til detektering af giftige gasser, PID-måler til detektering af flygtige organiske stoffer eller IR-måler til detektering af CO<sub>2</sub>. Brug adgangskodefunktionen til at forhindre uautoriserede ændringer af instrumentets indstillinger. GASAlertMicro 5, der er kompatibel med BW's automatiske test- og kalibreringssystem MicroDock II, er meget fleksibel.



VOCs

CO<sub>2</sub>

LEL

H<sub>2</sub>S

CO

O<sub>2</sub>

SO<sub>2</sub>

PH<sub>3</sub>

NH<sub>3</sub>

NO<sub>2</sub>

HCN

Cl<sub>2</sub>

ClO<sub>2</sub>

O<sub>3</sub>

- Måler op til fem gasser samtidigt
- Kan indstilles af bruger, så den passer til alle anvendelsesformål
- Hurtigt skift fra diffusionsmåling til måling med indbygget pumpe (ekstraudstyr) i marken

VANDTÆT 

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

Sensor til måling af en femte giftgas-, PID- eller CO<sub>2</sub>-risici<sup>1</sup>

Fire lyse, vidvinklede alarm-søjler

Indbygget, stødsikkert kabinet

95 dB lydalarm (typisk)

Hævede knapper, som er nemme at bruge med handsker på

Stort, læsevenligt display

Datalogning gemmer mange måneders kontinuerlig loggede data. Leveres som ekstraudstyr

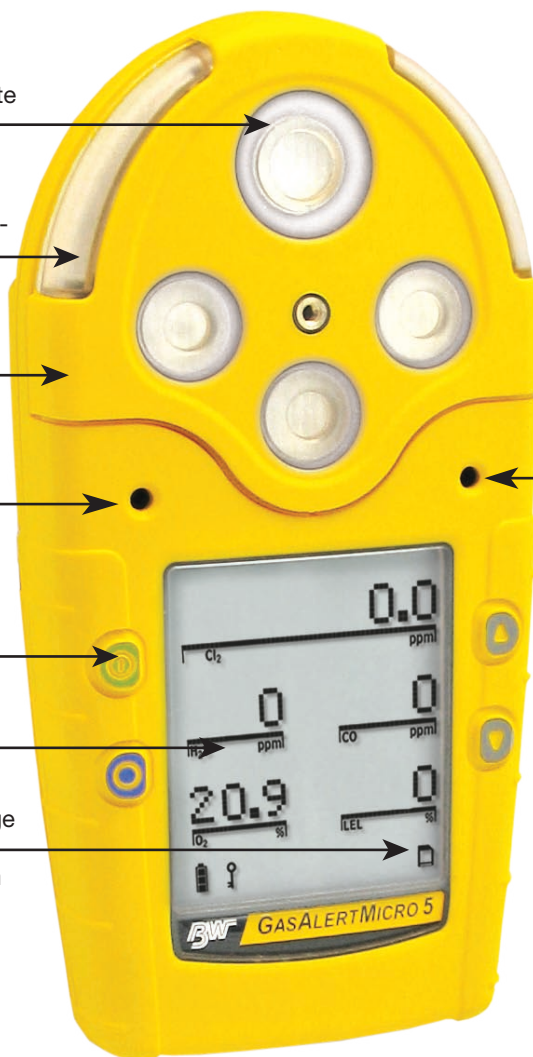
Hurtigt skift fra diffusionspumpe til indbygget pumpe

Flere tilgængelige oplademuligheder

Intern vibratoralarm til omgivelser med megen støj

Krokodillenæb af rustfrit stål

Alkaliske AA-batterier eller genopladelige "hot-swappable" batterier gør det muligt at montere batterier i marken



### Forskelle på instrumentmodeller

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
<b>Detekterede gasser</b>	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> og brændbare gasser (LEL)	VOCs (PID), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> og brændbare gasser (LEL)	CO <sub>2</sub> (IR), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> og brændbare gasser (LEL)
<b>Sensorer</b>	Plug-in, elektrokemisk celle (giftige gasser og oxygen); katalytisk (LEL)	Plug-in, elektrokemisk celle (giftige gasser og oxygen); katalytisk (LEL), fotoioniseringsdetektor (PID) med 10,6 eV-lampe til flygtige organiske stoffer.	Plug-in, elektrokemisk celle (giftige gasser og oxygen); katalytisk (LEL), infrarød til kullite (CO <sub>2</sub> )
<b>Typisk batterilevetid<sup>2</sup></b>			
<b>Alkaliske AA-batterier</b>	20 timer	15 timer	15 timer
<b>Genopladelig</b>	20 timer	15 timer	15 timer

<sup>2</sup> Baseret på drifttiden på et 5-gasinstrument anvendt som diffusionmåler ved 20 grader Celsius. Batteriets drifttid kan stige eller falde ved andre instrumentkonfigurationer eller ved andre temperaturer

**Sensorer**

GasAlertMicro 5 fås i tre modeller: til detektering af giftige/elektrokemiske gasser, PID (til detektering af flygtige organiske stoffer) eller IR (til detektering af CO<sub>2</sub>). Kontakt BW Technologies for at få flere oplysninger om tilgængelige sensor konfigurationer.



Elektrokemiske og katalytiske sensorer fås til:

- |                  |                 |                        |
|------------------|-----------------|------------------------|
| H <sub>2</sub> S | CO              | O <sub>2</sub>         |
| SO <sub>2</sub>  | Cl <sub>2</sub> | ClO <sub>2</sub>       |
| NH <sub>3</sub>  | PH <sub>3</sub> | HCN                    |
| NO <sub>2</sub>  | O <sub>3</sub>  | Brændbare gasser (LEL) |



Fotoioniseringssensor fås til detektering af flygtige organiske stoffer.



Infrarøde (IR) sensorer i guldserien fås til detektering af kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

<sup>1</sup>Bemærk: På grund af printkort- og sensor konfiguration er GasAlertMicro 5 modellerne ikke indbyrdes udskiftelige (dvs. en PID-sensor kan ikke bruges i en IR-konfigureret enhed).



<b>GasAlertMicro 5</b>	
Industri eller anvendelse	Kilder til risiko for femte atmosfæriske gasart
Indgang i "confined space"	Forskellige kilder – industrikemikalier
Spildevandsanlæg	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> fra behandling
Stål-/jernproduktion	NO <sub>2</sub>
Papirmasse	Cl <sub>2</sub> fra blegning
Føde- og drikkevarer	NH <sub>3</sub> fra kølemidler, isproduktion PH <sub>3</sub> fra gasesinfektion
Konstruktion	Indgang i "confined space", nedgravning og NO <sub>2</sub> fra dieseludstødning
<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
Industri eller anvendelse	Kilder til risiko for flygtige organiske stoffer
Indgang i "confined space"	Respiration og nedbrydning af aerobe bakterier
HAZMAT/ Homeland Security	Detekterer brændbare gasser, der ikke detekteres af LEL-sensor (diesel, benzindampe, terpentin osv.)
Industrihygiejne og "confined space"	En lang række potentielle risici (benzen, diesel, etanol, toluen osv.) afhængigt af branche
Flyselskaber (vingetank)	Flybrændstoffer kan ikke detekteres af en LEL-sensor. Der kræves en PID-sensor.
Affaldsdepoter	Nedbrydning af organisk stof, emission af kemiske forbindelser
Olie og gas	Biprodukter fra raffineringprocesser
Kemiske anlæg	Mængden af potentielle farer, der er afhængige af produkt og fremstillingsproces
<b>GasAlertMicro 5 IR</b>	
Industri eller anvendelse	Kilder til CO <sub>2</sub> -farer
Indgang i "confined space"	Respirations- og aerobisk bakteriel nedbrydning
Vingårde og bryggerier	Biprodukt af gæringsproces
Landbrug	Drivhuse og svampefarme bruger CO <sub>2</sub> til at fremme væksten; bruges også til at øge modningshastigheden af frugter og grøntsager og aerobe bakterier i gylletanke
Skibsbrændstof/Skibsfart og skibsværfter	Bruges til brandbekæmpelse og til lastrum
Frakturering af oliekluder	Sprøjtes ind i ældre kluder med henblik på yderligere olieudvinding
Spildevandsanlæg	Aerobe bakterier
Fødevarerindustri/Kølerum	Fast CO <sub>2</sub> (tøris) bruges som kølemiddel, til emballage til at forlænge varers lagringstid
Industriell og kemisk fremstilling	CO <sub>2</sub> bruges i forskellige processer
Affaldsdepoter	Biologisk nedbrydning (aerobisk nedbrydning) af affald



Både diffusions- og pumpekonfigurationer er kompatible med det automatiske funktionstest- og kalibreringssystem MicroDock II

## BW-produkternes standardfunktioner:

- LCD-display viser løbende gaskoncentrationer i realtid
- Vandbestandig
- Enkel, automatisk kalibreringsprocedure. Kompatibel med BW's automatiske test- og kalibreringssystem MicroDock II
- Selvtest af alle funktioner på sensor, batteristatus, kredsløb samt lydalarmer/visuelle alarmer ved opstart
- Lyse, vidvinklede, visuelle alarmsøjler
- Indbygget, stødsikker taske

