



GasAlertMicro5 Reihe

Mehrgasdetektoren



Schützen Sie sich!

Mit dem GasAlertMicro 5 können Sie gleichzeitig bis zu fünf gefährliche Gase überwachen und anzeigen. Er lässt sich an eine Vielzahl verschiedener Anwendungen anpassen und verfügt über ein breites Angebot von nutzerseitig und vor Ort einstellbaren Optionen. Der GasAlertMicro 5 steht entweder als Standardmodell für toxische Gase, als PID-Modell für die Erkennung von flüchtigen organischen Verbindungen oder als IR-Modell für die CO₂-Erkennung zur Verfügung. Mit dem Kennwortschutz verhindern Sie unbefugte Eingriffe in die Geräteeinstellungen. Der GasAlertMicro 5 ist beispiellos bei Vielseitigkeit, Leistung und allgemeinem Nutzen. Er ist zudem kompatibel mit dem automatischen Test- und Kalibrierungssystem Micro Dock II von BW.



VOCs

CO₂

%UEG

H₂S

CO

O₂

SO₂

PH₃

NH₃

NO₂

HCN

Cl₂

ClO₂

O₃

- Messen Sie gleichzeitig bis zu fünf gefährliche Gase
- Vollständig an jede Anwendung anpassbar
- Wechseln Sie schnell vom Diffusionsmodus zu der optional integrierten Pumpe am Einsatzort

WASSERDICHT



www.Arsitec.ch

Wear yellow. Work safe.



Sensor für fünf Gefahren durch toxische, PID- oder CO₂-Gase¹

Vier helle weitwinklige Alarmanzeigen

Integrierte, stoßfeste Schutzhülle

Akustischer Alarm mit 95 dB (typisch)

Erhöhte Tasten für einfache Bedienbarkeit mit Handschuhen

Große, gut lesbare Anzeige

Die Datenlogger-Option speichert Messwerte kontinuierlich über mehrere Monate.

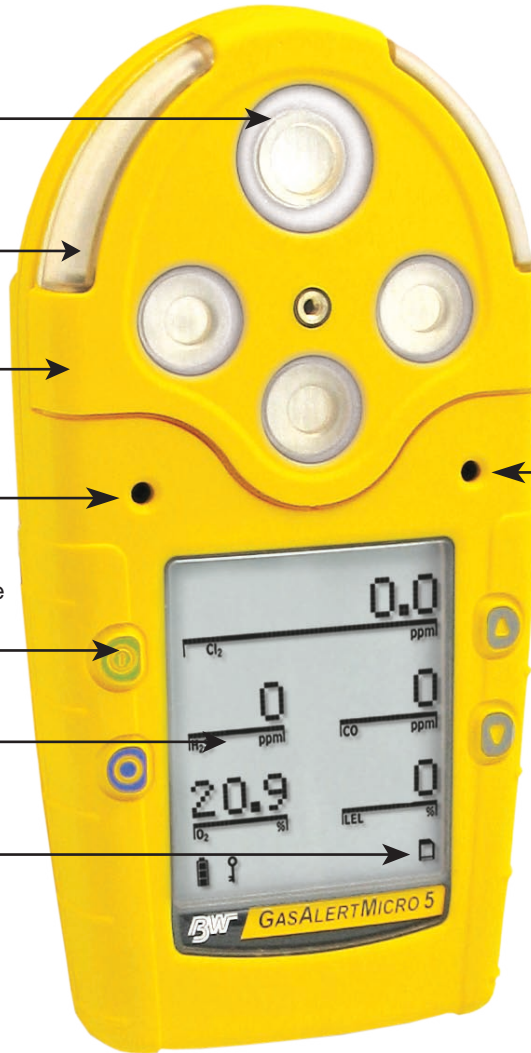
Wechseln Sie schnell vom Diffusionsmodus zur integrierten Pumpenoption

Mehrere Ladeoptionen verfügbar

Eingebauter Vibrationsalarm für Umgebungen mit hohem Geräuschpegel

Krokodilklemme aus rostfreiem Edelstahl

AA Alkalizellen oder ein im laufenden Betrieb austauschbares Akkupack ermöglichen den Austausch der Batterien am Einsatzort



