

# Modell Tragbares Gaswarngerät

# GX-3R



## Das weltweit kleinste und leichteste!

Die neu entwickelte Konfiguration mit zwei Sensoren verringert die Größe um etwa 30 % gegenüber Vorgängermodellen.

Dank des leichten Gewichts (etwa 100 g) stört das Gerät nicht bei der Arbeit.

**Wiegt  
nur  
100 g!**

## Dreijährige Sensorgarantie

Für die Sensoren gilt eine dreijährige Garantie.

\*Jährliche Inspektion einmal pro Jahr erforderlich.

**Eigensichere explosionsgeschützte  
Konstruktion**

**Wasser- und staubbeständig  
IP66/68**

**Robuste Bauweise  
(hält Fall aus 7 m aus)**



Werbevideo hier  
wiedergeben.

Jetzt auf der Website!

**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

# In verschiedenen Gebieten aktiv!



**Baustellen**

Kompakte, leichte Bauweise stört nicht beim Arbeiten in umschlossenen Räumen.



**Gaswerke**

Touchdesign hält Fall aus 7 m aus, daher auch für die Arbeit in großer Höhe geeignet.



**Schiffswerften**

Ansaugung zur Überprüfung der Sicherheit vor dem Betreten von Schächten.



**Stahlwerke**

Der neu entwickelte CO-Sensor verringert die Auswirkung der Wasserstoff-Interferenz.

## Auf einen Blick verständlich! GX-3R

|   |   |
|---|---|
| Modell                                      | GX-3R   |
| Detektionsgas                               | 1 bis 4 Typen   |
| Batterie                                    | Akku  |
| Detektionmethode                            | Diffusionstyp<br>*Pumpeneinheit als Option erhältlich (siehe nächste Seite) |
| Alarmsollwerts                              | Einstellungen können geändert werden.                                       |
| Funktion für die Umwandlung brennbarer Gase | 26 Typen  |
| Datenloggerfunktion                         | Zeichnet bis zu 3.600 Daten auf.  |
| Piepton zur Bestätigung                     | Kann geändert werden (siehe Abschnitt unten).                               |
| Mittagspausefunktion                        | Kann geändert werden (siehe Abschnitt unten).                               |
| Schutzabdeckung                             | Standardmäßig mitgeliefert  |
| Hitzebeständige Hülle Lederhülle            | Optionales Zubehör  |
| Detektion von fünf Komponenten              | ⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.                                       |
| Trockenbatteriestrom                        | ⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.                                       |
| Bluetooth                                   | ⇒ Wir empfehlen das Modell GX-3R Pro.                                       |

## Typenliste

|        |  |
|--------|--|
| TYP    | Detektionsgas                              |
| TYP A  | LEL, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO |
| TYP B  | LEL, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S     |
| TYP C  | LEL, O <sub>2</sub> , CO                   |
| TYP CH | LEL, O <sub>2</sub> , CO*                  |
| TYP D  | LEL, O <sub>2</sub>                        |
| TYP E  | O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S          |
| TYP F  | O <sub>2</sub> , CO                        |
| TYP FH | O <sub>2</sub> , CO*                       |
| TYP I  | LEL, CO                                    |
| TYP IH | LEL, CO*                                   |
| TYP K  | H <sub>2</sub> S                           |

\* CO-Sensor mit verringerter H<sub>2</sub>-Interferenz

## Liste der brennbaren Umwandlungsgase

| Umwandlungsgas      | Angezeigter Gasname              | Kalibriergasumwandlung |                                  |
|---------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|
|                     |                                  | CH <sub>4</sub>        | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> |
| Methan              | CH <sub>4</sub>                  | —                      | ×                                |
| Isobutan            | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | ○                      | —                                |
| Wasserstoff         | H <sub>2</sub>                   | ○                      | ○                                |
| Methanol            | CH <sub>3</sub> OH               | ○                      | ○                                |
| Acetylen            | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>    | ○                      | ○                                |
| Ethylen             | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>    | ○                      | ○                                |
| Ethan               | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>    | ○                      | ×                                |
| Ethanol             | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH | ○                      | ○                                |
| Propylen            | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>    | ○                      | ○                                |
| Aceton              | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O  | ○                      | ○                                |
| Propan              | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>    | ○                      | ×                                |
| Butadien            | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>    | ○                      | ○                                |
| Cyclopentan         | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>   | ○                      | ○                                |
| Benzen              | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>    | ○                      | ○                                |
| n-Hexan             | n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> | ○                      | ○                                |
| Xylen               | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>    | ○                      | ○                                |
| n-Heptan            | n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> | ○                      | ○                                |
| Xylene              | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>   | ○                      | ○                                |
| n-Nonan             | n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> | ○                      | ○                                |
| Ethylacetat         | EtAc                             | ○                      | ○                                |
| Isopropylalkohol    | IPA                              | ○                      | ○                                |
| Methylethylketon    | MEK                              | ○                      | ○                                |
| Methylmethacrylat   | MMA                              | ○                      | ○                                |
| Methylmethacrylat   | DME                              | ○                      | ○                                |
| Methylisobutylketon | MIBK                             | ○                      | ○                                |
| Tetrahydrofuran     | THF                              | ○                      | ○                                |

