

Model **GX-3R** Przenośny detektor gazu



Kompaktowy i lekki

Dzięki nowo opracowanej konfiguracji z podwójnym czujnikiem ograniczono, w porównaniu z poprzednimi modelami, rozmiar produktu o około 30%. Ze względu na niewielką masę (ok. 100 g) detektor nie wpływa na ergonomię pracy.

**Waży
zaledwie
100 g!**

Pięcioletnia gwarancja

Przyrząd i czujniki są objęte pięcioletnią gwarancją*.

* Opcja

Iskrobezpieczna, przeciwwybuchowa konstrukcja i ognioszczelna obudowa

Odporność na wodę i pyłoszczelność (stopień ochrony IP66/68)

Solidna konstrukcja (odporność na upadek z wysokości 7 m)



Tutaj możesz odtworzyć film promocyjny.

Już dostępny na stronie internetowej!

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

Szeroki zakres zastosowań!



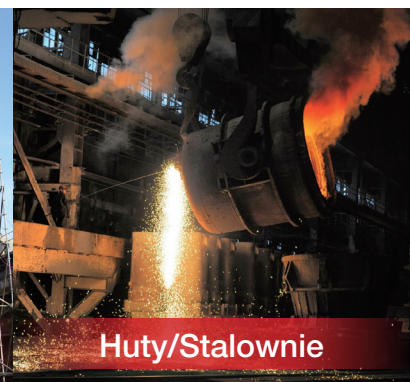
Place budowy



Gazownie



Stocznie



Huty/Stalownie

Dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej masie produkt z powodzeniem zdaje egzamin również w ograniczonych przestrzeniach.

Solidna konstrukcja, dzięki której produkt jest odporny na upadek z 7 m, sprawdza się nawet podczas prac na wysokości.

Przed wejściem do studzienek/wykopów należy, ze względów bezpieczeństwa, użyć modułu ssącego/systemu próbkującego.

Nowo opracowany czujnik CO pozwala ograniczyć skutki interferencji wodorowej.

Wszystko jest zrozumiałe już na pierwszy rzut oka! GX-3R

Model	GX-3R
Wykrywane gazy	Od 1 do 4 typów
Zasilanie	Bateria wielokrotnego ładowania-akumulator
Metoda detekcji	Dyfuzja * Pompka dostępna w ramach wyposażenia opcjonalnego (więcej informacji na ten temat można znaleźć na następnej stronie)
Progi alarmowe	Możliwość zmiany ustawień
Funkcja konwersji gazu palnego	27 typów
Funkcja rejestratora danych	Możliwość rejestracji do 3 600 zdarzeń
Funkcja sygnału dźwiękowego potwierdzenia	Możliwość zmiany (szczegółowe informacje znajdują się w poniższej sekcji).
Lunch break	Możliwość zmiany (szczegółowe informacje znajdują się poniżej).
Gumowa osłona ochronna	Dostępna w ramach standardowej dostawy
Obudowa odporna na wysoką temperaturę, skórzane etui	Opcjonalne akcesoria
Wykrywanie pięciu gazów	⇒ Zalecamy model GX-3R Pro.
Zasilanie baterijne	⇒ Zalecamy model GX-3R Pro.
Bluetooth	⇒ Zalecamy model GX-3R Pro.

Lista palnych gazów konwersyjnych

Gaz konwersyjny	Wyswietlana nazwa gazu	Konwersja gazu wzorcowego	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
Metan	CH ₄	—	×
Izobutan	i-C ₄ H ₁₀	○	—
Wodór	H ₂	○	○
Metanol	CH ₃ OH	○	○
Acetylen	C ₂ H ₂	○	○
Etylen	C ₂ H ₄	○	○
Etan	C ₂ H ₆	○	×
Etanol	C ₂ H ₅ OH	○	○
Propylen	C ₃ H ₆	○	○
Aceton	C ₃ H ₆ O	○	○
Propan	C ₃ H ₈	○	×
Butadien	C ₄ H ₆	○	○
Cyklopentan	C ₅ H ₁₀	○	○
Benzen	C ₆ H ₆	○	○

