



# Modell Tragbares Gaswarngerät

# GX-3R Pro



**Bluetooth®  
ausgestattet!**



## **Bluetooth® ausgestattet!**

Notfallbenachrichtigungen, einschließlich Gasalarne, können per E-Mail von einem Smartphone gesendet werden, auf dem die entsprechende App installiert ist.

### **5-Jahre-Garantie**

Das Gerät und die Sensoren haben eine Garantie von 5 Jahren\*.  
Ermöglicht eine langfristige und beruhigte Nutzung.

\* Option

### **Fünf-Komponenten-Erkennung**

Ermöglicht die Installation von Sensoren für Kohlendioxid und andere toxische Gase sowie Sensoren für brennbare Gase, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid.

### **Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion und flammensicheres Gehäuse**

**Staubdichte, wasserdichte Konstruktion (Schutzart entspricht IP66/68)**

**Hält Fall aus 7 m aus!**



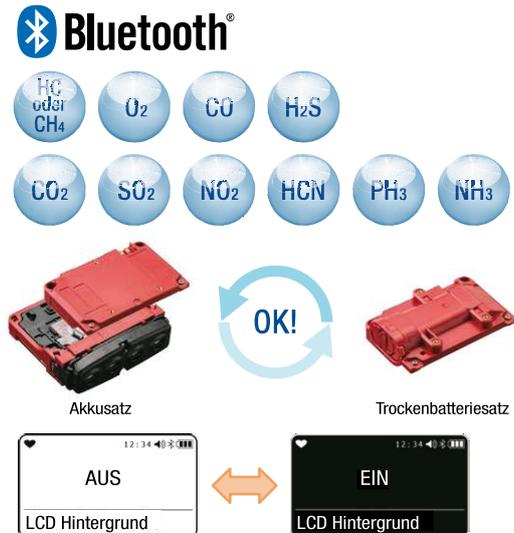
Scannen, um das Werbevideo wiederzugeben.

Verfügbar auf der Website!

**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

# Multifunktionell und hohe Leistung! Merkmale des GX-3R Pro

- 1 Erstes japanisches Bluetooth-kompatibles Gerät**  
Ermöglicht die Verbindung mit einem Smartphone über Bluetooth. Ermöglicht eine schnelle Benachrichtigung über Notfallsituationen mit der speziellen App.
- 2 Fünf-Komponenten-Detektion (vier Komponenten + eine)!**  
Zu den Zielgasen gehören Kohlendioxid und andere giftige Gase sowie brennbare Gase, Sauerstoff, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Wählbar für bestimmte Anwendungen
- 3 Batterietyp wählbar**  
Läuft entweder mit einer umweltfreundlichen Lithium-Ionen-Batterie oder mit Alkali-Batterien für den Einsatz jederzeit und überall.
- 4 Unterstützt insgesamt 11 verschiedene Sprachen**  
Unterstützt insgesamt 11 verschiedene Sprachen für eine einfache Bedienung durch Benutzer in verschiedenen Ländern.  
(Japanisch/Englisch/Französisch/Portugiesisch/Deutsch/Italienisch/Russisch/Koreanisch/Chinesisch [vereinfacht/traditionell])
- 5 Einfach abzulesendes Full-Dot-Matrix-Display**  
Bietet ein sehr gut sichtbares Full-Dot-Matrix-Display.  
Kann japanische Katakana-Zeichen anzeigen; ermöglicht die Schwarz-Weiß-Umkehrung der LCD-Bildschirmanzeige.
- 6 Enthält neue R-Sensoren mit hervorragender Langzeitstabilität.**  
Das GX-3R verfügt über die neu entwickelte R-Sensore Serie. R-Sensoren sind Hochleistungsensoren mit deutlich verbesserter Sensorleistung.  
Für die Sensoren gilt eine 3-Jahres-Garantie\*, damit Sie sich keine Sorgen machen müssen (NH<sub>3</sub>-Sensoren haben eine 1-Jahres-Garantie).  
\* Unter der Voraussetzung, dass das Produkt mindestens einmal im Jahr gewartet wird.
- 7 Zertifiziert nach einer Reihe von Leistungsstandards und Marinestandards**  
(Von Drittorganisationen auf Konformität mit MED und europäischen Leistungs- und anderen Standards getestet, um ein hohes Maß an Zuverlässigkeit zu gewährleisten)  
  - Auf Schifffahrt bezogen: MED-Zertifizierung (Europäische Schiffsausrüstungsrichtlinie), JG (Ministerium für Land, Infrastruktur, Verkehr und Tourismus)
  - Europäische Leistungsnormen: EN 60079-29-1 (brennbare Gase), EN 50104 (Sauerstoff), EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (giftige Gase)
  - JIS-Konformität: JIS T 8201 (Sauerstoff), JIS T 8205 (Schwefelwasserstoff)



