

# GasAlertMicro 5 Serien

multigasdetektorer



## Beskytt deg selv

Overvåk og vis opptil fem farlige gasser i luften samtidig med GasAlertMicro 5-serien. GasAlertMicro 5 er tilpasset en rekke bruksområder, har et omfattende utvalg av brukerdefinerbare alternativer og er tilgjengelig som enten en standard modell for giftige gasser, en PID-modell for registrering av VOC-er eller en IR-modell for CO<sub>2</sub>-registrering. Bruk passkodefunksjonen til å forhindre uautoriserte endringer av instrumentets innstillinger. GasAlertMicro 5-serien er kompatibel med BWs MicroDock II automatisk test- og kalibreringssystem, og er uten sidestykke når det gjelder allsidighet, ytelse og valuta for pengene.



**NEW**

Andregerasjons pumpe med synlig integrert filter

- Måler opptil fem gasser i luften samtidig
- Fullstendig tilpassbar, så den passer alle bruksområder
- Bytt raskt fra diffusjonsmodus til valgfri, integrert pumpe på bruksområdet

VOC-er

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>

**VANNTETT**

**BWF**  
Technologies  
by Honeywell

**Kle deg igult. Jobb sikkert.**

Sensor for fem giftige gasser, PID eller CO<sub>2</sub>

Fire lyssterke, vidvinklede alarmfelter

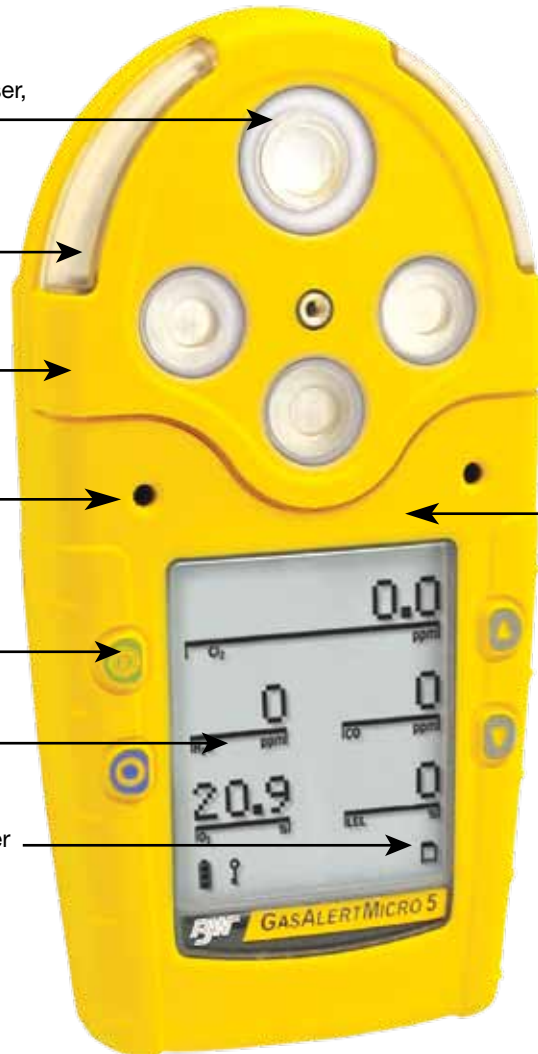
Integrert støtsikkert kabinett

95 dB hørbar alarm (typisk)

Opphøyde knapper, enkel å bruke med hansker

Stort display som er enkelt å lese

Valgfri datalogging lagrer flere måneder med kontinuerlig data



Raskt skifte fra diffusjons- til integrert pumpealternativ

**NEW**

Utskriftbart, integrert filter-  
vindu, gjør at brukeren visuelt kan inspisere filteret  
• gir overlegen støv- og vannbestandighet

Flere ladealternativer tilgjengelig



Vibrasjonsalarm for bruk i støyfylte omgivelser

Festeklemme i rustfritt stål

Alternativene for alkaliske AA-batterier eller oppladbare batteripakker som kan byttes uten å slå av enheten gjør at batterier kan installeres i bruksområdet



