

Modell **GX-3R** Tragbares Gaswarngerät



Klein & leicht

Dank der neuen 2-Sensor-Konfiguration ist das Gerät um ca. 30 % kleiner als seine Vorgängermodelle. Durch sein geringes Gewicht (ca. 100 g) stört es nicht bei der Arbeit.

**Wiegt
nur
100 g!**

5 Jahre Garantie

5 Jahre Garantie auf Gerät und Sensoren*.

*Optional.

**Eigensichere
explosionssgeschützte
Konstruktion und flammfestes
Gehäuse**

Wasser- und staubdicht (IP66/68)

**Robuste Bauweise
(übersteht Fall aus 7 m Höhe)**



Scannen und Video ansehen.

Jetzt auf der Website

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

Für verschiedene Einsatzbereiche!



Baustellen

Kompaktes, leichtes Design für ungehindertes Arbeiten in engen Räumen.



Gaswerke

Robuste Bauweise, übersteht Fall aus 7 m, auch für Arbeiten in großer Höhe geeignet.



Schiffswerften

Das Ansaugkit bestätigt vor dem Betreten von Gruben, dass keine Gefahr besteht.



Stahlwerke

Der neue CO-Sensor minimiert Störungen durch Wasserstoff.

Das GX-3R auf einen Blick!

Modell	GX-3R
Detektionsgas	1 bis 4 Gase
Stromquelle	Akku
Messmethode	Diffusionstyp *Pumpeneinheit optional erhältlich (siehe nächste Seite)
Alarmsollwert	Die Einstellungen können geändert werden.
Umwandlungsfunktion für brennbare Gase	27 Gase
Datenloggerfunktion	Speichert bis zu 3.600 Daten.
Bestätigungspiepton	Kann geändert werden (siehe Abschnitt unten).
Mittagspause-Funktion	Kann geändert werden (siehe Abschnitt unten).
Schutzabdeckung	Standardmäßig
Hitzebeständiges Etui, Lederetui	Optionales Zubehör
5-fache Messung	⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.
Betrieb mit Trockenbatterie	⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.
Bluetooth	⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.

Umwandlungsgasliste für brennbare Gase

Umwandlungsgas	Angezeigter Gasname	Kalibriergasumwandlung	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
Methan	CH ₄	—	×
Isobutan	i-C ₄ H ₁₀	○	—
Wasserstoff	H ₂	○	○
Methanol	CH ₃ OH	○	○
Acetylen	C ₂ H ₂	○	○
Ethylen	C ₂ H ₄	○	○
Ethan	C ₂ H ₆	○	×
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	○	○
Propen	C ₃ H ₆	○	○
Aceton	C ₃ H ₆ O	○	○
Propan	C ₃ H ₈	○	×
Butadien	C ₄ H ₆	○	○
Cyclopentan	C ₅ H ₁₀	○	○
Benzol	C ₆ H ₆	○	○

Umwandlungsgas	Angezeigter Gasname	Kalibriergasumwandlung	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
n-Hexan	n-C ₆ H ₁₄	○	○
Toluol	C ₇ H ₈	○	○
n-Heptan	n-C ₇ H ₁₆	○	○
Xylol	C ₈ H ₁₀	○	○
n-Nonan	n-C ₉ H ₂₀	○	○
Ethylacetat	EtAc	○	○
Isopropylalkohol	IPA	○	○
Methylethylketon	MEK	○	○
Methylmethacrylat	MMA	○	○
Dimethylether	DME	○	○
Methylisobutylketon	MIBK	○	○
Tetrahydrofuran	THF	○	○
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	○	○

Mit den neuen R-Sensoren für außergewöhnlich lange Stabilität

GX-3R ist mit den neuen R-Sensoren ausgestattet, die sich durch eine erheblich verbesserte Performance im Vergleich zu den Vorgängersensoren auszeichnen. 5 Jahre Garantie auf die Sensoren*.

*Optional.

HC or CH ₄	O ₂	CO&H ₂ S	CO
Robuste Bauweise mit Intoxikations- und Stoßbeständigkeit!	Optimierte Grundeigenschaften durch neuen elektrochemischen Sauerstoffsensoren	Kleineres Gerät dank 2-in-1-Konfiguration!	Durch die 2-Sensor-Konstruktion werden Störungen durch H ₂ erheblich reduziert!
			

