

GasAlertMicro5 Sarja

monikaasuilmamittarit



Suojaa itsesi

GasAlertMicro 5 -sarjan avulla voit valvoa ja tarkastella jopa viittä ympäröivän ilman kaasuvaaraa. Monenlaisiin käyttökohteisiin soveltuvassa GasAlertMicro 5:ssä on laaja valikoima käyttäjän muokattavissa olevia valintoja. Se on saatavana joko vakiomallina myrkyllisille kaasuille, PID-mallina VOC:iden tai IR-mallina CO₂:n havaitsemista varten. Salasanatoiminnon avulla voidaan estää luvattomat muutokset laitteen asetuksiin. BW:n automaattisen MicroDock II -testaus- ja kalibrointijärjestelmän kanssa yhteensopiva GasAlertMicro 5 -sarja on monikäyttöisyydeltään, suorituskyvyltään ja edullisuudeltaan vertaansa vailla.



UUSI

Toisen sukupolven pumppu,
jossa näkyvä integroitu suodatin

- Jopa viiden ympäröivässä ilmassa olevan kaasuvaaran yhtäaikaista mittausta
- Täysin muokattavissa mihin tahansa käyttökohteeseen sopivaksi
- Nopea vaihto diffuusiotilasta valinnaiseen sisäisen pumpun käyttöön kentällä

VESITIVIS 

BWF
Technologies
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

VOC:t

CO₂

LEL

H₂S

CO

O₂

SO₂

PH₃

NH₃

NO₂

HCN

Cl₂

ClO₂

O₃

Tilaa viidennelle myrkkyaasu-, PID- tai CO₂-anturille

Neljä kirkasta laajakulmaista hälytysvaloa

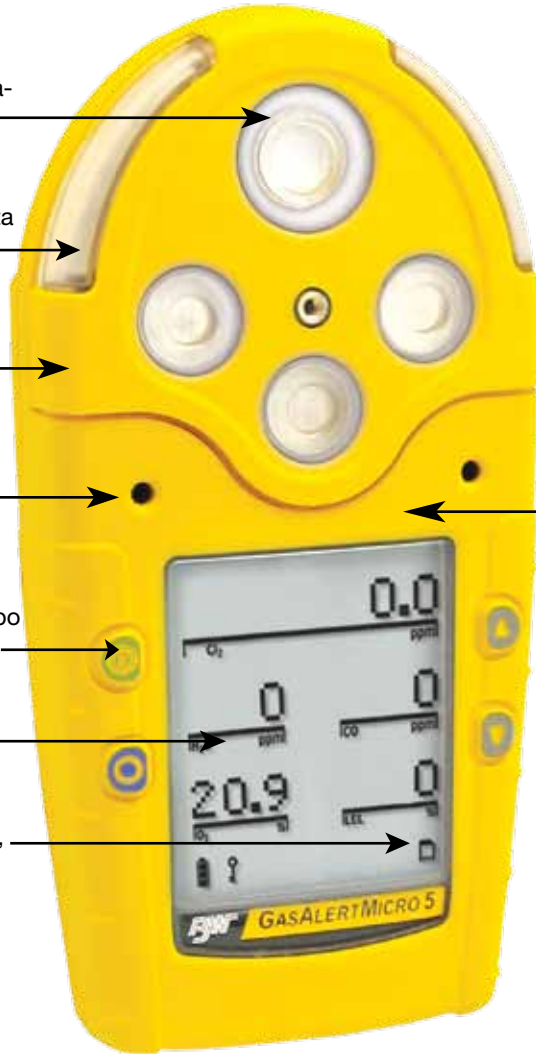
Kiinteä iskunkestävä kotelo

95 dB:n äänihälytys (tyypillinen)

Kohotetut painikkeet, helppo käyttää käsiin kädessä

Suuri, helppolukuinen näyttö

Valinnainen tiedonkeruu, joka käsittää useiden kuukausien jatkuvan tietojen tallennuksen