<b>GasAlertMicro 5 Specifikationer</b>	
<b>Størrelse</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm
<b>Vægt</b>	370 g
<b>Temperatur</b>	-20 til +50 °C -10 til +40 °C (PID)
<b>Alarmer</b>	- Visuelle, vibrerende og hørbare (95 dB) - Lav, høj, STEL, TWA, OL (over grænse)
<b>Test</b>	Sensor, kredsløb og batteri samt lydalarmer/visuelle alarmer ved aktivering, batteri (konstant)
<b>Pumpe</b>	Valgfri
<b>Brugerindstillinger</b>	Kontrolbip Indstil STEL-interval Indstil TWA-metode Sensor til/fra Alarmer med selvhold Sikker displayvisning Lydløs tilstand Juster tid Indstil datalogningsfrekvens Adgangskodebeskyttelse Korrektionsfaktorbibliotek (LEL, PID) Høj opløsning Måling af brændbare gasser (% LEL eller % v/v metan) Automatisk O <sub>2</sub> -kalibrering ved opstart Automatisk baggrundsbelysning Dvaletilstand Brugerindstilleligt kalibreringsgasniveau Lås instrument ved overskredet kalibreringsinterval Daglig funktionstest Sprogvalg (5) Hurtig pumpe
<b>Tekniske data</b>	EMI/RFI: Overholder EMC-direktivet 89/336/EØF og IP 65/67
<b>Certificeringer og godkendelser</b>	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping - Model til detektering af giftige gasser og PID-modeller <b>ATEX:</b> CE II 1 G T4* Ex ia IIC T4* CE II 2 G T4* - Kun IR-model Ex d ia IIC T4* <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - Kun IR-model <i>*Temperaturkoder kan variere alt efter typen af de monterede batterier. Se brugervejledningen for at få en komplet liste over kompatible batterier og koder.</i>
<b>Garanti</b>	Fuld garanti på 2 år, der omfatter alle sensorer (1 år for NH <sub>3</sub> -sensor og PID-lampe)

## GasAlertMicro har yderligere 5 funktioner:

- Fås med indbygget motoriseret, fjernstyret samplepumpe
- Udstyret med indbygget vibratoralarm til brug i omgivelser med megen støj
- To spændingsforsyningsmuligheder: Alkaliske AA- eller genopladelige, "hot-swappable" batteripakker
- Support på flere sprog: engelsk, fransk, tysk, spansk og portugisisk.

## Indstillinger og tilbehør



Indbygget pumpe og batterioplader



Kit til "confined space"



Bæltehylster



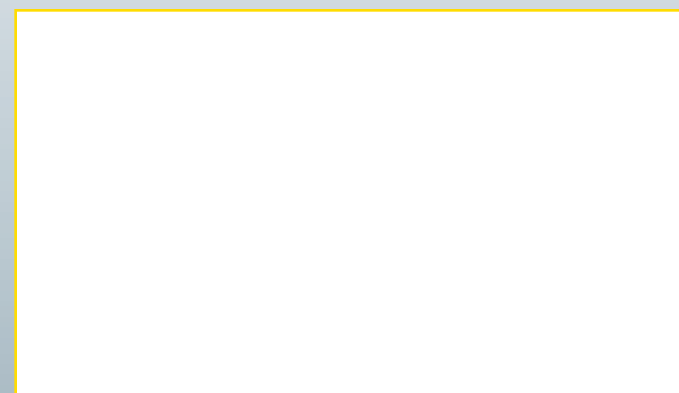
Sammenfoldelig testsonde

Kontakt BW Technologies for at få en komplet liste over tilbehør.

<b>Sensor Specifikationer</b>			
Gas	Måleområde (ppm)	Standardopløsning (ppm)	Høj opløsning (ppm)
H <sub>2</sub> S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	Ikke relevant
TwinTox (H <sub>2</sub> S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	Ikke relevant
O <sub>2</sub>	0-30,0%	0,1%	Ikke relevant
SO <sub>2</sub>	0-150	1,0	0,1
PH <sub>3</sub>	0-5,0	1,0	0,1
NH <sub>3</sub>	0-100	1,0	0,1
NO <sub>2</sub>	0-99,9	1,0	0,1
HCN	0-30,0	1,0	0,1
Cl <sub>2</sub>	0-50,0	1,0	0,1
ClO <sub>2</sub>	0-1,0	0,1	0,01
O <sub>3</sub>	0-1,0	0,1	0,01
PID (VOCs)	0-1000	1	Ikke relevant
IR (CO <sub>2</sub> )	0-50,000	150	Ikke relevant
	0-5,0% v/v	0,01%	Ikke relevant
Brændbare gasser	0-100% LEL	1%	Ikke relevant
	0-5,0% v/v	0,1%	Ikke relevant

Alarmgrænser for alle sensorer er justerbare. Alarmværdi(er) vises automatisk under instrumentets opstart.

## Fås hos



**BW Technologies**  
by Honeywell

## Virksomhedens hovedkontor

2840 - 2 Avenue S.E.  
Calgary, AB, Canada T2A 7X9  
Telefon: +1-403-248-9226

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

USA 1.888.749.8878  
Canada 1.800.663.4164  
Australien +61.3.9464.2770

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

Europa +44 (0) 1295 700 300  
Frankrig +33 (0) 442 98 17 70  
Mellemøsten +971-4-8871766

Kina +86 10 6786 7305  
Sydøstasien +65 6580 3468  
Andre lande +1-403-248-9226

SOM FØLGE AF LØBENDE FORSKNING OG PRODUKTUDVIKLING KAN SPECIFIKATIONERNE ÆNDRES UDEN FORUDGÅENDE VARSEL.