Zahlreiche Sicherheitsfunktionen

Umwandlungsfunktion für brennbare Gase

Keine umständlichen Berechnungen.
Direkte Ablesung von 27 verschiedenen brennbaren Gasen.

Mittagspause

TWA- und Spitzenwerte werden auch beim Ausschalten des Geräts beibehalten, um die Messung beim nächsten Einschalten fortzusetzen.

Alarmsollwerte können beliebig eingestellt werden

Sie können nun die Alarmsollwerte auf der Haupteinheit einstellen. Ermöglicht eine Überwachung nach den Standards des Kunden.

Kalibrierfähigkeit

Zeigt die Anzahl der Tage bis zur empfohlenen regelmäßigen Wartung beim Einschalten des Geräts an. Erinnert den Benutzer an die Wartung des Geräts, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten.

Bestätigungspiepton

Bestätigt die korrekte Funktionsweise des Geräts. Der Summer ertönt in vorher festgelegten Intervallen, während die Messung durchgeführt wird.

Optionales Zubehör

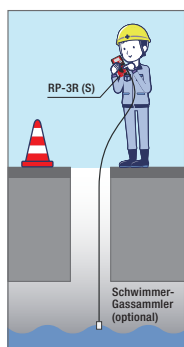
1 Hitzebeständige Hülle  *nicht explosions-sicher	2 Lederhülle 	3 Gürtelclip 
4 Arm-/Fußriemen 	5 Schutzfolie 	6 Manuelles Ansaugkit  Entnahmesonde *Abbildung zeigt Gerät mit Entnahmesonde.
7 Ladestation 	8 5-fach-Ladekabel 	9 Kalibrierungsadapter 
10 Datenmanagementprogramm 		

Modell GX-3R



1 Hitzebeständige Hülle	Zum Schutz vor Wärmequellen. Befestigung mit Sicherheitsnadel.	Art.Nr. 4777 4576 10
2 Lederhülle	Schützt vor Schmutz. Befestigung mit Clip am Gerät.	Art.Nr. 4777 4551 70
3 Gürtelclip	Zur Befestigung des Geräts an einem Gürtel oder einer Tasche.	Art.Nr. 4777 9202 40
4 Arm-/Fußriemen	Riemen zur Befestigung des Geräts am Arm oder Fuß.	Art.Nr. 4777 9293 30
5 Schutzfolie	Schützt das Display. (5 Stk.)	Art.Nr. 4777 9296 50
6 Manuelles Ansaugkit	Externe Handpumpe. Ansaugung mit höherer Flussrate als elektrische Pumpe.	(mit Entnahmesonde) Art.Nr. 4777 9302 80 (mit Schwimmerschlauch, 8 m) Art.Nr. 4777 9304 20 (mit beschwermtem Schlauch, 30 m) Art.Nr. 4777 9305 00
7 Ladestation	Zum Aufladen des Geräts. Die Ladestationen können miteinander verbunden werden.	Art.Nr. BC-3R 00
8 5-fach-Ladekabel	Lädt bis zu fünf Geräte mit nur einem Netzteil auf. *Bei gleicher Ladedauer.	(mit 22,5 cm Kabel) Art.Nr. 4777 9329 70 (mit 60 cm Kabel) Art.Nr. 4777 9319 80 (mit 120 cm Kabel) Art.Nr. 4777 9333 20
9 Kalibrierungsadapter	Adapter für Gaszufuhr zum GX-3R bei Bump-Tests und Kalibrierung. (mit Austrittsstutzen und Gummidichtung)	Art.Nr. 4777 9311 00
10 Datenmanagementprogramm	Software zur Anzeige und Verwaltung von Messdaten.	Art.Nr. 9811 0870 60

11 Pumpeneinheit RP-3R



Externe elektrische Pumpe. Zur Probenahme mit Ansaugung.