## Vielzahl von Sicherheitsfunktionen

### Funktion für die Umwandlung brennbarer Gase

Macht komplexe Berechnungen überflüssig. Ermöglicht das direkte Ablesen von 26 brennbaren Gasarten.

### Mittagspause

Bei Aktivierung dieser Funktion werden die TWA- und Peakwerte behalten und die Integration der Messung ist möglich, ganz gleich, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.

### Alarmsollwerte können nach Belieben angepasst werden

Sie können jetzt Alarmsollwerte am Hauptgerät anpassen. Ermöglicht die Überwachung auf Basis der eigenen Standards des Kunden.

### Kal.-Grenze

Gibt beim Einschalten die Anzahl der Tage bis zur empfohlenen regelmäßigen Wartung an. Erinnert den Benutzer daran, eine Wartung des Produkts durchzuführen, um die sichere Verwendung zu gewährleisten.

### Piepton zur Bestätigung

Diese Funktion liefert eine akustische Benachrichtigung, dass das Gerät richtig funktioniert. Der Summer ertönt in vorher festgelegten Intervallen, während die Messung durchgeführt wird.

## Optionales Zubehör



## Modell GX-3R



|    |                                      |  |                       |
|----|--------------------------------------|--|-----------------------|
| 1  | <b>Hitzebeständige Hülle</b>         | Gerätehülle für heiße Umgebungen. Verwendet einen Sicherheitsstift.                        | Teilenr. 4777 4259 40 |
| 2  | <b>Lederhülle</b>                    | Gerätehülle zum Schutz vor Schmutz. Verwendet den Clip am Gerät.                           | Teilenr. 4777 4257 00 |
| 3  | <b>Gürtelclip</b>                    | Ermöglicht das Anbringen des Produkts an einem Gürtel oder einer Tasche.                   | Teilenr. 4777 9202 40 |
| 4  | <b>Arm-/Fußgelenkband</b>            | Band zum Befestigen des Geräts am Arm oder Fußgelenk.                                      | Teilenr. 4777 9293 30 |
| 5  | <b>Schutzfolie</b>                   | Schützt das Display.   | Teilenr. 4777 9296 50 |
| 6  | <b>Gerät mit manueller Ansaugung</b> | Externe manuelle Pumpe. Ansaugung mit größeren Durchflussraten als eine elektrische Pumpe. | Teilenr. 4777 9301 10 |
| 7  | <b>Ladeschale</b>                    | Schale zum Aufladen des Geräts. Schalen können miteinander verbunden werden.               | Teilenr. 4777 21      |
| 8  | <b>Netzteil für fünf Geräte</b>      | Ein Netzteil lädt bis zu fünf Geräte auf. *Ladezeiten bleiben unverändert.                 | Teilenr. 4777 9319 80 |
| 9  | <b>Kalibrierungsadapter</b>          | Adapter zum Anschließen des Gasprobenahmebeutels an das Hauptgerät zur Kalibrierung.       | Teilenr. 4777 9311 00 |
| 10 | <b>Datenverwaltungsprogramm</b>      | Software zum Anzeigen und Verwalten von Messdaten.   | Teilenr. 9811 0870 60 |

## Pumpeneinheit RP-3R

Eine externe elektrische Pumpe. Zum Ansaugen der Proben.