Nopea vaihto diffuusiosta kiinteään pumppuun

UUSI

Vaihdeattava integroitu suodatin
• suodattimen voi tarkistaa ikkunaluukun kautta
• tehokas suoja pölyltä ja vedeltä

Valittavana useita latausvaihtoehtoja

Sisäinen värinähälytys meluisia paikkoja varten



Ruostumattomasta teräksestä valmistettu hauenleukakiinnitin

AA-alkaliparistot tai helposti vaihdettava ladattava paristopakkaus mahdollistavat virtalähdevaihdon kentällä



Laitemallien erot

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
Havaitut kaasut	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ ja palavat kaasut (LEL)	VOC:t (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ ja palavat kaasut (LEL)	CO ₂ (IR), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₃ ja palavat kaasut (LEL)
Anturit	Irrottettava sähkökemiallinen kenno (myrkkyaasuille ja hapelle); katalyyttinen (LEL)	Irrottettava sähkökemiallinen kenno (myrkkyaasuille ja hapelle), katalyyttinen (LEL), fotoionisaatioanturi (PID), jossa 10,6 eV:n lamppu haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) varten	Irrottettava sähkökemiallinen kenno (myrkkyaasuille ja hapelle), katalyyttinen (LEL), infrapuna hiilidioksidille (CO ₂)
Pariston kesto tyypillisesti	20 tuntia	15 tuntia	15 tuntia
AA-alkaliparistot Ladattava	20 tuntia	15 tuntia	15 tuntia

¹ Perustuu viiden kaasun ilmaisimen käyttöaikaan diffuusiotilassa ja +20 °C:n lämpötilassa. Muut ilmaisinkokoonpanot tai sääolosuhteet saattavat pidentää tai lyhentää ilmaisimen pariston käyttöaika.

Anturit

GasAlertMicro 5 on saatavilla kolmena mallina: myrkykaasu/ sähkökemiallinen, PID (VOC:itä varten) tai infrapuna (CO₂:ta varten). Lisätietoja saatavana olevista anturikokoonpanoista saa BW Technologies by Honeywelliltä.



Sähkökemialliset anturit ja katalyyttinen helmianturi on saatavana seuraaville:

H ₂ S	CO	O ₂
SO ₂	Cl ₂	ClO ₂
NH ₃	PH ₃	HCN
NO ₂	O ₃	Palavat kaasut (LEL)



Fotoionisaatioanturi saatavana haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) havaitsemista varten.



Kultasarjan infrapuna (IR) -antureita on saatavana hiilidioksidin (CO₂) havaitsemista varten.

Huomautus: Kortin ja anturin kokoonpanon takia GasAlertMicro 5 -mallit eivät ole keskenään vaihdettavissa (eli PID-anturia ei voi käyttää IR-määrittelyssä laitteessa).








Sekä diffuusio- että pumppukokoonpanot ovat yhteensopivia automatisoidun MicroDock II -testaus- ja kalibroitijärjestelmän kanssa.