Brennbare Gase	O <sub>2</sub>	CO & H <sub>2</sub> S	CO	CO <sub>2</sub>	CO/H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub> /HCN/NO <sub>2</sub> /PH <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub>
Robuste Konstruktion mit ausgezeichneter Vergiftungs- und Schlagfestigkeit!	Elektrochemischer Typ für wesentlich verbesserte Grundeigenschaften!	2-in-1 Dual-Konstruktion für kleinere Hauptgeräte!	2-Sensor-Struktur für verringerte H <sub>2</sub> -Interferenz!	Ultrakompakter und leichter Infrarot-Sensor!	Verbesserte Grundeigenschaften! Giftgassensoren

## Noch sicherer! Noch leichter zu verwenden! Mit noch mehr praktischen Funktionen

### Umwandlungsfunktion für brennbare Gase

Komplexe Berechnungen entfallen. Ermöglicht das direkte Auslesen von Konzentrationen von 27 verschiedenen brennbaren Gasen.

\* Die Einstellung bleibt auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Geräts erhalten.

### Funktion zur Einstellung des Alarmsollwerts

Die Einstellungen können über die Bedienelemente am GX-3R-Hauptgerät geändert werden.

Unterstützt die Steuerung und Steuerung nach kundeneigenen Kriterien.

### Bestätigungspiepton-Funktion

Zeigt an, dass das Produkt normal funktioniert. Der Summer ertönt in voreingestellten Intervallen, während die Messung läuft.

### Mittagspause-Funktion

Behält TWA- und Spitzenwerte bei, um eine kumulative Messung zu ermöglichen, auch wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird.

### Kalibrierungsbenachrichtigung-Funktion

Gibt die Anzahl der Tage bis zur empfohlenen regelmäßigen Wartung an, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Erinnert den Benutzer daran, Wartungsarbeiten am Produkt durchzuführen, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten.

## Liste der brennbaren Umwandlungsgase

Umwandlungsgas	Bezeichnung des Gases angezeigt	Kalibrierungsgas-Umwandlung	
		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>	○	○

Umwandlungsgas	Bezeichnung des Gases angezeigt	Kalibrierungsgas-Umwandlung	
		CH <sub>4</sub>	i-C <sub>4</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>	○	○
Toluol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	○	○
n-Heptan	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	○	○
Xylol	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	○	○
Dimethylether	DME	○	○
Methylisobutylketon	MIBK	○	○
Tetrahydrofuran	THF	○	○
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	○	○

## Mit Bewegungssensor ausgestattet

### Sturzalarm

Ein Alarm, der ausgegeben wird, wenn der Benutzer eine voreingestellte Zeit lang bewegungslos ist. Dadurch werden andere Personen in der Nähe über eine Notfallsituation informiert.



### Panikalarm

Ermöglicht es dem Benutzer, manuell einen Alarm auszulösen, um andere in der Nähe zu alarmieren, wenn ein Notfall eintritt.



### Umkehrung der Bildschirmanzeige

Automatische Umkehrung des Displays um 180 Grad, abhängig von der Ausrichtung des Produkts. Dies hilft, Fehler beim Ablesen von Zahlenwerten zu vermeiden.



## Optionales Zubehör

<b>1 Hitzebeständige Hülle</b>  <small>* Nicht explosionsgeschützt</small>	<b>2 Lederetui</b> 	<b>3 Gürtelclip</b> 	<b>1 Hitzebeständige Hülle</b> Hülle für kurzzeitigen Schutz vor Wärmequellen. Verwendet einen Sicherheitsstift.	Teilenr. 4777 4577 90
<b>4 Arm-/Fußgelenkband</b> 	<b>5 Schutzfolie</b> 	<b>6 Gerät mit manueller Ansaugung</b>  <small>Probenahmesonde                  * Das Foto zeigt das Gerät mit Probenahmesonde.</small>	<b>2 Lederetui</b> Etui zum Schutz vor Schmutz. Verwendet den Clip am Gerät.	Teilenr. 4777 4258 70
<b>7 Ladeschale</b> 	<b>8 Ladekabel für fünf Geräte</b> 	<b>9 Kalibrierungsadapter</b> 	<b>3 Gürtelclip</b> Ermöglicht die Befestigung des Produkts an einem Gürtel oder einer Tasche.	Teilenr. 4777 9202 40
<b>10 Datenlogger-Verwaltungsprogramm</b> 	<b>11 Unterstützt den Saugbetrieb mit der Pumpeneinheit.</b> Externe elektrische Pumpe. Ermöglicht die Verwendung für die Saugprobenahme.	<b>12 Dockingstation zur Steigerung der täglichen Wartungseffizienz</b> Ermöglicht es dem Benutzer, eine vereinfachte Vorprüfung (Bump-Test) und eine automatische Gaseinstellung durchzuführen.	<b>4 Arm-/Fußgelenkband</b> Gurt zur Befestigung des Geräts an Ihrem Arm oder Fußgelenk.	Teilenr. 4777 9293 30
			<b>5 Schutzfolie</b> Schützt das Display. (Satz von 5)	Teilenr. 4777 9296 50
			<b>6 Gerät mit manueller Ansaugung</b> Externe manuelle Pumpe. Saugt mit größeren Durchflussraten an als elektrische Pumpen.	(mit Probenahmesonde) Teilenr. 4777 9297 20 (mit 8 m Schwebekörperschlauch) Teilenr. 4777 9299 70 (mit 30 m beschwertem Schlauch) Teilenr. 4777 9300 30
			<b>7 Ladeschale</b> Ladeschale zum Aufladen. Ladeschalen können miteinander verbunden werden.	Teilenr. BC-3R 00
			<b>8 Ladekabel für fünf Geräte</b> Ein Netzteil lädt bis zu fünf Geräte auf. * Die Ladezeiten bleiben unverändert.	(mit 22,5 cm Kabel) Teilenr. 4777 9329 70 (mit 60 cm Kabel) Teilenr. 4777 9319 80 (mit 120 cm Kabel) Teilenr. 4777 9333 20
			<b>9 Kalibrierungsadapter</b> Adapter zur Gasversorgung des GS-3R Pro während des Bump-Tests und der Kalibrierung (mit Auslassnippel und Gummidichtung)	Teilenr. 4777 9312 70
			<b>10 Datenlogger-Verwaltungsprogramm</b> Software zum Anzeigen und Verwalten von Messdaten	Teilenr. 9811 0870 60

### 11 Unterstützt den Saugbetrieb mit der Pumpeneinheit.

Externe elektrische Pumpe. Ermöglicht die Verwendung für die Saugprobenahme.

Leicht anzubringen und zu entfernen!



### Spezifikationen

Modell	RP-3R (Pro/S)
Saug-Durchflussrate	Hoch-Modus: 0,4 l/min oder mehr Niedrig-Modus: 0,25 l/min oder mehr
Dauerbetriebszeit	Hoch-Modus: Ca. 10 Stunden Niedrig-Modus: Ca. 16 Stunden
Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeitsbereich	-20 - +50 °C (keine plötzlichen Schwankungen) Bis zu 95 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Explosionssicherheitsklasse	Eigensichere, explosionsgeschützte Konstruktion ATEX/UKEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Japan Ex: Ex ia IIC T4 Ga
Aufbau	Staubdichte, spritzfeste Konstruktion (Schutzart entspricht IP67)
Maße (außen)/Gewicht	Ca. 94 mm (Breite) x 95 mm (Höhe) x 29 mm (Tiefe) (ohne Vorsprünge) / Ca. 130 g
Stromquelle	AA Alkalibatterie x 1
Optionales Zubehör	Schwebekörper-Gasprobennehmer (8 m)

\* Anschluss an GX-2009 oder GX-3R nicht möglich.

### 12 Dockingstation zur Steigerung der täglichen Wartungseffizienz

Ermöglicht es dem Benutzer, eine vereinfachte Vorprüfung (Bump-Test) und eine automatische Gaseinstellung durchzuführen.



### Spezifikationen

Modell	SDM-3R
Stromversorgung	100 - 240 V AC ± 10 % (Netzteil) 50/60 Hz
Saug-Durchflussrate	Ca. 0,25 l/min
Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeitsbereich	0 - 40 °C, bis zu 95 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Maße (außen)/Gewicht	Ca. 130 mm (Breite) x 110 mm (Höhe) x 250 mm (Tiefe) / Ca. 800 g
Optionales Zubehör	Anschlusshalterung, Wandmontagehalterung, Abgasschlauch

# Das GX-3R Pro unterstützt Bluetooth\*

\* Verwendet Bluetooth mit geringem Stromverbrauch (BLE, Bluetooth Low Energy).



Das GX-3R Pro kann über Bluetooth mit Smartphones und Tablets kommunizieren. Ermöglicht die Ausgabe von Alarmen an entfernte Standorte **in Echtzeit, um über Notfallsituationen** mit der speziellen RK Link-App zu benachrichtigen.

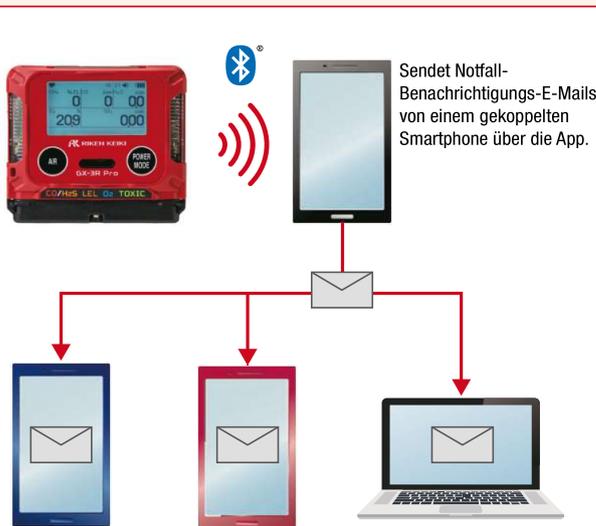
Ermöglicht auch das Ändern der **Einstellungen des Hauptgeräts**.

Laden Sie die kostenlose RK Link-App von Google Play oder dem Apple Store herunter.



## Funktionen, die mit dem GX-3R Pro ↔ RK Link verfügbar sind

Weitergabe von Notfallinformationen



### 1 Alarminformationen per E-Mail



Notfall-Benachrichtigungs-E-Mails werden im Alarmfall umgehend an vorregistrierte Adressen gesendet.

- Gasalarm
- Fehleralarm
- Sturzalarm
- Panikalarm
- Erinnerungshinweis

Einstellungsänderungen usw.



Ermöglicht die leichte Änderung von Einstellungen wie Alarmsollwerten, Kalibrierungsablauf und Anzeigesprache.

### 2 Einstellungsänderungen



[Alarmeinstellung]



[Kalibrierung/Bump-Einstellung]



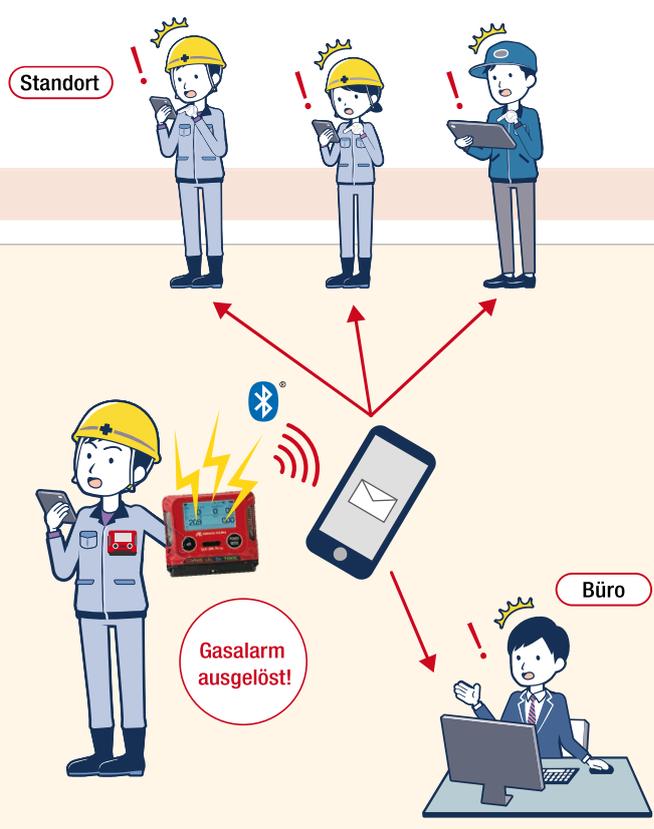
[Spracheinstellung]

- Ermöglicht die Änderung von Einstellungen wie Alarmsollwerten, Kalibriergaskonzentrationen und Anzeigesprache.
- Ermöglicht auch detaillierte Einstellungen für Arten von Alarmen, die E-Mail-Benachrichtigungen auslösen.

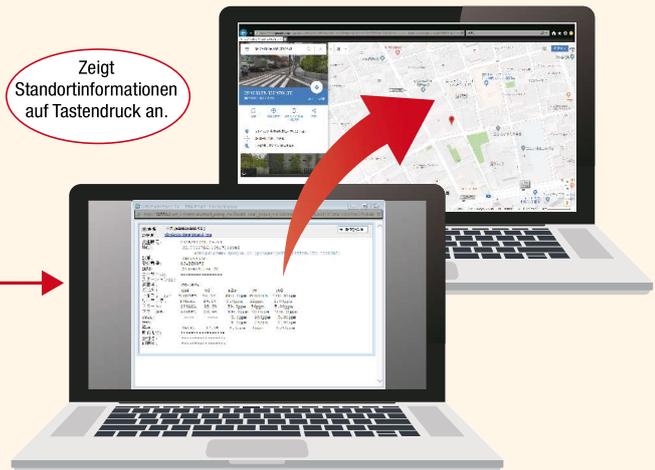
Zum Beispiel: Keine E-Mail-Benachrichtigung für den ersten Alarm; E-Mail-Benachrichtigung ab dem zweiten Alarm

\* Bluetooth kann nur in Ländern verwendet werden, in denen eine Zertifizierung nach dem örtlich geltenden Funkgesetz vorliegt. Abhängig von den Funkübertragungsbedingungen kann dies nicht verfügbar sein.

MODEL  
**GX-3R Pro**



Zeigt Standortinformationen auf Tastendruck an.



**3 Anzeige von Gaskonzentration und Batterieladestatus**



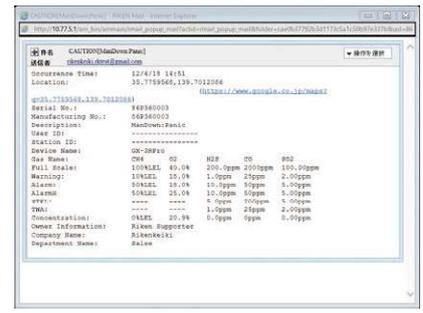
- Zeigt Gaskonzentrationen während der Messung in Echtzeit an.
- Zeigt die aktuellen Batteriestände in drei Stufen an.

← Batterieladestatus-Symbol

**4 Registrierung der Eigentümerinformationen**



- Ermöglicht die Registrierung von Details wie Firma und individuellem Namen.
- Wird in E-Mails zur Notfallbenachrichtigung angezeigt



E-Mail-Text (Muster)

Bluetooth und Bluetooth sind eingetragene Markenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und werden von RIKEN KEIKI unter Lizenz verwendet.

Google Play und das Google Play-Logo sind Markenzeichen von Google LLC.

Apple, das Apple-Logo, iPhone und iPad sind Markenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern und Regionen eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

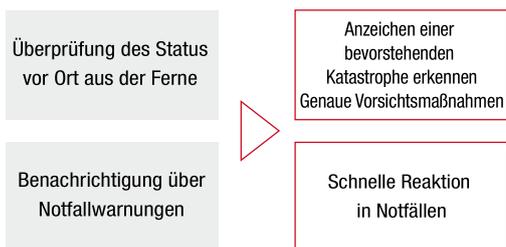
## Weitere Funktionen, die durch Bluetooth aktiviert werden

GX-3R Pro-Erkennungsinformationen können mit einer Vielzahl von drahtlosen Geräten kombiniert werden, um die Verwaltung auf dem Server des Kunden zu ermöglichen und den Status vor Ort in Echtzeit mit Managern an entfernten Standorten zu teilen.\*

\* Ihr Unternehmen ist für die Systemkonfiguration verantwortlich.



Kenntnis des individuellen Zustands, der Umgebung und des Orts verbessert das Sicherheitsmanagement.



Betrieb in Verbindung mit den Sicherheitsmanagementverfahren Ihres Unternehmens

**unbegrenzte Möglichkeiten!**

\* Ihr Unternehmen ist für die Systemkonfiguration verantwortlich.

### GX-3R Pro – Kommunikationsspezifikationen

Kommunikationssystem:  
Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)

Profil:  
GAP (Peripherie) / GATT

Ausgang/maximale Kommunikationsdistanz:  
Klasse 2 / ca. 10 m  
(variiert je nach Umgebung)

Bedienung:  
Erfassung von Informationen über die Gaskonzentration/  
den Gasstatus; Anzeigen/Ändern von Einstellungen

## FAQ

### Koppeln

Wie lange dauert die Standby-Zeit für die Kopplung?	5 Minuten. Nach 5 Minuten muss Bluetooth wieder eingeschaltet werden, um den Standby-Modus fortzusetzen.
Was passiert, wenn ein Gerät gekoppelt wird?	☑ ändert sich von Blinken zu ständigem Leuchten.
Was passiert, wenn die Gerätekopplung verloren geht?	☑ blinkt und das Produkt geht in den Standby-Betrieb. Es wird kein akustischer Alarm ausgegeben.
Sind ungekoppelte Verbindungen möglich?	Nr.

### Kommunikation

Was ist das Kommunikationssystem (Datenzugriffsmethode)?	Lesen und Schreiben.
Was ist das GATT-Profil?	Original.
Was ist der Kommunikationsintervall?	Mindestens 1 Sekunde.

### Hauptgerät

Was ist die Dauerbetriebszeit bei der Verwendung von BLE?	Normalmodus: 25 Stunden. Long-life-Batteriemodus: 40 Stunden * Die kontinuierliche Betriebszeit ändert sich bei Verwendung von BLE nicht.
Ist das Produkt mit GPS ausgestattet?	Nr. Erfassen Sie Standortinformationen von einem Smartphone oder Beacon.

### Verschiedenes

Können Details der Kommunikationsspezifikationen offengelegt werden?	Ja, mit dem Abschluss einer Geheimhaltungsvereinbarung.
Müssen die Spezifikationen der Produktkommunikation für die Verbindung mit einem System geändert werden?	Nein. Führen Sie die entsprechenden Schritte durch, um die Kompatibilität auf der Systemseite sicherzustellen. Es entstehen keine Kosten. Es können jedoch zusätzliche Gebühren anfallen, wenn eine solche Verbindung Änderungen der Produktspezifikationen erfordert. (Ab mehreren Millionen Yen)
Wie hoch sind die Kosten für das Verbinden mit einem System?	

# Spezifikationen

Modell	GX-3R Pro				
Probenahmemethode	Diffusionstyp (durch Anbringen von RP-3R (Pro/S) zu Probenahmetyp änderbar)				
Anzeige des Gasalarms	Blinkende Lampe, kontinuierlich modulierter Summertone, blinkende Gaskonzentrationsanzeige, Vibration Rücksetzung: Selbsthaltend				
Fehleralarme	Anomalie des Systems, Anomalie des Sensors, Abfall der Akkuspannung, Kalibrierfehler				
Fehleralarmanzeige	Blinkende Lampe, intermittierender Summertone, Detailanzeige			Rücksetzung: Selbsthaltend	
Panikalarm	Zwei Stufen: Voralarm und Hauptalarm (nach 5 Sekunden Voralarm)			Rücksetzung: Selbsthaltend	
Sturzalarm	Drei Stufen: Voralarm 1 (60 Sekunden), Voralarm 2 (75 Sekunden) und Hauptalarm (90 Sekunden) Rücksetzung: Selbsthaltend				
Anzeige	LCD digital (Full-Dot-Matrix), mit Hintergrundbeleuchtung				
Anzeigeelemente	Betriebsstatus, Uhrzeit, Batterieladestatus, Temperatur, Spitzenwert, Kalibrierbenachrichtigung				
Summer-Schalldruck	Ca. 95 dB (30 cm)				
Sprachen	Japanisch/Englisch/Französisch/Spanisch/Portugiesisch/Deutsch/Italienisch/Russisch/Koreanisch/Chinesisch (vereinfacht/traditionell)				
Bluetooth	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)				
Datenloggerfunktion	Maximale Anzahl von Elementen: 3.600	Intervall: 5 Minuten (einstellbar)	Kommunikationssystem: IrDA		
Stromquelle	Lithium-Ionen-Akku (Ladedauer: ca. 3 Stunden) oder Trockenbatteriesatz (AAA Alkalibatterie × 2)				
Dauerbetriebszeit <sup>1</sup>	Long-life-Batteriemodus ein: Ca. 40 Stunden (25 °C, vollständig geladen, kein Alarm, keine Beleuchtung) Long-life-Batteriemodus ausgeschaltet: Ca. 25 Stunden (25 °C, vollständig geladen, kein Alarm, keine Beleuchtung)				
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeitsbereich <sup>2</sup>	-40 - +60 °C (keine plötzlichen Schwankungen), 0 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)				
Zertifizierungen <sup>3</sup>	JG, MED, JIS T 8201, JIS T 8205, EN 50104, EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3, EN 60079-29-1				
Explosionssicherheitsklasse	ATEX: II 1G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (mit Sensor für brennbare Gase) II 1G 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	Entspricht IP66/68 (2 m, 1 h)				
Maße (außen)/Gewicht	Mit Akkusatz:	Ca. 73 mm (Breite) x 65 mm (Höhe) x 26 mm (Tiefe) (ohne Vorsprünge) / Ca. 120 g			
	Mit Trockenbatteriesatz:	Ca. 73 mm (Breite) x 65 mm (Höhe) x 34 mm (Tiefe) (ohne Vorsprünge) / Ca. 140 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 dauerhafte Umgebungsbedingungen sind wie folgt: Temperatur: -20 - +50 °C (keine plötzlichen Schwankungen) / Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)

\*3 Die geltenden Normen und Zertifizierungen können je nach den Spezifikationen des Gasmessgeräts variieren. Bitte beim Kauf angeben.



# Detektionszielgase

Detektionszielgas	Brennbares Gas (HC oder CH <sub>4</sub> )	Sauerstoff	Kohlenmonoxid	Schwefelwasserstoff	Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )
Messprinzip	Neues Keramikelement	Elektrochemisches Element			
Anzeigebereich	0 - 100 %LEL	0 - 40,0 vol%	0 - 2000 ppm	0 - 200,0 ppm	0 - 100,00 ppm
Detektionsbereich	0 - 100 %LEL	0 - 25,0 vol%	0 - 500 ppm	0 - 30,0 ppm	0 - 20,00 ppm
1 Stelle	1 %LEL	0,1 %	1 ppm	0,1 ppm	0,05 ppm
Gasalarmsollwert (kann vom Benutzer eingestellt werden)	Erster Alarm: 10 %LEL Zweiter Alarm: 25 %LEL Dritter 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%	Erster Alarm: 25 ppm Zweiter Alarm: 50 ppm Dritter Alarm: 1200 ppm TWA-Alarm: 25 ppm STEL-Alarm: 200 ppm OVER-Alarm: 2000 ppm	Erster Alarm: 5,0 ppm Zweiter Alarm: 30,0 ppm Dritter Alarm: 100,0 ppm TWA-Alarm: 1,0 ppm STEL-Alarm: 5,0 ppm OVER-Alarm: 200,0 ppm	Erster Alarm: 2,00 ppm Zweiter Alarm: 5,00 ppm Dritter Alarm: 100,00 ppm TWA-Alarm: 2,00 ppm STEL-Alarm: 5,00 ppm OVER-Alarm: 100,00 ppm

Detektionszielgas	Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	Cyanwasserstoff (HCN)	Phosphin (PH <sub>3</sub> )	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	
Messprinzip	Elektrochemisches Element				Infrarot-Typ	
Anzeigebereich	0 - 20,00 ppm	0 - 30,0 ppm	0 - 20,00 ppm	0 - 400,0 ppm	0 - 10,00 vol	0 - 10000 ppm
Detektionsbereich	0 - 20,00 ppm	0 - 30,0 ppm*	0 - 20,00 ppm	0 - 300,0 ppm	0 - 5,00 vol%	0 - 10000 ppm
1 Stelle	0,05 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm	0,5 ppm	0,01 vol%	20 ppm
Gasalarmsollwert (kann vom Benutzer eingestellt werden)	Erster Alarm: 2,00 ppm Zweiter Alarm: 4,00 ppm Dritter Alarm: 20,00 ppm TWA-Alarm: 0,50 ppm STEL-Alarm: 1,00 ppm OVER-Alarm: 20,00 ppm	Erster Alarm: 10,0 ppm Zweiter Alarm: 20,0 ppm Dritter Alarm: 30,0 ppm TWA-Alarm: 0,9 ppm STEL-Alarm: 4,5 ppm OVER-Alarm: 30,0 ppm	Erster Alarm: 0,30 ppm Zweiter Alarm: 0,60 ppm Dritter Alarm: 0,60 ppm TWA-Alarm: 0,30 ppm STEL-Alarm: 1,00 ppm OVER-Alarm: 20,00 ppm	Erster Alarm: 25,0 ppm Zweiter Alarm: 35,0 ppm Dritter Alarm: 35,0 ppm TWA-Alarm: 25,0 ppm STEL-Alarm: 35,0 ppm OVER-Alarm: 400,0 ppm	Erster Alarm: 0,50 vol% Zweiter Alarm: 3,00 vol% Dritter Alarm: 3,00 vol% TWA-Alarm: 0,50 vol% STEL-Alarm: 3,00 vol% OVER-Alarm: 10,00 vol%	Erster Alarm: 5000 ppm Zweiter Alarm: 5000 ppm Dritter Alarm: 5000 ppm TWA-Alarm: 5000 ppm OVER-Alarm: 10000 ppm

\* Cyanwasserstoffkonzentrationen werden für Konzentrationen zwischen 0,0 und 0,2 ppm mit 0,0 ppm angezeigt.

# Standardzubehör

## Schutzabdeckung



Aussehen wenn angebracht



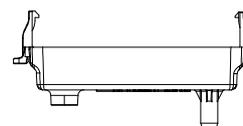
Schutzabdeckung  
(Teilenr. 4777 4175 00)



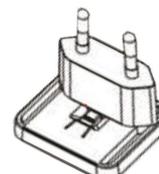
Netzteil  
(Teilenr. 2594 0898 30)

Krokodilklemme  
(Teilenr. 4777 9203 10)

Handriemen  
(Teilenr. 0888 0605 90)



Kalibrierungsadapter (einfacher Typ)  
(Teilenr. 4777 9370 70)



EU-Stecker  
(Teilenr. 2594 0933 60)

**Wählen Sie einen Sensor für brennbare Gase aus.**

Code-Eingabefeld ①	Code	Auswahl	Modell	Anzeigebereich
Code-Eingabefeld ①	H	Sensor für brennbare Gase (HC)	NCR-6309	0 - 100 %LEL
	M	Sensor für brennbare Gase (CH <sub>4</sub> )	NCR-6309	0 - 100 %LEL
	0	Kein Sensor	—	—

**Wählen Sie aus, ob ein Sensor für Sauerstoff erforderlich ist.**

Code-Eingabefeld ②	Code	Auswahl	Modell	Anzeigebereich
Code-Eingabefeld ②	1	Sensor für Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	ESR-X13P	0 - 40,0 vol%
	0	Kein Sensor	—	—

**Wählen Sie einen Sensor (Detektionsgastyp) aus, der installiert werden soll.**

Code-Eingabefelder ③④	Code	Auswahl	Modell	Anzeigebereich
Code-Eingabefelder ③④	E1	Sensor für Kohlenmonoxid/Schwefelwasserstoff (CO/H <sub>2</sub> S)	ESR-A1DP	0 - 2000 ppm
	E2	Sensor für Kohlenmonoxid (CO)* Reduzierung von H <sub>2</sub> -Interferenzen	ESR-A1CP	0 - 2000 ppm
	E3	Sensor für Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	ESR-A13D	0 - 100,00 ppm
	E4	Sensor für Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	ESR-A13i	0 - 200,0 ppm
	E5	Sensor für Kohlenmonoxid (CO)	ESR-A13P	0 - 2000 ppm
	E7	Sensor für Cyanwasserstoff (HCN)	ESR-A13D	0 - 30,0 ppm
	00	Kein Sensor	—	—

**Wählen Sie einen Sensor (Detektionsgastyp) aus, der installiert werden soll.**

Code-Eingabefelder ⑤⑥	Code	Auswahl	Modell	Anzeigebereich
Code-Eingabefelder ⑤⑥	E3	Sensor für Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	ESR-A13D	0 - 100,00 ppm
	E4	Sensor für Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	ESR-A13i	0 - 200,0 ppm
	E6	Sensor für Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	ESR-A13D	0 - 20,00 ppm
	E7	Sensor für Cyanwasserstoff (HCN)	ESR-A13D	0 - 30,0 ppm
	E8	Sensor für Phosphin (PH <sub>3</sub> )	ESR-A13D2	0 - 20,00 ppm
	E9	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	ESR-B134	0 - 400,0 ppm
	D1	Sensor für Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) <vol%>	IRR-0409	0 - 10,00 vol%
	D2	Sensor für Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) <ppm>	IRR-0433	0 - 10000 ppm
	00	Kein Sensor	—	—

**Hinweis** Zwei identische Sensoren können nicht ausgewählt werden.

**Wählen Sie den Batterietyp.**

Code-Eingabefeld ⑦	Code	Auswahl	Modell
Code-Eingabefeld ⑦	L	Lithium-Ionen-Akku	BUL-3R
	D	Alkali-Batterien	BUD-3R

**Bluetooth-Unterstützung\***

Code-Eingabefeld ⑧	Code	Auswahl	Modell
Code-Eingabefeld ⑧	1	Bluetooth wird unterstützt	—
	0	Bluetooth wird nicht unterstützt	—

\* Bluetooth-Kompatibilität ist bei japanischen Modellen Standard.

Schreiben Sie die ausgewählten Codes in die entsprechenden Felder auf der rechten Seite.

**B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Erforderliche Menge:

**1**

\* Bitte reichen Sie eine Kopie dieses Blattes für jeden Satz von Spezifikationen ein, wenn die Spezifikationen von Gerät zu Gerät unterschiedlich sind.

**Wählen Sie optionales Zubehör.**

Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung	Anzahl
Hitzebeständige Hülle		Gerät mit manueller Ansaugung (mit 8 m Schwebekörperschlauch)		Kalibrierungsadapter	
Lederretui		Gerät mit manueller Ansaugung (mit 30 m beschwertem Schlauch)		Datenlogger-Verwaltungsprogramm	
Gürtelclip		Ladeschale		Pumpeneinheit RP-3R (Pro/S)	
Arm-/Fußgelenkband		Ladekabel für fünf Geräte (22,5 cm Länge)		Dockingstation SDM-3R	
Schutzfolie		Ladekabel für fünf Geräte (60 cm Länge)			
Gerät mit manueller Ansaugung (mit Probenahmesonde)		Ladekabel für fünf Geräte (120 cm Länge)			

**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

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

Telefon : +81-3-3966-1113

Fax : +81-3-3558-9110

E-Mail : intdept@rikenkeiki.co.jp

Website : https://www.rikenkeiki.co.jp/

english

\* Die in diesem Katalog beschriebenen Inhalte können im Sinne der Leistungsverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

★ Vertrieb durch:



security@work GmbH

Bleichereistrasse 35

D-73066 UHINGEN

Tel. +49 7161 / 158 11-0

www.saw-arbeitsschutz.de