Unterschiede zwischen den Gerätemodellen

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
Gemessene Gase	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ und brennbare Gase (%UEG)	VOCs (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ und brennbare Gase (%UEG)	CO ₂ (IR), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₃ und brennbare Gase (%UEG)
Sensoren	Steckbare elektrochemische Zelle (giftige Gase und Sauerstoff); katalytisch (UEG)	Steckbare elektrochemische Zelle (giftige Gase und Sauerstoff); katalytisch (%UEG); Photoionisationsdetektor (PID) mit 10,6 eV-Lampe für flüchtige organische Verbindungen (VOCs)	Einsteckbare elektrochemische Zelle (giftige Gase und Sauerstoff); katalytisch (UEG), Infrarot (IR) für Kohlendioxid (CO ₂)
Durchschnittliche Batteriebetriebsdauer²			
AA-Alkalibatterien	20 Stunden	15 Stunden	15 Stunden
Akku	20 Stunden	15 Stunden	15 Stunden

² Verschiedene Einsatzbedingungen und Konfigurationen können die Betriebsdauer eines auf 5 Gase ausgelegten Gerätes zur Diffusionsmessung bei 20°C steigern oder vermindern.

Sensoren

Der GasAlertMicro5 ist in drei Ausführungen erhältlich: giftige Gase/elektrochemisch, PID (für VOCs) oder IR (für CO₂). Weitere Informationen über die erhältlichen Sensorkonfigurationen erhalten Sie bei BW Technologies oder in den Bestell- und Preisinformationen zu GasAlertMicro 5 in der aktuellen Preisliste von BW Technologies.



Steckbare elektrochemische und katalytische Sensoren erhältlich für:

H ₂ S	CO	O ₂
SO ₂	Cl ₂	ClO ₂
NH ₃	PH ₃	HCN
NO ₂	O ₃	brennbare Gase (%UEG)



Photoionisationssensor erhältlich zur Erkennung flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs).



Infrarotsensoren der Goldreihe erhältlich zur Erkennung von Kohlendioxid (CO₂).

¹Hinweis: Aufgrund der Konfiguration von Hauptplatine und Sensor sind GasAlertMicro 5-Modelle nicht untereinander austauschbar (d. h. ein PID-Sensor kann nicht in einem Gerät mit IR-Konfiguration verwendet werden).

GasAlertMicro 5

Industriezweig oder Anwendungsbereich	Quellen der 5 gefährlichen Gase
Eingang zu CS-Bereichen	Verschiedene Quellen – Industrielle Chemikalien
Klärwerke	Cl ₂ , NH ₃ , ClO ₂ aus der Aufbereitung
Stahl-/Eisenproduktion	NO ₂
Papier- und Zellstoffindustrie	Cl ₂ aus der Bleichung
Lebensmittel und Getränke	NH ₃ aus Kühlmitteln, Eisproduktion PH ₃ aus der Desinfektionsräucherung
Bauwesen	Eingang zu CS-Bereichen, Verlegearbeiten und NO ₂ aus Dieselabgasen

GasAlertMicro 5 PID

Industriezweig oder Anwendungsbereich	Quellen von Gefahren durch flüchtige organische Verbindungen
Eingang zu CS-Bereichen	Atmung und Zersetzung durch aerobe Bakterien
Gefahrstoffe/Innere Sicherheit	Erkennung von entflammaren Stoffen, die von UEG-Sensoren nicht erkannt werden (Diesel- und Benzindämpfe, Terpentin usw.)
Gewerbehygiene und CS	Je nach Industriezweig große Anzahl potenzieller Gefahren (Benzol, Diesel, Ethanol, Toluol usw.)
Fluglinien (Zugang zum Flügeltank)	Düsentreibstoff wird vom %UEG-Sensor nicht erkannt; PID erforderlich
Mülldeponien	Zersetzung organischer Substanzen, Emission chemischer Verbindungen
Öl und Gas	Nebenprodukte des Raffinerungsprozesses
Chemiewerke	Je nach Produkt und Fertigungsprozess eine Reihe potenzieller Gefahren