GasAlertMicro 5	
Teollisuus tai käyttökohde	Muut vaaranlähteet
SULJETUT TILAT	Useita lähteitä – teollisuuskemikaalit
JÄTEVESILAITOKSET	Cl ₂ , NH ₃ , ClO ₂ käsittelystä
TERÄKSEN/RAUDAN TUOTANTO	NO ₂
SELLU JA PAPERI	Cl ₂ valkaisusta
Ruoka ja juoma	NH ₃ jäädytteistä, jään tuotannosta PH ₃ desinfioinnista
Rakentaminen	Suljetut tilat, ojitus ja dieselpakokaasujen NO ₂
GasAlertMicro 5 PID	
Teollisuus tai käyttökohde	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) vaaran lähteet
SULJETUT TILAT	Hengitys ja aerobinen bakteerien hajoaminen
HAZMAT / HOMELAND SECURITY	Syttyvien aineiden, joita LEL-anturi ei havaitse (diesel, bensiinihöyryt, tärpätti jne.), havaitseminen
TEOLLISUUSHYGIENIA JA SULJETUT TILAT	Useita mahdollisia vaaroja (bensiini, diesel, etanoli, tolueni jne.), vaihtelevat aloittain
LENTOYHTIÖT (SIIPISÄILIÖN SIIRTYMINEN)	LEL-anturi ei havaitse lentobensiiniä, tarvitaan PID
MAANKAATOAIKAT	Hajoava orgaaninen aine, kemiallisten yhdisteiden päästöt
ÖLJY JA KAASU	Jalostusprosessien sivutuotteet
Kemian laitokset	Useita mahdollisia vaaroja, jotka vaihtelevat tuotteittain ja valmistusprosesseittain
GasAlertMicro 5 IR	
Teollisuus tai käyttökohde	CO ₂ -vaaran lähteet
Suljetut tilat	Hengitys ja aerobinen bakteerien hajoaminen
Viinitarhat ja panimot	Hiivan käymisen sivutuotteet
Maatalous	Kasvihuoneet ja sienitilat käyttävät CO ₂ :ta kasvun parantamiseen. Sitä käytetään myös hedelmien ja kasvien kypsymisen nopeuttamiseen. Aerobiset bakteerit lantakuopissa.
Laivapolttoaineiden kuljetus/merenkulku ja telakat	Käytetään palonsammutukseen ja lastiruumien reagoimattomaksi tekemiseen
Öljylähteiden murtaminen	Ruiskutetaan kypsiin lähteisiin öljyn lisäauuttamista varten
Jäteveden käsittely	Aerobiset bakteerit
Elintarviketeollisuus/ kylmäsäilytys	Kiinteää CO ₂ :ta (kuivajäätä) käytetään jäädytteenä ja hiilihapotukseen. CO ₂ :ta käytetään pakkauksissa varastointiajan pidentämiseen
Teollinen ja kemiallinen valmistus	CO ₂ :ta käytetään useissa prosesseissa
Maankaatopaikat	Jätteiden biologinen hajoaminen (aerobinen hajoaminen)

BW-tuotteiden vakio-ominaisuudet:

- Jatkuvatoinen LCD näyttää reaaliaikaiset kaasupitoisuudet
- Vedenpitävä
- Automaattinen kalibroitimenpide; yhteensopiva automaattisen BW MicroDock II -testaus- ja kalibrointiaseman kanssa
- Kattava anturin, pariston tilan, piirien toimintakunnon ja äänihälytysten sekä visuaalisten hälytysten itsetestaus käynnistyksen yhteydessä
- Kirkkaat laajakulmaiset visuaalisen hälytyksen palkit
- Sisäänrakennettu iskunkestävä suojuus.

GasAlertMicro 5:n tekniset tiedot

Koko	14,5 × 7,4 × 3,8 cm	
Paino	370 g	
Lämpötila	-20 – +50 °C -10 – +40 °C (PID)	
Hälytykset	– Visuaalinen hälytys, värinäählytys, äänihälytys (95 dB) – Esihälytys, päähälytys, STEL, TWA, OL (mittausalueen ylitys)	
Testit	Anturien toimintakunto, piirit, paristo/akku sekä äänihälytykset ja visuaaliset hälytykset käynnistettäessä, akku (jatkuva)	
Pumppu	Valinnainen, näytteenotto 20 metristä	
Käyttäjän valinnat	Luotettavuusäänimerkki STEL-välin asetus TWA-menetelmän asetus Anturi päällä/pois Lukitut hälytykset Safe-näyttötila Äänetön tila Kellon säätö Tiedonkeruun tiheyden asetus Salanasuojaus Korjauskerroinkirjasto (LEL, PID) Nopea pumppaus	Palavien kaasujen mittaus (% LEL tai metaani til-%) Automaattinen O ₂ -kalibrointi käynnistettäessä Automaattinen taustavalo Lepotila Käyttäjän määritettävissä oleva kalibrointikaasun taso Kalibroinnin määröpäivän jälkeinen lukitus Päivittäinen tarkistus Kielivaihtoehdot (viisi) Suuritarkkuuksinen
Luokitukset	EMI/RFI: Täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY vaatimukset IP 65/66	
Sertifiointit ja hyväksynnät	 Luokka I, osasto 1, ryhmä A, B, C, D  American Bureau of Shipping – Myrkyllisten kaasujen mallit ja PID-mallit  ATEX: CE  II 1 G Ga Ex ia IIC T4* CE  II 2 G – vain infrapunamalli Ex d ia IIC T4* Keskeneräiset Saksan liittovaltion materiaalitutkimuslaitoksen BAM:n hyväksyntätestit standardien EN 60079-29-1 (LEL); EN 50104 (O ₂), EN 45544-1 ja -2 (H ₂ S ja CO) mukaan. IECEX: Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* – vain infrapunamalli CE: Euroopan yhdenmukaisuus <i>*Lämpötilakoodit saattavat vaihdella asennettujen paristojen/akkujen mukaan. Käyttöoppaassa on täydellinen luettelo yhteensopivista paristoista/akuista ja koodista.</i>	
Takuu	Täysi kahden vuoden takuu myös antureille (1 vuosi: NH ₃ , Cl ₂ , O ₃ , ClO ₂ ja PID-lamppu)	

