

# Serie-03

## Tragbarer Gas Monitor



**LONGLIFE**  
RIKEN Smart Sensor



### Features

- Messung von O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S oder HC (brennbare Gase)
- Klein und leicht, nur ca. 80g
- IP-67 Schutzklasse, gegen Staub und Wasser
- Datalogger serienmäßig, bis zu 300h
- Bis zu 3.000h Betrieb mit einer Batterieladung
- ATEX II CT4 (Alkaline) / II CT3 (Ni-MH Akku)
- **Kein Wegwerfgerät**

## Beschreibung

Unsere neue Serie-03 löst die erfolgreiche Serie-01 nach vielen Jahren Zuverlässigkeit ab. Wie zuvor, sind auch die neuen 1-Gas Monitore keine Wegwerfgeräte! Alle Teile können getauscht werden. Die Monitore können über eine Kalibrierstation (SD-03) einem Funktionstest oder einer Justierung unterzogen werden. Somit wird höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet. Mit dem neuen Datalogger stehen alle Meßwerte für weitere Verwendung zur Verfügung.

Als Gas-Sensoren, das Herz jedes Gas Monitors, kommen nur unsere eigenen qualitativ hochwertigen Sensoren zum Einsatz (kein OEM!). Die Energieversorgung erfolgt durch ATEX zertifizierte AAA Batterien oder Akkus. Die Einsatzdauer beträgt je nach Meßprinzip ca. 3.000h und ca. 35h bei Alkaline, bzw ca 2.000h und ca. 30h bei Akkus. Ein umfangreiches Zubehörprogramm steht für unsere neue Serie-03 ebenfalls zur Verfügung, um Ihre Anwendung optimal zu begleiten.

Natürlich auch unser sehr erfolgreiches RKI TOP Service Programm.



## Technische Daten



Modell	GP-03	OX-03	HS-03	CO-03
Messkomponente	HC, brennbare Gase	O <sub>2</sub> , Sauerstoff	H <sub>2</sub> S, Schwefelwasserstoff	CO, Kohlenmonoxid
Messbereich	0-100%UEG	0-40Vol%	0-100ppm	0-500ppm
Auflösung	1%UEG	0,1Vol%	0,5ppm	1ppm
Messprinzip	Katalytisch	Galvanisch	Elektrochemisch	
Messmethode	Diffusion			
Dataloggerfunktion	Datalogger serienmäßig, Messzeit von 5 bis 300 Stunden (abhängig vom programmierten Intervall) Dokumentation von Alarmen, Alarmtrends, Gasanzeige, Kalibrierung- Justierung und Geräteeinstellungen			
Alarmarten	<b>Gas Alarm:</b> Optisch, Akustisch und Vibration <b>Fehler Alarm:</b> Optisch und Akustisch			
Alarmwerte	(1)Alarm: 10%UEG (2)Alarm: 50%UEG OVER: 100%UEG	(1)Alarm: 19,5Vol% (2)Alarm: 23,5Vol% OVER : 40,0Vol%	(1)Alarm: 5ppm (2)Alarm: 30ppm STEL : 15ppm TWA : 5ppm OVER : 100ppm	(1)Alarm: 25ppm (2)Alarm: 50ppm STEL : 60ppm TWA : 30ppm OVER : 500ppm
Alarmtypen	Gas Alarm: 2-Stufen Alarm, Alarm beim Überschreiten des Messbereichs, STEL, TWA Fehler Alarm: Sensorfehler, kritischer Ladezustand, Kalibrierfehler, Systemfehler			
Umgebungsbedingungen	-20 bis +50°C 0 bis 90%RF (Nicht kondensierend)	-20 bis +50°C 0 bis 95%RF (Nicht kondensierend)	-20 bis +50°C 16 bis 85%RF (Nicht kondensierend)	
Ansprechzeit	30s (T <sub>90</sub> )	20s (T <sub>90</sub> )	30s (T <sub>90</sub> )	
Kontinuierlicher Betrieb	ca. 35h mit Alkaline Batterie ca. 30h mit Ni-MH Akku	ca. 3000h mit Alkaline Batterie ca. 2000h mit Ni-MH Akku		
Stromversorgung	2 Stück AAA Alkaline Batterie (Optional AAA Ni-MH Akku)			
Zulassungen	ATEX Exia II CT4 mit Alkaline Batterie / Exia II CT3 mit Ni-MH Akku			
Abmessungen und Gewicht	ca. 57 x 70 x 26 mm, 80g (mit Gummischutz)			
Zubehör (Standard)	Krokodilclip, Gummischutz, Bedienungsanleitung			
Zubehör (Optional)	Justierzertifikat, AAA Micro Alkaline Batterie, AAA Micro Ni-MH Akku, Ladegerät 110-240VAC, SDM-03 Kalibrierstation, Datalogger Software, Gürtelclip, Kalibrierkappe, Kalibrierkits			

Technische Änderungen vorbehalten



RKI Analytical Instruments GmbH  
Daimlerstraße 12  
D-61352 Bad Homburg v. d. H.  
Tel.: +49 (0)6172 49510-0  
Fax: +49 (0)6172 49510-30  
E-Mail: rki@rki-analytical.de  
Web: www.GasSensor.de



Vertrieb durch: