



Tragbares Multigaswarngerät für toxische Gase

MODELL: SC-9000

3-in-1

Bis zu 3 verschiedene Sensoren für toxische Gase installierbar (3-in-1).

Innovatives Gasmessgerät

- Gleichzeitige Messung von bis zu drei verschiedenen toxischen Gasen: NH₃, HF, Cl₂, HCl, O₃, SiH₄, PH₃ etc.
- Bis zu 3 Jahre Garantie auf die Gassensoren: Hochleistungssensoren der nächsten Generation
- Außergewöhnlich robust: Übersteht Fall aus 1,5 m Höhe, entspricht Schutzklasse IP66/68
- Mit Bluetooth®! Einfache Datenverwaltung per Smartphone (optional)
- Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion ermöglicht Anwendung in explosionsgeschützten Bereichen
- Dauerbetrieb: Ca. 60 Stunden (doppelt so lang wie das Vorgängermodell)



Tragbares Mehrgaswarngerät für toxische Gase

MODELL: SC-9000

Simultane Detektion toxischer Gase

Bis zu 3 Gase

3 verschiedene Sensoren für toxische Gase mit der Leistung von 3 herkömmlichen Gaswarngeräten in nur einem Gerät. Sensorkombinationen wählbar aus den Gasen NH₃, HF, Cl₂, HCl, O₃, SiH₄ und PH₃. Erhebliche Steigerung der Arbeitseffizienz bei geringeren Anschaffungs- und Wartungskosten.

* Für Informationen zu Zielgaskombinationen wenden Sie sich bitte an RIKEN KEIKI.

Bisher...
Für jedes toxische Gas war ein eigenes Gasmessgerät erforderlich.



SC-9000 bietet alles in nur einem Gerät



Einfach die benötigten Gassensoren in die 3 Sensor-Slots einsetzen!



Kompakter als das Vorgängermodell



Mit den leistungsstarken F-Sensoren der nächsten Generation

Was sind F-Sensoren?
Hochleistungsgassensoren der nächsten Generation, die kompakter sowie wesentlich leistungsstärker und robuster als ihre Vorgängerversionen sind.

Im Vergleich zu den bisherigen Gassensoren wurde die Größe (Volumen) auf weniger als 1/3 reduziert.



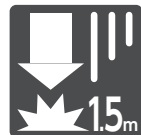
Garantie auf Gassensoren Bis zu

3 Jahre

Mit den leistungsstarken F-Sensoren der nächsten Generation für außergewöhnliche Performance und für einen Rundumsorglos-Betrieb auf lange Zeit.

* Siehe „Spezifikationen Gassensoren“ für nähere Angaben zu den jeweiligen Garantiefrieten.

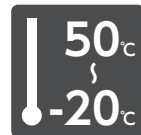
Außergewöhnlich robust:



Übersteht Fall aus 1,5 m Höhe



Entspricht Schutzklasse IP66/68



Betriebstemperatur -20 °C bis +50 °C (Kann je nach den installierten Gassensoren variieren.)

Mit Bluetooth®! Einfache Datenverwaltung per Smartphone

Kann mit Smartphones und Tablets über Bluetooth® kommunizieren. Einfache Datenverwaltung mit der speziellen RK Link App zum Aufzeichnen von Messergebnissen und Senden per E-Mail.

* Bitte geben Sie bei der Bestellung an, ob Bluetooth® gewünscht ist.



Die RK Link App kann kostenlos von Google Play oder dem App Store heruntergeladen werden.



Bluetooth® und das Bluetooth® Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von RIKEN KEIKI unter Lizenz genutzt.

Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion

Erfüllt die japanischen und internationalen Explosionsschutznormen und ist sogar für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen geeignet.

* JPEX, ATEX, IECEx

Dauerbetrieb: Ca. 60 Stunden*

Doppelt so lange wie das Vorgängermodell: Eine Woche lang Betrieb ohne Aufladen, auch bei 8 Stunden Verwendung pro Tag.

* Bei Modell mit Lithium-Ionen-Akku. Ca. 30 Stunden bei Modell mit Trockenbatterien.

Für verschiedene Einsatzbereiche geeignet

Mit seiner breiten Palette an Sensoren bietet das SC-9000 außergewöhnliche Robustheit und eine eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion. Die Zielgase sind je nach Einsatzgebiet auswählbar, z. B. Halbleiterwerke, petrochemische Anlagen, Schifffahrt, Automobilwerke oder Begasung.



[Zubehör]

Schlauch/Riemen

Entnahmesonde

Ca. 94 cm langer Schlauch mit Gasprobenahmestab (Innenbeschichtung: ETFE)
Ermöglicht das Ansaugen stark adsorptiver und korrosiver Gase.
Teilenr.: 4733 9406 00



Schulterriemen

Zur Befestigung am Gerät zum bequemen Tragen über der Schulter.
Teilenr.: 4777 4592 10



Abbildung mit Zubehör

Batterien und Netzteil/Stecker

Netzteil

Teilenr.: 2594 1342 30
* Im Modell mit Akku inkludiert



Stecker (Typ C)

Teilenr.: 2594 1435 00
* Im ATEX/IECEx Modell mit Akku inkludiert



AA Alkali-Batterien × 6

Teilenr. (Einzelbatterie): 2753 3007 80
* Im Modell mit Trockenbatterien inkludiert



[Optionales Zubehör]

Batterien

Trockenbatteriesatz und AA Alkali-Batterien

Mit eingelegten Batterien ist das Gerät in Notfällen sofort einsatzbereit.

Trockenbatteriesatz

Teilenr.: (JPEX) 4777 9603 60
(ATEX/IECEx) 4777 9605 10

AA Alkali-Batterie

Teilenr.: 2753 3007 80



Lithium-Ionen-Akku und Netzteil

Der Akku ermöglicht eine mehrmalige Verwendung durch Aufladen.
Das Netzteil ist mit einem USB-C-Stecker ausgestattet.

Lithium-Ionen-Akku

Teilenr.: (JPEX) 4777 9602 90
(ATEX/IECEx) 4777 9604 30

Netzteil

Teilenr.: 2594 1342 30



Koffer/Halterungen

Tragegürtel und Befestigungselement

Zum Tragen des Gasdetektors am Körper.

* Wir empfehlen die Verwendung gemeinsam mit dem Schulterriemen als Fallschutz.

Tragegürtel

Teilenr.: 4775 5653 40

Befestigungselement

Teilenr.: 4775 9853 10



Halter Probenahmestab

Wird am Schulterriemen zur Aufbewahrung der Probenahmestabspitze befestigt.

Teilenr.: 4775 5651 00



Alu-Aufbewahrungskoffer

Zur Aufbewahrung des Gasdetektors, Zubehörs und optionalen Zubehörs.

Abmessungen:
ca. 365 mm (B) × 236 mm (H) × 226 mm (T)*

Teilenr.: 4777 9579 00

* Ohne hervorstehende Teile



Managementsoftware/Kabel

USB-Kabel (1 m)

Zum Anschluss des Gasdetektors an einen PC, bei Verwendung der Software

Teilenr.: 2440 2728 90



Installieren Sie die Software einfach auf einem PC.

Datenlogger-Managementprogramm

Software zur Anzeige und Verwaltung von Messergebnissen und Ereignisprotokollen wie Alarmen und Kalibrierungen

Teilenr.: (JPEX) 9811 0980 90
(ATEX/IECEx) 9811 0990 80



Beispiel: Messergebnisse (Tabelle)



Beispiel: Messergebnisse (Diagramm)

Konfigurationsprogramm

Ein Konfigurationsprogramm für die Einstellungen des SC-9000 kann kostenlos von der RIKEN KEIKI Website heruntergeladen werden.

Sonstiges Zubehör

Stecker

Der Steckertyp A kann auf Typ C, O oder BF geändert werden.

Teilenr.: (EU/Typ C) 2594 1435 00
(AU/Typ O) 2594 1434 20
(UK/Typ BF) 2594 1436 70



Schutzfolie

Zum Schutz des LCD (5 Stk.)

Teilenr.: 4777 9025 70



[Produktspezifikationen]