### Forskjeller mellom instrumentmodellene

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
<b>Gasser registrert</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 brennbare gasser (LEL)	VOC-er (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 brennbare 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 brennbare gasser (LEL)
<b>Sensorer</b>	Innpluggingstype, elektrokjemisk celle (gift og oksygen), katalytisk (LEL)	Innpluggingstype, elektrokjemisk celle (gift og oksygen), katalytisk (LEL), fotoioniseringsdetektor (PID) med 10,6 eV-lampe for flyktige organiske forbindelser (VOC-er)	Innpluggingstype, elektrokjemisk celle (gift og oksygen); katalytisk (LEL), infrarød (IR) for karbondioksid (CO <sub>2</sub> )
<b>Vanlig batterilevetid<sup>1</sup></b>			
<b>Alkaliske AA-batterier</b>	20 timer	15 timer	15 timer
<b>Oppladbare</b>	20 timer	15 timer	15 timer

<sup>1</sup>Basert på driftstiden til et deteksjonsinstrument for fem gasser, i diffusjonsmodus og ved +20 °C. Andre instrumentkonfigureringer eller miljøforhold kan forlenge/minske batterilevetiden for instrumentet.

**Sensorer**

GasAlertMicro 5 er tilgjengelig i tre modeller: giftig/elektrokjemisk, PID (for VOC-er) eller IR (for CO<sub>2</sub>). For ytterligere informasjon om tilgjengelige sensorkonfigurasjoner, ta kontakt med BW Technologies by Honeywell.



Elektrokjemiske og katalytiske sensorer tilgjengelig for:

- |                  |                 |                        |
|------------------|-----------------|------------------------|
| 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>  | Brennbare gasser (LEL) |



Fotoioniseringssensor tilgjengelig for registrering av flyktige organiske forbindelse (VOC-er).



Infrarød (IR) gullserie-sensorer tilgjengelig for registrering av karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Merk: Grunnet kort- og sensorkonfigurasjon kan ikke GasAlertMicro 5-modeller brukes om hverandre (dvs. en PID-sensor kan ikke brukes i et IR-konfigurert enhet).

<b>GasAlertMicro 5</b>	
Industri eller bruksområde	Kilder til flere farer
Overvåking av lukkede rom	Ulike kilder – industrielle kjemikalier
Anlegg for spillvann	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> fra behandling
Stål-/jernproduksjon	NO <sub>2</sub>
Masse og papir	Cl <sub>2</sub> fra bleking
Mat og drikke	NH <sub>3</sub> fra kjølemiddel, isproduksjon PH <sub>3</sub> fra utgassing
Konstruksjon	Overvåking av lukkede rom, graving og NO <sub>2</sub> fra diesellavgass

<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
Industri eller bruksområde	Kilder til VOC-farer
Overvåking av lukkede rom	Pusting og aerob bakteriell forråtnelse
Farlig materiale / nasjonal sikkerhet	Registrere brennbare gasser som ikke registreres av LEL-sensor (diesel, bensingass, terpentin osv.)
Industriell hygiene og lukket rom	Et stort antall potensielle farer (bensin, diesel, etanol, toluen osv.) avhengig av bransje
Flyselkaper (vingetank)	Jetdrivstoff ikke påvisbart av LEL-sensor, PID kreves
Avfallsdepot	Organisk materiale som brytes ned, utslipp av kjemiske forbindelser
Olje og gass	Biprodukter fra raffineringprosesser
Kjemiske anlegg	Antall potensielle farer avhengig av produkt og fremstillingsprosess

<b>GasAlertMicro 5 IR</b>	
Industri eller bruksområde	Kilder til CO <sub>2</sub> -farer
Overvåking av lukkede rom	Pusting og aerob bakteriell forråtnelse
Vingårder og bryggerier	Biprodukter av gjæring
Jordbruk	Drivhus, soppfarmer bruker CO <sub>2</sub> til å forbedre vekst, også brukt til hurtigmodning av frukt og grønnsaker, aerobiske bakterier i gjødselrenner
Maritim drivstofftransport / Shipping og skipsverft	Brukes til brannslukking og gjøre lasterom inert
Oljebrønnsoppbrekking	Injiseres inn i modne brønner for videre oljeutvinning
Spillvannbehandling	Aerobiske bakterier
Matvarebransjen/kjølelager	Solid CO <sub>2</sub> (tørris) brukt som kjølemiddel, karbonisering. CO <sub>2</sub> brukt i emballasje for å utvide lagerholdbarheten
Industriell og kjemisk fremstilling	CO <sub>2</sub> brukt i ulike behandlinger
Avfallsdepot	Biologisk nedbrytning (aerobisk forråtnelse) av avfall








Både diffusjons- og pumpekonfigurasjoner er kompatible med MicroDock II automatisert funksjonstest- og kalibreringssystem



### Standardfunksjoner for BW-produkter:

- Kontinuerlig visning av gasskonsentrasjoner i sanntid på LCD-skjerm
- Vannrett
- Automatisk kalibreringsprosedyre, kompatibel med BW MicroDock II automatisk test- og kalibreringsstasjon
- Selvtest av alle funksjoner på sensoren, batteristatus, kretsintegritet og lyd-/lysalarmer ved oppstart
- Lyssterke, vidvinklede lysalarmfelter
- Innebygd beskyttelseskappe for støt

### GasAlertMicro 5 Spesifikasjoner

<b>Størrelse</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm
<b>Vekt</b>	370 g
<b>Temperatur</b>	-20 to +50°C -10 to +40°C (PID)
<b>Alarmer</b>	- Lys, vibring og lyd (95 dB) - Lav, høy, STEL, TWA, OL (oversteget grense)
<b>Tester</b>	Sensorintegritet, kretskobling, batteri og lyd-/lysalarmer ved aktivering, batteri (kontinuerlig)
<b>Pumpe</b>	Valgfritt, eksempel fra opp til 20 m
<b>Brukeralternativer</b>	Tillitssignal Angi STEL-intervall Angi TWA-metode Sensor på/av Låste alarmer Sikker skjermmodus Stealth-modus Juster klokken Angi dataloggerfrekvens Passkodebeskyttet Korrigeringsfaktorbibliotek (LEL, PID) Rask pumpe Måling av brennbare gasser (% LEL eller volumprosent metan) O <sub>2</sub> automatisk kalibrering ved oppstart Automatisk bakgrunnslys Dvalemodus Brukerdefinerbart kalibreringsnivå for gass Utestenging ved kalibreringsforfall Daglig funksjonstest Språkvalg (fem) Høy oppløsning
<b>Klasser</b>	EMI/RFI: Samsvarer med EMC-direktivet 89/336/EØF IP 65/66
<b>Sertifiseringer og godkjenninger</b>	 Klasse I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping – Gift- og  PID-modeller <b>ATEX:</b>  II 1 G Ga Ex ia IIC T4*  II 2 G – IR-modell Ex d ia IIC T4* Gjennomgår ytelsesgodkjenningstester ved BAM-testhuset i Tyskland: I henhold til standardene EN 60079-29-1 (LEL), EN 50104 (O <sub>2</sub> ), EN 45544-1 og -2 (H <sub>2</sub> S & CO). <b>IECEX:</b> Ga Ex ia IIC T4* Kun Ex d ia IIC T4* – IR-modell <b>CE:</b> Europeisk samsvar <i>*Temperaturkoder kan variere som en funksjon av batteriene som er installert. Se eiermanualen for komplett liste over kompatible batterier og koder.</i>
<b>Garanti</b>	Full toårsgaranti, inkludert sensorer (ett års NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> og PID-lampe)

