



# 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

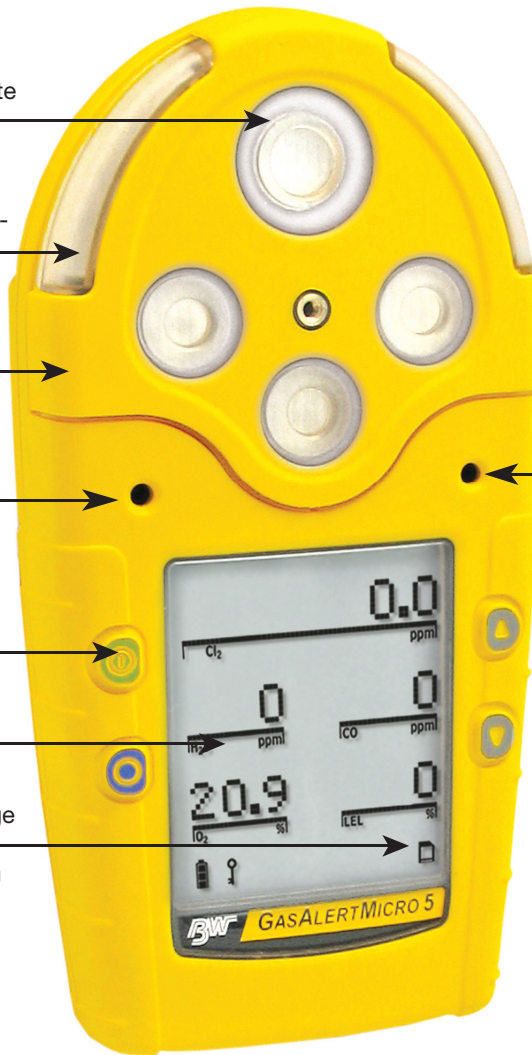
Hurtigt skift fra diffusionspumpe til indbygget pumpe

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<br>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   |
| Fødevareindustri/Kølerum                 | Fast CO <sub>2</sub> (tøris) bruges som kølemiddel, til emballage til at forlænge varers lagringstid   |
| Industriel 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<br>-10 til +40 °C (PID)   |
| <b>Alarmer</b>                         | - Visuelle, vibrerende og hørbare (95 dB)<br>- 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<br>Indstil STEL-interval<br>Indstil TWA-metode<br>Sensor til/fra<br>Alarmer med selvhold<br>Sikker displayvisning<br>Lydløs tilstand<br>Juster tid<br>Indstil datalogningsfrekvens<br>Adgangskodebeskyttelse<br>Korrektionsfaktorbibliotek (LEL, PID)<br>Høj opløsning<br>Måling af brændbare gasser (% LEL eller % v/v metan)<br>Automatisk O <sub>2</sub> -kalibrering ved opstart<br>Automatisk baggrundsbelysning<br>Dvaletilstand<br>Brugerindstilleligt kalibreringsgasniveau<br>Lås instrument ved overskredet kalibreringsinterval<br>Daglig funktionstest<br>Sprogvalg (5)<br>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<br> American Bureau of Shipping - Model til detektering af giftige gasser og PID-modeller<br><b>ATEX:</b> CE  II 1 G T4*<br>Ex ia IIC T4*<br>CE  II 2 G T4* - Kun IR-model<br>Ex d ia IIC T4*<br><b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4*<br>Ex d ia IIC T4* - Kun IR-model<br><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

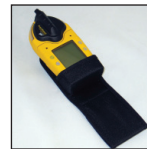
## Indstillinger og tilbehør



Indbygget pumpe og batterioplader



Kit til "confined space"



Bæltehylster



Sammenfoldelig testsonde

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

## Sensor Specifikationer

| 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<br>0-5,0% v/v   | 150<br>0,01%            | Ikke relevant<br>Ikke relevant |
| Brændbare gasser           | 0-100% LEL<br>0-5,0% v/v | 1%<br>0,1%              | Ikke relevant                  |

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

## Fås hos

# DUOTECAS

DUOTEC A/S Handels- & Ingeniørfirma  
Herstedøstervej 19 Postbox 76  
DK-2600 Glostrup  
Danmark

www.duotec.dk  
e-mail: info@duotec.dk  
Tel. (45) 4345 9188  
Fax (45) 4343 2330

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

## Virksomhedens hovedkontor

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

www.gasmonitors.com

USA 1.888.749.8878  
Canada 1.800.663.4164  
Australien +61.3.9464.2770

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.