GasAlertMicro 5 IR

Industriezweig oder Anwendungsbereich	Quellen von Gefahren durch CO ₂
Eingang zu CS-Bereichen	Atmung und Zersetzung durch aerobe Bakterien
Weinkellereien und Brauereien	Nebenprodukt der Hefefermentation
Landwirtschaft	In Treibhäusern und auf Pilzfarmen wird CO ₂ eingesetzt, um das Wachstum zu fördern und den Reifeprozess von Obst und Gemüse zu beschleunigen; aerobe Bakterien in Jauchegruben
Seetransport von Brennstoffen / Schifffahrt und Schiffswerften	Einsatz zur Feuerbekämpfung und Inertisierung von Frachträumen
Brechung von Ölquellen	Einblasen in reife Quellen, um weitere Ölforderungen zu ermöglichen
Abwasseraufbereitung	Aerobe Bakterien
Lebensmittelindustrie / Kühlhauslagerung	Festes CO ₂ (Trockeneis) dient als Kühlmittel, Karbonation, CO ₂ wird in Verpackungen zur Verlängerung der Lagerfähigkeit verwendet.
Industrielle und chemische Fertigung	CO ₂ Einsatz für verschiedene Prozesse
Mülldeponien	Biologischer Abbau (aerobe Zersetzung) von Abfall



Sowohl die Diffusionskonfiguration als auch die Pumpenkonfiguration ist mit dem automatischen Test- und Kalibriersystem MicroDock II kompatibel.

Standardmerkmale von BW-Produkten:

- Permanentes LCD zeigt Gaskonzentrationen in Echtzeit an
- Wasserfest
- Automatisches Kalibrierverfahren; kompatibel mit der automatischen Test- und Kalibrierstation MicroDock II von BW.
- Selbsttest aller Funktionen von Sensor, Batterie und Elektronik und der akustischen/optischen Alarme beim Einschalten
- Helle weitwinklige Alarmanzeigen
- Integrierte stoßfeste Gummischutzhülle

GasAlertMicro 5 Spezifikationen																										
Größe	14,5 x 7,4 x 3,8 cm																									
Gewicht	370 g																									
Temperatur	-20 bis +50°C -10 bis +40°C (PID)																									
Alarme	- Optisch, Vibration und akustisch (95 dB) - Low, High, STEL, MAK, OL (Messbereichsüberschreitung, Over Limit)																									
Tests	Sensor, Stromkreis, Batterie und akustische/optische Alarme bei Aktivierung, Batterie (kontinuierlich)																									
Pumpe	Optional																									
Anwenderoptionen	<table><tr><td>Aktivitätssignal</td><td>Messung brennbarer Gase</td></tr><tr><td>STEL-Intervall setzen</td><td>(% UEG oder Vol. % Methan)</td></tr><tr><td>MAK-Methode festlegen</td><td>Automatische O₂-Kalibrierung beim Einschalten</td></tr><tr><td>Sensor ein/aus</td><td>Automatische</td></tr><tr><td>Sperralarme</td><td>Hintergrundbeleuchtung</td></tr><tr><td>Sicherer Anzeigemodus</td><td>Standby-Modus</td></tr><tr><td>Tarn-Modus</td><td>Benutzerseitig einstellbare Kalibriergaskonzentration</td></tr><tr><td>Zeitanzeige einstellen</td><td></td></tr><tr><td>Datenaufzeichnungsintervall einstellen</td><td>Sperre bei fälliger Kalibrierung</td></tr><tr><td>Kennwortschutz</td><td>Täglicher Funktionstest</td></tr><tr><td>Korrekturfaktor-Bibliothek (UEG, PID)</td><td>Auswählbare Sprachen (5)</td></tr><tr><td>Hohe Auflösung</td><td>Schnelles Pumpen</td></tr></table>		Aktivitätssignal	Messung brennbarer Gase	STEL-Intervall setzen	(% UEG oder Vol. % Methan)	MAK-Methode festlegen	Automatische O ₂ -Kalibrierung beim Einschalten	Sensor ein/aus	Automatische	Sperralarme	Hintergrundbeleuchtung	Sicherer Anzeigemodus	Standby-Modus	Tarn-Modus	Benutzerseitig einstellbare Kalibriergaskonzentration	Zeitanzeige einstellen		Datenaufzeichnungsintervall einstellen	Sperre bei fälliger Kalibrierung	Kennwortschutz	Täglicher Funktionstest	Korrekturfaktor-Bibliothek (UEG, PID)	Auswählbare Sprachen (5)	Hohe Auflösung	Schnelles Pumpen
Aktivitätssignal	Messung brennbarer Gase																									
STEL-Intervall setzen	(% UEG oder Vol. % Methan)																									
MAK-Methode festlegen	Automatische O ₂ -Kalibrierung beim Einschalten																									
Sensor ein/aus	Automatische																									
Sperralarme	Hintergrundbeleuchtung																									
Sicherer Anzeigemodus	Standby-Modus																									
Tarn-Modus	Benutzerseitig einstellbare Kalibriergaskonzentration																									
Zeitanzeige einstellen																										
Datenaufzeichnungsintervall einstellen	Sperre bei fälliger Kalibrierung																									
Kennwortschutz	Täglicher Funktionstest																									
Korrekturfaktor-Bibliothek (UEG, PID)	Auswählbare Sprachen (5)																									
Hohe Auflösung	Schnelles Pumpen																									
Schutzklassen	EMV/RFI: Erfüllt die EMV-Richtlinie 89/336/EWG IP 65/567																									
Certifications and approvals	  Klasse I, Div. 1, Gr. A, B, C, D American Bureau of Shipping - Modelle für toxische Gase und PID ATEX:  II 1 G T4* Ex ia IIC T4*  II 2 G T4* - Nur IR-Modelle Ex d ia IIC T4* IECEx: Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - Nur IR-Modelle <i>*Die Temperaturcodes können je nach eingebautem Batterietyp schwanken. Eine vollständige Auflistung kompatibler Batterien und Codes finden Sie im Herstellerhandbuch.</i>																									
Garantie	Volle 2 Jahre Garantie einschließlich aller Sensoren (1 Jahr auf NH ₃ und PID-Lampe)																									

Zusätzliche Merkmale von GasAlertMicro 5:

- Eingebaute motorisierte Pumpe zur Fernprobennahme
- Mit eingebautem Vibrationsalarm für Umgebungen mit hohem Geräuschpegel
- Zwei Stromversorgungsoptionen: AA-Alkalizellen oder im laufenden Betrieb austauschbare Akkupacks
- Unterstützung mehrerer Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Portugiesisch

Zubehör und Extras



Eingebaute Pumpe und Akkuladegerät



Zubehörsatz für CS-Bereiche



Gürtelhalterung



Faltbare Probensonde

Für eine vollständige Zubehörliste wenden Sie sich bitte an BW Technologies.

Sensor Spezifikationen

Gas	Messbereich (ppm)	Standardauflösung (ppm)	Hohe Auflösung (ppm)
H ₂ S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	n.a.
TwinTox (H ₂ S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	n.a.
O ₂	0-30,0%	0,1%	n.a.
SO ₂	0-150	1,0	0,1
PH ₃	0-5,0	1,0	0,1
NH ₃	0-100	1,0	0,1
NO ₂	0-99,9	1,0	0,1
HCN	0-30,0	1,0	0,1
Cl ₂	0-50,0	1,0	0,1
ClO ₂	0-1,0	0,1	0,01
O ₃	0-1,0	0,1	0,01
PID (VOCs)	0-1000	1	n.a.
IR (CO ₂)	0-50,000 0-5,0% vol. %	150 0,01%	n.a. n.a.
Brennbare Gase	0-100% UEG 0-5,0% vol. %	1% 0,1%	n.a.

Die Alarmeinstellungen lassen sich nicht mehr verändern. Die gesetzten Einstellungen werden automatisch beim Einschalten des Instruments angezeigt.

Vor Ort erhältlich bei



Arsitec AG

Industrie Neuhof 25
Postfach 562
CH-3422 Kirchberg
fon 034 427 00 58
fax 034 427 00 68
info@arsitec.ch
www.arsitec.ch