### Ytterligere funksjoner GasAlertMicro 5:

- Integrert motorisert pumpealternativ for fjernstyrt prøvetaking
- Utstyrt med vibrasjonsalarm for bruk i støyfylte omgivelser
- To strømalternativer: Alkaliske AA-batterier eller oppladbare batterier
- Språkstøtte på engelsk, fransk, tysk, spansk og portugisisk

### Alternativer og tilbehør



Integrert pumpe og batterilader



Sett for lukket rom



Beltehylstre



Sammenleggbare testsonde

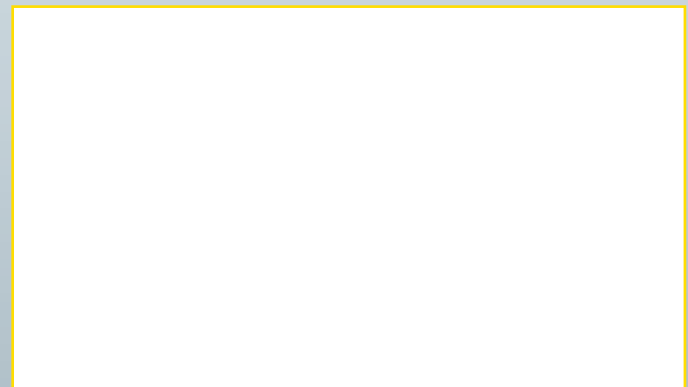
For en fullstendig liste over tilbehør, ta kontakt med BW Technologies.

### Sensor-spesifikasjoner

Gass	Måle område (ppm)	Standardoppløsning (ppm)	Høyoppløsning (ppm)
<b>H<sub>2</sub>S</b>	0–500	1.0	0.1
<b>CO</b>	0–999	1.0	Ikke relevant
<b>TwinTox (H<sub>2</sub>S)</b>	0–500	1.0	0.1
<b>TwinTox (CO)</b>	0–500	1.0	Ikke relevant
<b>O<sub>2</sub></b>	0–30,0 %	0,1 %	Ikke relevant
<b>SO<sub>2</sub></b>	0–150	1.0	0.1
<b>PH<sub>3</sub></b>	0–5.0	1.0	0.1
<b>NH<sub>3</sub></b>	0–100	1.0	0.1
<b>NO<sub>2</sub></b>	0–99.9	1.0	0.1
<b>HCN</b>	0–30.0	1.0	0.1
<b>Cl<sub>2</sub></b>	0–50.0	1.0	0.1
<b>ClO<sub>2</sub></b>	0–1.0	0.1	0.01
<b>O<sub>3</sub></b>	0–1.0	0.1	0.01
<b>PID (VOCs)</b>	0–1000	1	Ikke relevant
<b>IR (CO<sub>2</sub>)</b>	0–50,000 0–5,0 volumprosent	50 0,01 %	Ikke relevant Ikke relevant
<b>Brennbare gasser</b>	0–100 % LEL 0–5,0 volumprosent	1 % 0,1 %	Ikke relevant

Alarminnstillingspunkter for alle sensorer er brukerdefinerbare. Innstillingspunkt (er) vises automatisk ved oppstart av instrumentet.

### Lokalt tilgjengelig fra



**BW Technologies**  
by Honeywell

GRUNNET KONTINUERLIG FORSKNING OG PRODUKTUTVIKLING KAN SPESIFIKASJONENE ENDRES UTEN FORVARSEL.

**Europeisk hovedkontor**  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset BH17 0RZ  
Storbritannia  
Tlf.: +44 (0) 1295 700 300  
Faks: +44 (0) 1295 700 301  
[www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

Europe +44 (0) 1295.700.300  
Frankrike +33 (0) 442.98.17.70  
Tyskland +49 (0) 2137.17.6522  
Midtøsten +971.4.4505852  
USA 1.888.749.8878

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

Mellom-Amerika +55.11.3475.1873  
Sørøst-Asia +65.6580.3468  
Kina +86.10.6786.7305  
Australia +61.3.9464.2770  
Andre land +1.403.248.9226