### Spezifikationen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Modell                     | RP-3R   |
| Saugleistung               | Hoher Modus: Ca. 0,5 l/min<br>Niedriger Modus: Ca. 0,35 l/min                   |
| Batterie                   | 1 AA-Alkalibatterie   |
| Betriebsdauer              | Hoher Modus: Ca. 10 Stunden<br>Niedriger Modus: Ca. 16 Stunden                  |
| Temperaturbereich          | -20 °C~+50 °C (bei konstanten Bedingungen)                                      |
| Feuchtigkeitsbereich       | 0-95 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)                              |
|                            | Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion                                  |
| Explosionssicherheitsklass | TIIS Ex ia IIC T4 Ga<br>ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br>IECEx Ex ia IIC T4 Ga     |
| Aufbau                     | Tropfwasserschutz und Staubdichtheit<br>Schutzart IP67                          |
| Maße/Gewicht               | Ca. 82 mm (Breite) x 96 mm (Höhe) x 29 mm (Tiefe)/Ca. 120 g                     |
| Optionales Zubehör         | Schwabekörper-Gasprobennahmeschlauch<br>Filter (10er Satz)<br>Netze (10er Satz) |

\* Kann nicht an GX-2009, GX-3R Pro und andere Modelle angeschlossen werden.

## Dockingstation SDM-3R

Ermöglicht dem Benutzer die Durchführung einer einfachen Prüfung vor der Arbeit (Bump-Test) und automatische Gaskalibrierung.



### Spezifikationen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Modell               | SDM-3R   |
| Stromversorgung      | 100 bis 240 V AC ±10 %, 50/60                                  |
| Hz Saugleistung      | Ca. 0,25 l/min   |
| Temperaturbereich    | 0 °C~40 °C (bei konstanten Bedingungen)                        |
| Feuchtigkeitsbereich | 0-95 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)             |
| Maße/Gewicht         | Ca. 130 mm (Breite) x 110 mm (Höhe) x 250 mm (Tiefe)/Ca. 810 g |
| Optionales Zubehör   | Anschlusshalterung, Wandmontagehalterung, Abgasschlauch        |

## Sehen Sie sich auch das [GX-3R Pro]-Modell mit erweiterten Spezifikationen an!

- Es können bis zu 5 Gase detektiert werden**  
Zur Detektion von Kohlendioxid und Schwefeldioxid neben brennbaren Gasen, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S und CO.
- Über Bluetooth verbunden**  
Ermöglicht die Verbindung mit einem Smartphone. Verwenden Sie die spezielle App für iOS oder Android, um Alarmbenachrichtigungen per E-Mail zu senden.
- Kann mit Trockenzelle oder Akku betrieben werden.**  
Einheitssystem für einfachen Austausch.
- Einfach abzulesendes Full-Dot-Display**  
Unterstützt insgesamt 11 verschiedene Sprachen.

## Modell GX-3R Pro



\* Nähere Informationen siehe GX-3R Pro-Katalog.



## Spezifikationen

|  |  |                                    |                            |
|--|--|------------------------------------|----------------------------|
| Modell   | GX-3R  |                                    |                            |
| Detektionsmethode  | Diffusionstyp (durch Anbringen von RP-3R zu Probenahmetyp änderbar)  |                                    |                            |
| Gasalarmanzeige  | Blinkende Lampe, kontinuierlicher modulierender Summerton, blinkende Gaskonzentrationsanzeige, Vibration Betrieb zurücksetzen: <b>Selbsthaltend</b>  |                                    |                            |
| Fehleralarm  | Anomalie des Systems, Anomalie des Sensors, Abfall der Akkuspannung, Kalibrierfehler   |                                    |                            |
| Fehleralarmanzeige                                       | Blinkende Lampe, intermittierender Summerton, Detailanzeige Betrieb zurücksetzen: <b>Selbsthaltend</b>   |                                    |                            |
| Anzeigen   | LCD digital, Hintergrundbeleuchtung, Betriebsstatus, Uhr, Akkuladestatus, Temperatur, Peakanzeige, Kalibrierbenachrichtigung   |                                    |                            |
| Summerlautstärke   | Ca. 95 dB (30 cm)  |                                    |                            |
| Datenloggerfunktion                                      | Maximale Anzahl der Elemente: 3.600  | Intervall: 5 Minuten (einstellbar) | Kommunikationssystem: IRDA |
| Explosionsschutzklasse                                   | Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion   |                                    |                            |
|  | TIS Ex ia IIC T4 Ga  |                                    |                            |
|  | ATEX II1G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (mit Sensor für brennbare Gase)   |                                    |                            |
|  | II1G Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (ohne Sensor für brennbare Gase)   |                                    |                            |
| Explosionsschutzklasse                                   | 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)  |                                    |                            |
| Schutzgrad   | Entspricht IP66/68 (2 m, 1 h)  |                                    |                            |
| Stromquellen   | Lithium-Ionen-Batteriesatz Ladedauer: Ca. 3 Stunden  |                                    |                            |
| Dauerbetriebe <sup>*1</sup>                              | Long-life-Batteriemodus ein: Ca. 40 Stunden (25 °C, vollständig geladen, kein Alarm, keine Beleuchtung)<br>Long-life-Batteriemodus aus: Ca. 25 Stunden (25 °C, vollständig geladen, kein Alarm, keine Beleuchtung) |                                    |                            |
| Temperaturbereich/<br>Feuchtigkeitsbereich <sup>*2</sup> | -40 °C~+60 °C (keine plötzlichen Änderungen), 0~95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)   |                                    |                            |
| Maße (außen)/Gewicht                                     | Ca. 58 mm (Breite) x 65 mm (Höhe) x 26 mm (Tiefe) (ohne Vorsprünge)/Ca. 100 g  |                                    |                            |

\*1 Unterscheidet sich je nach installiertem Sensortyp. Bitte wenden Sie sich an Riken Keiki, um weitere Informationen zu erhalten.

\*2 Bei temporären Umgebungsbedingungen für ca. 15 Minuten. Die Betriebstemperatur- und Feuchtigkeitsbereiche für ständige Umgebungsbedingungen sind wie folgt: Temperatur: -20 °C bis +50 °C (kein plötzlichen Änderungen)/Feuchtigkeit: 10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)

## Detektionsgas

| Detektionszielgas                                       | Brennbares Gas (HC oder CH <sub>4</sub> )   | Sauerstoff   | Kohlenmonoxid  | Schwefelwasserstoff  |
|---|---|--|--|--|
| Detektionsprinzip                                       | Neuer Keramiktyp  | Elektrochemisch  |  |  |
| Detektionsbereich (Betriebsbereich)                     | 0~100 %LEL  | 0~25,0 Vol.-%<br>(~40,0 Vol.-%)  | 0~500 ppm<br>(~2.000 ppm)  | 0~100,0 ppm<br>(~200,0 ppm)  |
| 1 Stelle  | 1 %LEL  | 0,1 Vol.-%   | 1 ppm  | 0,1 ppm  |
| Gasalarmsollwert (kann vom Benutzer eingestellt werden) | 1. Alarm: 10 %LEL<br>2. Alarm: 20 %LEL<br>3. Alarm: 50 %LEL<br>OVER-Alarm: 100 %LEL | L-Alarm: 19,5 Vol.-%<br>LL-Alarm: 18,0 Vol.-%<br>H-Alarm: 23,5 Vol.-%<br>OVER-Alarm: 40,0 Vol.-% | 1. Alarm: 25 ppm<br>2. Alarm: 50 ppm<br>3. Alarm: 1200 ppm<br>TWA-Alarm: 25 ppm<br>STEL-Alarm: 200 ppm<br>OVER-Alarm: 2000 ppm | 1. Alarm: 5,0 ppm<br>2. Alarm: 30,0 ppm<br>3. Alarm: 100,0 ppm<br>TWA-Alarm: 1,0 ppm<br>STEL-Alarm: 5,0 ppm<br>OVER-Alarm: 200,0 ppm |

## Standardzubehör

### ● Schutzabdeckung



Aussehen, wenn angebracht



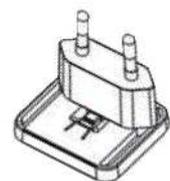
Schutzabdeckung  
(Teilnr. 4777 4161 10)



Netzteil  
(Teilnr. 2594 0898 30)

Krokodilklemme  
(Teilnr. 4777 9203 10)

Trageriemen  
(Teilnr. 0888 0605 90)



EU-Stecker  
(Teilnr. 2594 0933 60)

## RIKEN KEIKI Co.,Ltd.

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

Telefon : +81-3-3966-1113

Telefax : +81-3-3558-9110

E-Mail : [intdept@rikenkeiki.co.jp](mailto:intdept@rikenkeiki.co.jp)

Website : <http://www.rikenkeiki.co.jp/english>

### ★ Vertrieb durch: