

# GX-6000

## Tragbarer 6-Gas Monitor



## Eigenschaften

- Bis zu 6 Gase konfigurierbar
- Smart Sensoren PID, IR, EC + 4 Standards (HC, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S)
- Interne Ansaugpumpe mit bis zu 15 m Reichweite
- IP67, Umgebungstemperatur von -20 bis 50°C
- ATEX / IECEx / CE Zertifizierungen
- Mehrsprachiges LCD Display
- Cal-Station SDM-6000 verfügbar

## Übersicht

Unser neuester, leistungsstarker, tragbarer Gasmonitor ist in der Lage, gleichzeitig bis zu 6 Gase zu überwachen. Zusätzlich zu den 4 Standardsensoren für brennbare Gase (HC), O<sub>2</sub>, CO und H<sub>2</sub>S besitzt das GX-6000 noch zwei weitere Steckplätze für Smart-Sensoren wie PID, IR oder toxische Sensoren (EC).

Ausgestattet mit einer starken Probenahmepumpe, einem Totmann-Alarm, einem Panikalarm, einer LED-Taschenlampe und einer großen drehbaren LCD-Anzeige kann das GX-6000 als Eingas PID-Monitor oder als multifunktionales Gaswarngerät mit bis zu sechs Kanälen betrieben werden.

Für den Gebrauch mit PID-Sensor ist eine Bibliothek

mit über 600 VOC-Gasen hinterlegt. Die Auswahl lässt sich mit einer Favoritenliste oder einer Liste der 8 zuletzt verwendeten VOC's personalisieren.

Das GX-6000 zeichnet sich durch ein robustes Design aus und kann somit auch in stark verschmutzten Umgebungen verwendet werden. Der Gasmonitor ist mit einer Gummischutzhülle ausgestattet und ist sowohl wasser- als auch staubdicht (IP67). Eine Display-Schutzfolie rundet den Schutz weiter ab.

Durch 5 integrierte Alarm LEDs an 3 verschiedenen Seiten sowie Vibrationsalarm und akustischem Warnton wird der Verwender optimal vor einer Gefahr gewarnt.

## IrDA Kommunikation



Der eingebaute Datalogger erlaubt es, Messdaten zu erfassen und diese intern zu speichern. Sie können die Daten drahtlos per Infrarot auf den PC übertragen, um vorangegangene Gefahrensituationen auszuwerten, zu protokollieren und zu dokumentieren. Zudem können mittels Datalogger Software Geräte als Geräteflotten verwaltet werden.

## Passwortschutz

Mittels Passwortschutz ist das Gerät vor unbeabsichtigten Fehleinstellungen geschützt, welche die Messfunktion beeinträchtigen könnten und so die Sicherheit des Nutzers gefährden würden.

Der Passwortschutz erlaubt es, alle kritischen Einstellungen vor unbefugtem Zugriff zu schützen. So kann z.B. nach Aktivierung das Gerät nicht mehr ausgeschaltet werden.



## Cal-Station SDM-6000

### Stand Alone Station

Mittels SDM-6000 kann der Service des GX-6000 automatisiert werden. Die Cal-Station kann als Stand Alone Station zum Aufladen, Kalibrieren und Justieren sowie für die Funktionskontrolle des GX-6000 verwendet werden. Die Daten werden in der Cal-Station gespeichert und können mittels SD Karte auf einen PC übertragen werden.

### Modul Design

Die Cal-Station SDM-6000 kann auch im Modul Design betrieben werden.

Bis zu 10 SDM-6000 können gekoppelt werden, sodass bis zu 10 GX-6000 gleichzeitig aufgeladen werden können. Zudem können im Modul Design mit nur einem Kalibrationsset bis zu 10 GX-6000 kalibriert und justiert werden.

Über eine Verbindung zu einem PC können bei bis zu 10 SDM-6000 die Funktionskontrollen durchgeführt werden.

Zudem können die generierten Daten auf dem PC gespeichert werden.

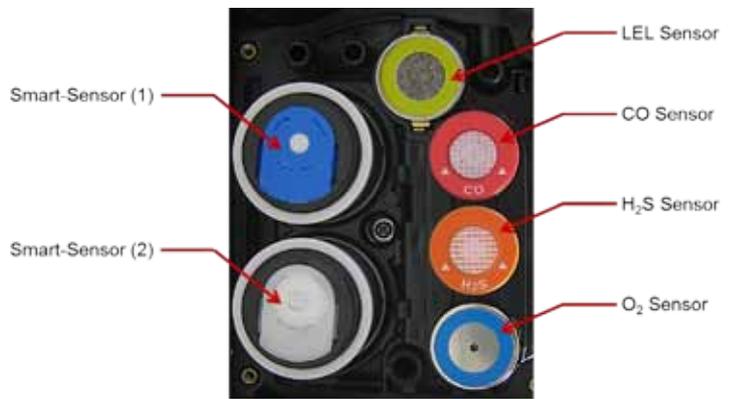


SDM-6000 Modul Design mit SV-3 Magnetventil

# Sensoren

**Hohe Flexibilität:** 4 Standards: HC, CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>  
 2 wählbare Smart-Sensoren:  
 EC, IR, PID

Vor der Gaskonfiguration sollten die Gase auf mögliche Querempfindlichkeiten überprüft werden.



		Messkomponenten				
		Messkomponente	Messbereich	Auflösung	Alarmwerte	Messgenauigkeit
Standardensoren	Katalytischer Sensor					
		Kohlenwasserstoffe	0 - 100% UEG	1% UEG	A1: 10% UEG / A2: 50% UEG	± 5% oder ± 2% UEG
	Galvanischer Sensor					
		Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0 - 40% Vol.	0.1% Vol.	A1: 19.5 Vol. / A2: 23.5 Vol.	± 0.5% O <sub>2</sub>
	Elektrochemischer Sensor					
		Kohlenstoffmonoxid (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm	A1: 25 ppm / A2: 50 ppm TWA 25 ppm / STEL 200 ppm	± 5% oder ± 5 ppm
Smart-Sensoren		Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0 - 100 ppm	0.5 ppm	A1: 5.0 ppm / A2: 30.0 ppm TWA 1.0 ppm / STEL 5.0 ppm	± 5% oder ± 2 ppm
	Toxische Sensoren (EC)					
		Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0 - 400 ppm	0.5 ppm / 5 ppm	A1: 25 ppm / A2: 50 ppm	± 10% oder ± 5% auf Messbereichs- endwert
		Chlor (Cl <sub>2</sub> )	0 - 3 ppm 0 - 10 ppm	0.05 ppm / 0.1 ppm	A1: 0.5 ppm / A2: 1.0 ppm	
		Cyanwasserstoff (HCN)	0 - 15 ppm	0.1 ppm	A1: 5 ppm / A2: 10 ppm	
		Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0 - 9 ppm	0.05 ppm	A1: 3 ppm / A2: 6 ppm	
		Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0 - 6 ppm		A1: 2 ppm / A2: 5 ppm	
	IR Sensoren					
		Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	0 - 10000 ppm 0 - 5% Vol.**	25 ppm 0.2%	A1: 5000 ppm TWA 5000 ppm / STEL 10000	± 5% oder ± 2% auf Messbereichs- endwert
		Methan (CH <sub>4</sub> )	0 - 100% UEG 0 - 100% Vol.	Vol. 1% UEG 0.5% Vol.	A1: 10% UEG A2: 50% UEG	
	PID Sensoren					
	VOC	0 - 50000 ppb	1 ppb: (< 5000 ppb) 10 ppb: (> 5000 ppb)	A1: 5000 ppb A2: 10000 ppb	± 5% auf Messbereichsendwert	
		0 - 6000 ppm	0.1 ppm: (< 600 ppm) 1 ppm: (> 600 ppm)	A1: 400 ppm A2: 1000 ppm		

## TOP Service Programm

RKI Analytical Instruments bietet für seine Geräte ein spezielles Service-Programm, welches unseren Kunden umfassenden Service inklusive Ersatzteile und Kalibrierung zu einem festen und günstigen Preis bietet. Die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Überwachungssysteme ist eine Seite, das fundierte Engineering, die zuverlässige Installation Kalibrierung und Wartung die andere.



### Unser Top Service:

- Reaktionszeit innerhalb von **48 Stunden** (Werktage)
- Funktionskontrolle und Reparatur von Monitor und Zubehör
- Kalibrierung und Justierung alle 6 Monate
- Kalibrierzertifikat

Präventiv wird durchgeführt:

- Filteraustausch
- Sensoraustausch
- Reinigung

Modell	GX-6000		
Alarmarten	Gasalarm	Totmann-Alarm	Fehleralarm
	Vor- und Hauptalarm einstellbar	1. Alarm: Autoreset 2. Alarm: Haltend	Sensor, Batterie, Durchfluss, CPU und Kalibrierung
Messmethode	Probenahme: Pumpe, Durchfluss: 0,45 L / min, 15 m Reichweite		
Display	LCD drehbar, automatisch beleuchtet, Messwert, Spitzenwert		
Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch		
Stromversorgung / Kontinuierlicher Betrieb	Lithiumionen Akku: 14 Std. / Aufladung in 3 Std. 3 x AA Alkaline Batterien: ca. 8 Stunden		
Arbeitstemperatur und relative Feuchte	-20 bis +50°C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend)		
Abmessungen / Gewicht	ca. 200 x 68 x 52 mm / ca. 0,4 kg		
Schutzart	IP67		
Zulassungen	IECEX, ATEX, TIIS, CE		
Zusätzliche Leistungsmerkmale	2 Smart-Sensor Steckplätze, automatische Sensorerkennung, Bibliothek mit über 600 VOC's, Nutzer definierte VOC-Liste für 30 VOC's, Liste der meist benutzten VOC's mit 8 Einträgen, Pumpen- und CPU, Statusanzeige, Snap Logging – Datalogger auf Tastendruck, Alarmierung bei Überschreiten des Kalibrierintervalls, Taschenlampenfunktion, Datenübertragung mittels IrDA, LEL-Sensor Schutzmodus		
Standard Zubehör	Lithiumionen Akku, Akkuladegerät mit Steckernetzteil, Gummischutzhülle, Probenahmesonde, Probenahmesonde mit hydrophobischem Filter, Bedienungsanleitung		
Optionales Zubehör	Lithiumionen Akku und Ladeschale, Batterieeinheit, Filterset, IrDA Kabel, Cal-Station SDM-6000		

Modell	SDM-6000
Statusanzeige	Statusanzeige durch farbige LED-Signale (grün, rot, orange)
Display	Touch Screen LCD Display
Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch
Stromversorgung	AC Adapter: 100 ~ 240 VAC ~ 50 / 60 Hz
Arbeitstemperatur und relative Feuchte	0 - 40°C, 0 - 95% RF (nicht kondensierend)
Abmessungen / Gewicht	ca. 130 x 330 x 183 mm; 1,7 kg
Zulassungen	CE
Bump Test	<b>Standardwerte:</b> Frischluftspülung: 15 sec, GAS: 20 sec, Frischluftspülung: 5 sec, Grenzwert: ± 50%, <b>Einstellbereich:</b> Frischluftspülung: 15 - 120 sec, GAS: 20 - 120 sec, Frischluftspülung: 5 - 120 sec, Grenzwert: ± 10 - 50%
Kalibrierung	<b>Standardwerte:</b> Frischluftspülung: 30 sec, GAS: 90 sec, Frischluftspülung: 30 sec <b>Einstellbereich:</b> Frischluftspülung: 15 - 120 sec, GAS: 20 - 120 sec, Frischluftspülung: 5 - 120 sec
Anschluss USB Drucker	A-Typ: Verbindet SDM-6000 Drucker (SII, DPU-S245) via USB-Kabel
RJ-45 Konnektor	Ethernet Anschluss für LAN Verbindung
SD Kartenschlitz	Kompatibel mit SD & SDHC Karten
Konnektor	Verbindet SDM-6000 (max. 10 Einheiten) und SV-3
Gaseingänge	4 Gaseingänge: GAS 1 / GAS 2 / GAS 3 / AIR
Zusätzliche Leistungsmerkmale	Aufladefunktion, Überprüfung der Alarmfunktion, Justierung der Hintergrundbeleuchtung, Summerfunktion, Selbst-Diagnosefunktion
Standard Zubehör	Bedienungsanleitung, Filter, Schlauch
Optionales Zubehör	SV-3 Magentventil mit 3 zusätzlichen Kalibriergaseingängen, AC Adapter (15 W / 100 W Output), Kalibriergas & Regulatoren, Schläuche, Verbindungsplatte, Wandmontageplatte, PC Controller Software

Technische Änderungen vorbehalten.

**RKI** Analytical  
Instruments  
**The Analyser People**

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:

**RKI**  
For a Safer World

GX-6000\_EH\_V2.1\_D  
In Deutschland gedruckt.