Technische Daten

Modell	RP-3R(S)
Saugleistung	Hoher Modus: ≥0,5 L/min Niedriger Modus: ≥0,35 L/min
Dauerbetrieb	hoher Modus: ca. 10 Stunden niedriger Modus: ca. 16 Stunden
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C (bei konstanten Bedingungen)
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Explosionsschutz	Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEX Ex ia IIC T4 Ga Japan Ex Ex ia IIC T4 Ga
Konstruktion	Staubdichte, spritzwassergeschützte Konstruktion (Schutzart IP67)
Abmessungen / Gewicht	ca. 93 mm (B) x 95 mm (H) x 29 mm (T) (ohne hervorstehende Teile) / ca. 130 g
Stromquelle	AA Alkali-Batterie x 1
Optionales Zubehör	Schwimmersonde (8 m)

* Nicht mit den Modellen GX-2009, GX-3R Pro und anderen kompatibel.

12 Docking-Station SDM-3R

Ermöglicht dem Benutzer eine einfache Überprüfung (Bump-Test) und automatische Gasjustierung vor dem Einsatz des Geräts.



Technische Daten

Modell	SDM-3R
Stromquelle	100 bis 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Saugleistung	ca. 0.25 L/min
Temperaturbereich	0 bis 40 °C (bei konstanten Bedingungen)
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen / Gewicht	Ca. 130 mm (B) x 110 mm (H) x 250 mm (T) / ca. 800 g
Optionales Zubehör	Anschlussstück, Wandhalterung, Abluftleitung

Sehen Sie sich auch unser leistungsstarkes [GX-3R Pro] Modell an!

- ① Misst bis zu 5 Gase**
Misst auch Kohlendioxid und Schwefeldioxid neben brennbaren Gasen, O₂, H₂S und CO.
- ② Kopplung mit Bluetooth®**
Ermöglicht die Verbindung mit einem Smartphone.
Zum Senden von Alarmbenachrichtigungen per E-Mail über die spezielle iOS bzw. Android App.
- ③ Betrieb mit Trockenbatterien oder Akku**
Einheitliches System für einfachen Austausch
- ④ Einfach ablesbares Full-Dot-Display**
Unterstützt 11 verschiedene Sprachen.

* Bluetooth ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc. und wird von RIKEN KEIKI unter Lizenz genutzt.

Modell GX-3R Pro



* Nähere Informationen finden Sie im Katalog des GX-3R Pro.



Technische Daten

Modell	GX-3R
Messmethode	Diffusion (durch Anbringen von RP-3R(S) auf Probenahmemodus umstellbar)
Gasalarmanzeige	Blinkende Leuchtanzeige, kontinuierlicher modulierender Summerton, blinkende Gaskonzentrationsanzeige, Vibration Zurücksetzen: Selbsthaltend
Fehleralarm	Anomalie des Systems, Anomalie des Sensors, Abfall der Akkuspannung, Kalibrierfehler
Fehleralarmanzeige	Blinkende Leuchtanzeige, intermittierender Summerton, Detailanzeige Zurücksetzen: Selbsthaltend
Anzeigen	Betriebsstatus, Uhr, Batteriestand, Temperatur, Spitzenwert, Kalibrierungsbenachrichtigung
Summerlautstärke	ca. 95 dB (30 cm)
Datenloggerfunktion	Max. Anzahl von Datensätzen: 3.600 Intervall: 5 Minuten (einstellbar) Kommunikationssystem: IrDA
Stromquelle	Lithium-Ionen-Akku Ladedauer: Ca. 3 Stunden
Dauerbetrieb*1	Akkusparmodus ein: ca. 40 Stunden (25 °C, voll aufgeladen, kein Alarm, keine Beleuchtung) Akkusparmodus aus: ca. 25 Stunden (25 °C, voll aufgeladen, kein Alarm, keine Beleuchtung)
Temperaturbereich/ Luftfeuchtigkeit*2	-40 °C bis +60 °C (keine plötzlichen Schwankungen), 0 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Zertifizierungen*3	ATEX, IECEx, Japan Ex, INMETRO, China Ex, JG, MED, JIS T 8201, JIS T 8205, EN 50104, EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3, EN 60079-29-1, CE-Kennzeichnung
Explosionsschutzklasse*3	ATEX II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (mit Sensor für brennbare Gase) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (ohne Sensor für brennbare Gase)
	IECEx Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia I Ma (mit Sensor für brennbare Gase) Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma (ohne Sensor für brennbare Gase)
	Japan Ex Ex ia IIC T4 Ga
Schutzgrad	IP66/68 (2 m, 1 h)
Außenabmessungen / Gewicht	Ca. 58 mm (Breite) × 65 mm (Höhe) × 26 mm (Tiefe) (ohne hervorstehende Teile) / Ca. 100 g
Garantie	3 Jahre (optionale Verlängerung um 2 Jahre möglich)