Element	Spezifikationen
Konzentrationsanzeige	LCD digital (Full Dot)
Zielgase ^{*1}	Bis zu drei verschiedene Gassensoren installierbar. (NH ₃ , F ₂ , HF, Cl ₂ , HCl, HBr, ClF ₃ , O ₃ , SiH ₄ , Si ₂ H ₆ , PH ₃ , HCN, NO, NO ₂ , SO ₂)
Messmethode	Pumpenbetrieb
Saugleistung	Min. 0,75 L/min (offener Durchflussrate)
Anzeigeelemente	Uhr, Akkuladestatus, Betriebsstatus
Anzeigesprachen	Englisch, Kantonesisch (traditionelles Chinesisch), Tschechisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Mandarin (vereinfachtes Chinesisch), Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Slowakisch, Spanisch, Türkisch, Vietnamesisch
Summerlautstärke	Ca. 95 dB (Mittelwert bei 30 cm Entfernung)
Gasalarmanzeige	Blinkende Leuchtanzeige, kontinuierlicher modulierender Summertone, blinkende Gaskonzentrationsanzeige
Gasalarmmuster	Selbsthaltend, automatische Rücksetzung
Fehleralarm/Selbstdiagnose	Anomale Durchflussrate, Systemanomalie, Sensoranomalie, niedrige Batteriespannung, Kalibrierfehler, Uhranomalie
Fehleralarmanzeige	Blinkende Lampe, intermittierender Summertone, Detailanzeige
Fehleralarmmuster	Selbsthaltend
Kommunikationsspezifikationen	USB 2.0 Typ-C (für Datenlogger/Einstellung), Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
Stromquelle ^{*2}	Spezieller Lithium-Ionen-Akku (BUL-9000) oder spezieller Trockenbatteriesatz (6 x AA-Alkalibatterien) (BUD-9000)
Dauerbetrieb	Lithium-Ionen-Akku: Ca. 60 Stunden (bei 25 °C, kein Alarm, keine Beleuchtung) Trockenbatterien: Ca. 30 Stunden (bei 25 °C, kein Alarm, keine Beleuchtung)
Betriebstemperaturbereich ^{*3}	-20 °C bis +50 °C (keine plötzlichen Schwankungen)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich ^{*3}	20 bis 90 % rF (nicht kondensierend)
Betriebsdruckbereich	80 kPa bis 120 kPa (80 kPa bis 110 kPa für explosionsgeschützten Bereich)
Konstruktion ^{*4}	Staubdichte und wasserdichte Konstruktion entspricht IP66/68, sturzsicher bis 1,5 m
Explosionsschutzkonstruktion	Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion
Explosionsschutz ^{*5}	JPEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
Zertifizierung	CE-Kennzeichnung
Abmessungen (außen)	Ca. 158 mm (B) × 85 mm (H) × 132 mm (T) (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht ^{*6}	Ca. 1,1 kg

*1: Für Informationen zu Zielgaskombinationen wenden Sie sich bitte an RIKEN KEIKI.

*2: Um einen angemessenen Explosionsschutz sicherzustellen, dürfen nur die auf dem Explosionsschutzzertifikat angegebenen Batterien verwendet werden.

*3: Kann je nach den installierten Gassensoren variieren.

*4: IPx8: Schutz gegen das Eindringen von Wasser, wenn das Produkt eine Stunde lang in 2 m Tiefe unter Wasser getaucht wird.

*5: Modell mit Trockenbatterien: die Explosionsschutzklasse kann in einigen Fällen bei Verwendung von Batterien als Stromquelle abweichen.

*6: Inkl. Akku-/Batteriesatz.

[Spezifikationen Gassensoren]

Zielgas	Messbereich	Auflösung	Alarmsollwerte (1./2.)	Garantiefrist
NH ₃	0 – 75,0 ppm	0,5 ppm	25,0/50,0 ppm	2 Jahre
F ₂	0 – 3,00 ppm	0,02 ppm	1,00/2,00 ppm	1 Jahr
HF	0 – 1,50 ppm	0,01 ppm	0,50/1,00 ppm	1 Jahr
Cl ₂	0 – 1,50 ppm	0,01 ppm	0,50/1,00 ppm	3 Jahre
HCl	0 – 6,00 ppm	0,05 ppm	2,00/4,00 ppm	3 Jahre
HBr	0 – 6,00 ppm	0,05 ppm	2,00/4,00 ppm	3 Jahre
ClF ₃	0 – 0,300 ppm	0,002 ppm	0,100/0,200 ppm	3 Jahre
O ₃	0 – 0,600 ppm	0,005 ppm	0,100/0,200 ppm	1 Jahr

Zielgas	Messbereich	Auflösung	Alarmsollwerte (1./2.)	Garantiefrist
SiH ₄	0 – 15,0 ppm	0,1 ppm	5,0/10,0 ppm	3 Jahre
Si ₂ H ₆	0 – 15,0 ppm	0,1 ppm	5,0/10,0 ppm	3 Jahre
PH ₃	0 – 1,00 ppm	0,01 ppm	0,30/0,60 ppm	3 Jahre
HCN*	0 – 15,0 ppm	0,1 ppm	5,0/10,0 ppm	3 Jahre
NO	0 – 100 ppm	1 ppm	25/50 ppm	3 Jahre
NO ₂	0 – 15,0 ppm	0,1 ppm	5,0/10,0 ppm	3 Jahre
SO ₂	0 – 6,00 ppm	0,05 ppm	2,00/4,00 ppm	3 Jahre

* ATEX/IECEX-Modelle sind nicht verfügbar. Kann aufgrund von Exportbeschränkungen nicht in Produkte installiert werden, die aus Japan exportiert werden.

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 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>

※ Änderungen an diesem Katalog je nach Produktverbesserungen vorbehalten.

★ Vertrieb: