



**Überwachungsgerät  
mit schnellem  
Ansprechverhalten  
auf das Zielgas**

# SPM



## Vorteile

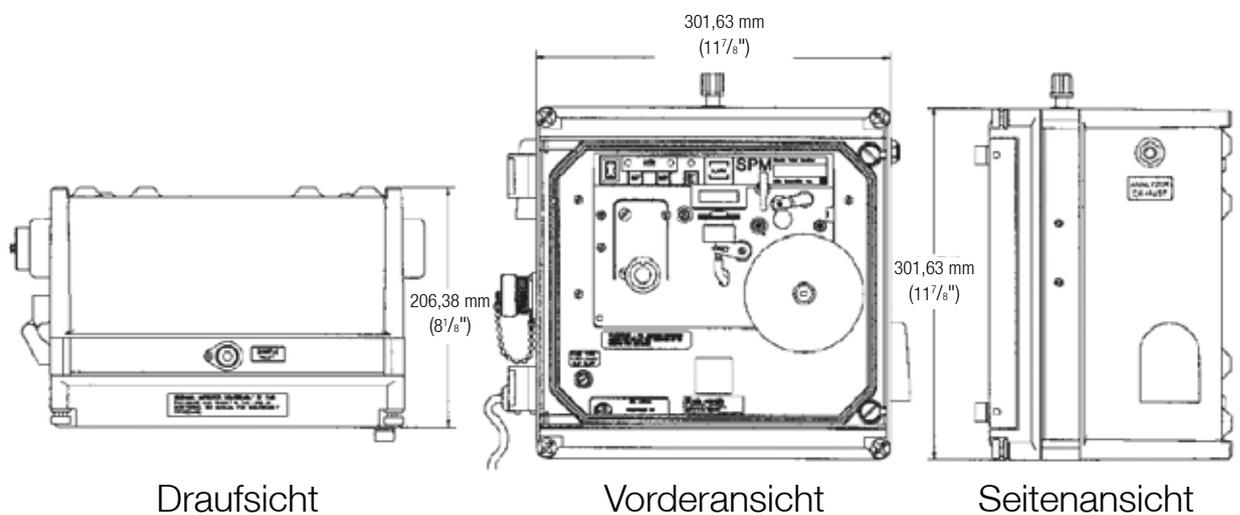
- Schnelles Ansprechverhalten ausschließlich auf das spezifische Zielgas
- Gasempfindlichkeit bis in ppb-Bereiche mit physikalischem Nachweis
- Minimaler Wartungsaufwand, keine dynamische Kalibrierung erforderlich
- Kundenspezifische Anpassung an raue Industrieumgebungen
- Kalibrierungen für mehr als 50 Gase möglich

## Anwendungsbereiche

- Außenbereiche
- Korrosive Umgebungen
- Fernprobenahme
- Gaslagerräume
- Inspektionsarbeiten
- Perimeter / Bereichsmessung
- Belüftungs- und Abluftsysteme

## Optionen

- Z-Purge-System
- Arbeitszyklus
- ChemKey™ TLD
- RS422
- Fern-Reset
- Mobile Ausführung
- Erweiterte Probenahme
- Optionale Heizfunktion (Betriebsbereich von -20°C bis ±40°C)



# Technische Spezifikationen



Spezifikationen	
<b>Messtechnik</b>	Chemcassette®-Messsystem
<b>Alarmsollwerte</b>	Alarmer mit unterem und oberem Grenzwert, typische Einstellung ½ GW und GW
<b>Ansprechzeit</b>	Nur 10 Sekunden
<b>Alarmanzeige</b>	Lokale akustische / optische Alarmer; optionaler Fernalarm
<b>Signalausgänge</b>	SPDT-Relais für Konzentrationsalarm; SPDT-Fehlerrelais; 4-20 mA; digitale Anzeige
<b>Nennleistung der Relais</b>	120 VAC bei 10 A; 240 VAC bei 5 A
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) (Basisgerät); Heizung / Kühlung optional
<b>Stromversorgung</b>	115 / 230 VAC; 50 / 60 Hz, optionaler Batteriebetrieb
<b>Gehäuse</b>	NEMA 4X Glasfaser (Basisgerät)
<b>Abmessungen</b>	305 x 305 x 178 mm (12" x 12" x 7") (H x B x T) (Basisgerät)
<b>Gewicht</b>	6,6 kg (Basisgerät)
Hinweis: Die Spezifikationen können je nach Optionen variieren	
Messbare Gase	
<b>Amine</b>	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	2,6 - 75,0 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )-II	2,6 - 75,0 ppm
Dimethylamin (DMA)	0,1 - 6 ppm
n-Butylamin (n-BA)	0,4 - 12 ppm
Methylenedianilin (MDA)	3 - 60 ppb
p-Phenylendiamin (PPD)	2 - 60 ppb
Toluoldiamin (TDA)	4 - 60 ppb
Trimethylamin (TMA)	1,1 - 30,0 ppm
<b>Diisocyanate</b>	
(CHDI, HDI, HMDI, IEM, IPDI, MDI, NDI, PPDI, TDI, TMDI, TMXDI, XDI)	2 - 60 ppb
<b>Hydrazine</b>	
MMH*	3 - 30 ppb
N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> *	20 - 300 ppb
UDMH*	5 - 30 ppb
<b>Hydride</b>	
Arsin (AsH <sub>3</sub> )	15 - 150 ppb
Diboran (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	31 - 300 ppb
Disilan (Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	1,5 - 15 ppm
Monogerman (GeH <sub>4</sub> )	141 - 600 ppb
Selenwasserstoff (H <sub>2</sub> Se)	20 - 150 ppb
Phosphin (PH <sub>3</sub> )	32 - 900 ppb
Silan (SiH <sub>4</sub> )*	0,5 - 15 ppm
Stibin (SbH <sub>3</sub> )	20 - 300 ppb
tert-Butylarsin (TBA)	15 - 150 ppb
tert-Butylphosphin (TBP)	60 - 900 ppb
<b>Cyanwasserstoff (HCN)</b>	1,1 - 30,0 ppm
<b>Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)*</b>	1,1 - 30,0 ppm
<b>Mineralsäuren</b>	
Bromwasserstoff (HBr)*	0,3 - 9,0 ppm
Chlorwasserstoff (HCl)*	0,5 - 15,0 ppm
Fluorwasserstoff (HF)	0,6 - 9,0 ppm
Iodwasserstoff (HI)	0,3 - 9,0 ppm
Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> )	0,2 - 6,0 ppm
Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	26 - 750 ppb
<b>Oxidationsmittel</b>	
Brom (Br <sub>2</sub> )	11 - 300 ppb
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	0,05 - 1,5 ppm
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	-II 0,05 - 1,5 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	11 - 300 ppb
Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )*	0,1 - 3 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )*	0,3 - 9,0 ppm
Ozon (O <sub>3</sub> )	31 - 300 ppb
<b>Phosgen (COCl<sub>2</sub>)*</b>	11 - 300 ppb
<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)*</b>	0,2 - 6,0 ppm

\* andere Messbereiche möglich

# Unser Produktportfolio



## Stationäre Gasüberwachung

Honeywell Analytics bietet umfassende Lösungen zur stationären Gasüberwachung für unterschiedlichste Industrien und Applikationen an, wie z.B.: gewerbliche Liegenschaften, industrielle Anwendungen, Halbleiterhersteller, Krafterzeugungsanlagen und petrochemische Standorte.

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen (einschl. seltener Gase) sowie Sauerstoff
- » Innovative Verwendung von 4 Messprinzipien: Papierband, elektrochemische Zelle, katalytische Zelle und Infrarot
- » Möglichkeit der Detektion in Bereichen von ppb bis Volumenprozent (Vol.%)
- » Lösungen für die kostengünstige Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

## Tragbare Gasüberwachung

Für den Schutz von Personen vor Gasgefahren bietet Honeywell Analytics ein breites Spektrum zuverlässiger Lösungen an, die für den Einsatz in umschlossenen Räumen, wie Schächten, ideal geeignet sind. Dazu gehören:

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- » Personenbezogene Monogaswarngeräte
- » Tragbare Multigaswarngeräte – für den Einstieg in umschlossene Räume und zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- » Transportable Multigaswarngeräte – für den temporären Schutz von Bereichen während Bau- und Wartungstätigkeiten

## Service und Support

Bei Honeywell Analytics glauben wir an den Wert von erstklassigem Service und aufmerksamer Betreuung unserer Kunden. Unser Hauptanliegen ist die komplette und umfassende Zufriedenheit unserer Kunden. Dies sind nur einige der Leistungen, die wir anbieten können:

- » Volle technische Unterstützung
- » Expertenteam zur Beantwortung von Fragen
- » Komplett ausgerüstete Werkstätten für die schnelle Durchführung von Instandsetzungen
- » Weitreichendes Netzwerk von Servicetechnikern
- » Schulung zur Verwendung und Wartung unserer Produkte
- » Mobiler Kalibrierservice
- » Maßgeschneiderte Programme für vorbeugende/fehlerbehebende Wartung
- » Erweiterte Gewährleistungen für Produkte

### Wenn Sie mehr erfahren möchten

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

### Kontakt Honeywell Analytics:

#### Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Indien

Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 11a  
CH-8610 Uster  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
Indien Tel: +91 124 4752700  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Amerika

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Asien und Pazifik

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoul, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 6909 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Technischer Service

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

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

#### Bitte beachten:

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet nicht die Grundlage eines Vertrages.

H\_SPM\_DS1998-0147\_V3\_DE

11/07

© 2007 Honeywell Analytics

# Honeywell