*1 Je nach installiertem Sensortyp unterschiedlich. Nähere Informationen erhalten Sie bei RIKEN KEIKI.

*2 Unter vorübergehenden Umgebungsbedingungen für etwa 15 Minuten. Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit für dauerhafte Umgebungsbedingungen: Temperatur: -20 °C bis +50 °C (keine plötzlichen Änderungen) / Feuchtigkeit: 10 bis 90 % rF (nicht kondensierend)

*3 Einschlägige Normen und Zertifizierungen je nach technischen Daten des Gasmessgeräts unterschiedlich. Bitte beim Kauf angeben.

Detektionsgas

Zielgas	Brennbares Gas (HC or CH ₄)	Sauerstoff (O ₂)	Kohlenmonoxid (CO)	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)
Messprinzip	Neuer Keramiktyp	Elektrochemisch		
Messbereich (Betriebsbereich)	0–100 %LEL	0–25,0 vol% (–40,0 vol%)	0–500 ppm (–2000 ppm)	0–100,0 ppm (–200,0 ppm)
1 Stelle	1 %LEL	0,1 vol%	1 ppm	0,1 ppm
Gasalarm-Sollwert (benutzerseitig einstellbar)	1. Alarm : 10 %LEL 2. Alarm : 25 %LEL 3. Alarm : 50 %LEL OVER-Alarm: 100 %LEL	L-Alarm : 19,5 vol% LL-Alarm : 18,0 vol% H-Alarm : 23,5 vol% OVER-Alarm: 40,0 vol%	1. Alarm : 25 ppm 2. Alarm : 50 ppm 3. Alarm : 1200 ppm TWA-Alarm : 25 ppm STEL-Alarm : 200 ppm OVER-Alarm: 2000 ppm	1. Alarm : 5,0 ppm 2. Alarm : 30,0 ppm 3. Alarm : 100,0 ppm TWA-Alarm : 1,0 ppm STEL-Alarm : 5,0 ppm OVER-Alarm: 200,0 ppm

Standardzubehör

Schutzabdeckung



Gerät mit Schutzabdeckung



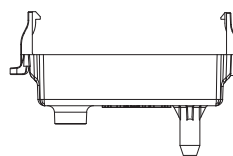
Schutzabdeckung (Art.Nr. 4777 4161 10)

Netzteil (Art.Nr. 2594 0898 30)

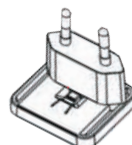


Krokodilklemme (Art.Nr. 4777 9203 10)

Handschlaufe (Art.Nr. 0888 0605 90)



Kalibrierungsadapter (einfacher Typ) (Art.Nr. 4777 9369 30)



EU-Stecker (Art.Nr. 2594 0933 60)

Typenliste

TYP	Detektionsgas
TYP A	LEL, O ₂ , H ₂ S, CO
TYP B	LEL, O ₂ , H ₂ S
TYP C	LEL, O ₂ , CO
TYP CH	LEL, O ₂ , CO*
TYP D	LEL, O ₂
TYP E	O ₂ , H ₂ S
TYP F	O ₂ , CO
TYP FH	O ₂ , CO*
TYP I	LEL, CO
TYP IH	LEL, CO*
TYP K	H ₂ S

* CO-Sensor mit reduzierter Störung durch H₂

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan

Phone : +81-3-3966-1113

Telefax : +81-3-3558-9110

E-Mail : intdept@rikenkeiki.co.jp

Web site : <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

★ Vertrieb:

* Änderungen an diesem Katalog je nach Produktverbesserungen vorbehalten.