GasAlertMicro 5:n lisäominaisuudet:

- Kiinteä moottoroitu pumppu (valinnainen) etänäytteenottoa varten
- Sisäinen värinäählytys meluisia paikkoja varten
- Kaksi virtavaihtoehtoa: AA-alkaliparistot tai ladattavat, missä tahansa vaihdettavat paristopakkaukset
- Saatavana usealla kielellä: englanti, ranska, saksa, espanja ja portugali

Vaihtoehdot ja lisävarusteet



Kiinteä pumppu ja paristolaturi



Ahtaiden tilojen sarja



Vyökotelo



Kokoontaitettava näytesondi

Täydellisen luettelon lisävarusteista saa BW Technologiesilta.

Anturin tekniset tiedot

Kaasu	Mittausalue (ppm)	Oletustarkkuus (ppm)	Suuri tarkkuus (ppm)
H₂S	0–500	1,0	0,1
CO	0–999	1,0	–
TwinTox (H₂S)	0–500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0–500	1,0	–
O₂	0–30,0 %	0,1 %	–
SO₂	0–150	1,0	0,1
PH₃	0–5,0	1,0	0,1
NH₃	0–100	1,0	0,1
NO₂	0–99,9	1,0	0,1
HCN	0–30,0	1,0	0,1
Cl₂	0–50,0	1,0	0,1
ClO₂	0–1,0	0,1	0,01
O₃	0–1,0	0,1	0,01
PID (VOC:t)	0–1 000	1	–
Infrapuna (CO₂)	0–50 000 0–5,0 til-%	50 0,01 %	–
Palavat kaasut	0–100 % LEL 0–5,0 til-%	1 % 0,1 %	–

Kaikkien anturien hälytyspisteet ovat käyttäjän säädettävissä. Hälytyspisteet näkyvät automaattisesti näytössä laitteen käynnistyksen yhteydessä.

Saatavana paikallisesti:

hnu[®] NORDION

HNU-Nordion Ltd Oy
PL 1 (Atomitie 5 B 6)
00371 HELSINKI
Puh. (09) 565 7240
Faksi (09) 565 72430
info@hnunordion.fi
www.hnunordion.fi

BW Technologies
by Honeywell

Euroopan pääkonttori

5 Canada Close
Banbury, Iso-Britannia
OX16 2RT
Puhelin: +44 (0) 1295 700 300
Faksi: +44 (0) 1295 700 301

Eurooppa +44 (0) 1295 700 300
Ranska +33 (0) 442.98 17 70
Saksa +49 (0) 2137 17 6522
Lähi-itä +971 4 4505852
Yhdysvallat 1 888 749 8878

Latinalainen Amerikka +55 11 3475 1873
Kaakkois-Aasia +65 6580 3468
Kiina +86 10 6786 7305
Australia +61 3 9464 2770
Muut maat +1 403 248 9226