Gaz konwersyjny	Wyswietlana nazwa gazu	Konwersja gazu wzorcowego	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
n-heksan	n-C ₆ H ₁₄	○	○
Toluen	C ₇ H ₈	○	○
n-heptan	n-C ₇ H ₁₆	○	○
Ksylene	C ₈ H ₁₀	○	○
n-nonan	n-C ₉ H ₂₀	○	○
Octan etylu	EtAc	○	○
Alkohol izopropylowy	IPA	○	○
Keton metylo-etylowy	MEK	○	○
Metakrylan metylu	MMA	○	○
Eter dimetylowy	DME	○	○
Keton metylo-izobutyloowy	MIBK	○	○
Tetrahydrofuran	THF	○	○
n-pentan	n-C ₅ H ₁₂	○	○

Wyposażony w nowe czujniki R (czujniki długotrwałej stabilności)

Model GX-3R jest wyposażony w nowe czujniki R, które w porównaniu ze swoimi poprzednikami wyróżniają się znacznie lepszymi parametrami użytkowymi. Czujniki są objęte pięcioletnią gwarancją*.

* Opcja

HC lub CH ₄	O ₂	CO i H ₂ S	CO
Solidna konstrukcja chroniąca przed zatruciem i odporna na uderzenia!	Nowy elektrochemiczny czujnik tlenu o charakterystyce przewyższającej podstawowe parametry.	Konfiguracja 2 w 1 umożliwiająca zmniejszenie wymiarów czujnika!	Znaczne ograniczenie interferencji H ₂ za sprawą dwuczynnikowej konstrukcji!
			

Szeroki zakres funkcji bezpieczeństwa

Funkcja konwersji gazu palnego

Eliminuje konieczność wykonywania złożonych obliczeń. Umożliwia bezpośredni odczyt 27 różnych typów gazu palnego.

Lunch break

Aktywacja tej funkcji pozwala utrzymać średnią ważoną w czasie oraz wartości szczytowe i umożliwia uwzględnienie pomiarów niezależnie od tego, czy zasilanie jest włączone, czy też nie.

Możliwość dowolnej regulacji progu alarmu

Próg alarmu można teraz regulować z poziomu głównego urządzenia. Umożliwia monitorowanie w oparciu o wytyczne określone przez klienta.

Wartość graniczna kalibracji

Wskazuje liczbę dni pozostałych do czasu zalecanej regularnej konserwacji przy włączonym zasilaniu. Przypomina użytkownikowi o konieczności przeprowadzania konserwacji produktu w celu zapewnienia jego bezpiecznej pracy.

Sygnał dźwiękowy potwierdzenia

Za sprawą tej funkcji użytkownik otrzymuje dźwiękowe powiadomienie sygnalizujące prawidłowe działanie urządzenia. Podczas wykonywania pomiarów brzęczyk włącza się zgodnie ze wstępnie ustawioną częstotliwością.

Opcjonalne akcesoria

1 Obudowa odporna na wysoką temperaturę 	2 Skórzane etui 	3 Uchwyt do paska 
* Część nie jest zabezpieczona przed wybuchem		
4 Pasek na ramię/kostkę 	5 Folia ochronna 	6 Pompka manualna  Próbnik * Zdjęcie przedstawia urządzenie wraz z próbnikiem.
7 Urządzenie dokujące do ładowania 	8 Ładowarka obsługująca pięć urządzeń 	9 Adapter kalibracyjny 
10 Program do zarządzania danymi 		

Model GX-3R

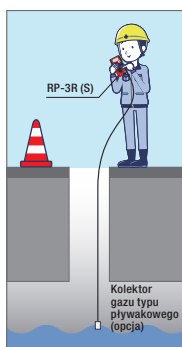


1 Obudowa odporna na wysoką temperaturę	Obudowa chroniąca przed źródłami ciepła. W komplecie z agraftką.	Nr części 4777 4576 10
2 Skórzane etui	Obudowa chroniąca przed zanieczyszczeniami. Z klipssem na urzędzeniu.	Nr części 4777 4551 70
3 Uchwyt do paska	Umożliwia przymocowanie produktu do paska lub kieszeni.	Nr części 4777 9202 40
4 Pasek na ramię/kostkę	Pasek umożliwiający przymocowanie urządzenia do ramienia lub kostki.	Nr części 4777 9293 30
5 Folia ochronna	Chroni wyświetlacz. (zestaw 5 szt.)	Nr części 4777 9296 50
6 Pompka manualna	Zewnętrzna ręczna pompka. Umożliwia zasysanie przy wyższych natężeniach przepływu niż pompka elektryczna.	(z próbnikiem) Nr części 4777 9302 80 (z rurką typu pływakowego o długości 8 m) Nr części 4777 9304 20 (z rurką ważoną o długości 30 m) Nr części 4777 9305 00
7 Urządzenie dokujące do ładowania	Urządzenie dokujące do ładowania produktu. Możliwość wzajemnego łączenia urządzeń dokujących.	Nr części BC-3R 00
8 Ładowarka obsługująca pięć urządzeń	Jeden zasilacz sieciowy umożliwia naładowanie do pięciu urządzeń. * Czas ładowania pozostaje niezmienny.	(z kablem o długości 22,5 cm) Nr części 4777 9329 70 (z kablem o długości 60 cm) Nr części 4777 9319 80 (z kablem o długości 120 cm) Nr części 4777 9333 20
9 Adapter kalibracyjny	Adapter umożliwiający dostarczanie gazu do urządzenia GX-3R podczas testu sprawności i procedury kalibracji. (z króćcem wylotowym i gumową uszczelką)	Nr części 4777 9311 00
10 Program do zarządzania danymi	Oprogramowanie do przeglądania danych pomiarów i zarządzania nimi.	Nr części 9811 0870 60

11 Pompka RP-3R



Kolektor gazu typu pływakowego (opcja)



Zewnętrzna pompka elektryczna. Służy do pobierania próbek z odległości.

Parametry techniczne

Model	RP-3R(S)
Natężenie przepływu po stronie ssawnej	Tryb wysoki: 0,5 l/min lub więcej Tryb niski: 0,35 l/min lub więcej
Ciągły czasu pracy	Tryb wysoki: około 10 godzin Tryb niski: około 16 godzin
Zakres temperatur	-20 °C do +50 °C (w przypadku stałego warunku)
Zakres wilgotności	0 do 95 % wilgotności
Klasa przeciwwybuchowości	Iskrobezpieczna, przeciwybuchowa konstrukcja ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ia IIC T4 Ga Japońska norma Ex Ex ia IIC T4 Ga
Konstrukcja	Pyło- i bryzgoszczelna konstrukcja (stopień ochrony równoważny stopniowi IP67)
Wymiary/masa	Około 93 mm (szer.) × 95 mm (wys.) × 29 mm (gł.) (z wyłączeniem występow/około 130 g)
Źródło zasilania	1 × bateria alkaliczna AA
Opcjonalne akcesoria	Kolektor gazu typu pływakowego (8 m)

* Brak możliwości podłączenia do innych modeli GX-2009, GX-3R Pro oraz pozostałych urządzeń.

12 Stacja dokująca SDM-3R

Umożliwia użytkownikowi automatyczne przeprowadzanie uproszczonej kontroli przed przystąpieniem do pracy (testu sprawności) i procedury kalibracji gazu.



Parametry techniczne

Model	SDM-3R
Zasilanie	100 V AC do 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Natężenie przepływu po stronie ssawnej	Około 0,25 l/min
Zakres temperatur	0 °C do 40 °C (w przypadku stałego warunku)
Zakres wilgotności	0 do 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary/masa	Około 130 mm (szer.) × 110 mm (wys.) × 250 mm (gł.)/około 800 g
Opcjonalne akcesoria	Konstrukcja do podłączania, konstrukcja do montażu na ścianie, rura wylotowa

Warto również rozważyć zastosowanie wysoce zaawansowanego modelu [GX-3R Pro]!

1 Możliwość wykrywania do 5 różnych gazów

Oprócz palnych gazów, O₂, H₂S i CO wykrywa również dwutlenek węgla i dwutlenek siarki.

2 Łączność Bluetooth®

Możliwość podłączenia do smartfona.

Aplikacja przeznaczona do systemów iOS i Android pozwala aktywować funkcję wysyłania powiadomień o alarmach na adres e-mail.

3 Możliwość zasilania za pomocą baterii alkalicznych lub akumulatorów

Łatwa wymiana za sprawą modułowej budowy systemu.

4 Czytelny cyfrowy wyświetlacz LCD

Obsługuje łącznie 11 różnych języków.

* Bluetooth to zastrzeżony znak towarowy firmy Bluetooth SIG, Inc. wykorzystywany przez firmę RIKEN KEIKI na podstawie licencji.

Model GX-3R Pro



* Szczegółowe informacje można znaleźć w katalogu serii GX-3R Pro.



Parametry techniczne

Model	GX-3R
Metoda detekcji	Dyfuzja (możliwość zmiany na próbkowanie poprzez podłączenie pompki RP-3R(S))
Sygnalizowanie alarmów dotyczących gazu	Migająca dioda, ciągły, modulowany dźwięk brzęczyka, miganie wyświetlacza sygnalizującego stężenie gazu, wibracje Resetowanie: automatyczne blokowanie
Alarm błędu	Nieprawidłowa praca systemu, nieprawidłowa praca czujnika, spadek napięcia akumulatora, awaria podczas procedury kalibracji
Sygnalizowanie alarmów błędu	Migająca dioda, przerywany dźwięk brzęczyka, wyświetlacz wskazujący szczegółowe informacje Resetowanie: automatyczne blokowanie
Wyświetlacz	cyfrowy wyświetlacz LCD, podświetlenie, stan działania, zegar, poziom naładowania baterii, temperatura, odczyt wartości szczytowej, powiadomienie dotyczące procedury kalibracji
Głośność brzęczyka	Około 95 dB (30 cm)
Funkcja rejestratora danych	Maksymalna liczba pozycji: 3 600 Częstotliwość: co 5 minut (możliwość regulacji) System łączności: IrDA
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy Czas ładowania: około 3 godzin
Ciągły czas pracy ¹	Włączony tryb oszczędzania akumulatora: około 40 godzin (25 °C, pełny poziom naładowania, brak alarmów, brak podświetlenia) Wyłączony tryb oszczędzania akumulatora: około 25 godzin (25 °C, pełny poziom naładowania, brak alarmów, brak podświetlenia)
Zakres temperatur/zakres wilgotności ²	-40 °C do +60 °C (brak nagłych zmian), 0 do 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Certyfikacja ³	ATEX, IECEx, japońska norma Ex, INMETRO, chińska norma Ex, JG, MED (dyrektywa w sprawie wyposażenia morskiego), JIS T 8201, JIS T 8205, EN 50104, EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3, EN 60079-29-1, oznakowanie CE
Klasa przeciwwybuchowości ³	ATEX II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (z czujnikiem gazu palnego) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (bez czujnika gazu palnego) IECEx Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia I Ma (z czujnikiem gazu palnego) Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma (bez czujnika gazu palnego) japońska norma Ex Ex ia IIC T4 Ga
Stopień ochrony	Równoważny stopniowi IP66/68 (2 m, 1 h)
Wymiary zewnętrzne/masa	Około 58 mm (szer.) × 65 mm (wys.) × 26 mm (gł.) (z wyłączeniem wypustek)/ok. 100 g
Gwarancja	3 lata (możliwość opcjonalnego wydłużenia o 2 lata)

*1 W zależności od typu zainstalowanego czujnika. Dodatkowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą RIKEN KEIKI.

*2 W tymczasowych warunkach otoczenia przez około 15 minut. W przypadku stałych warunków otoczenia zakresy temperatury pracy i wilgotności są następujące: Temperatura: -20 °C do +50 °C (brak nagłych zmian)/wilgotność: 10 do 90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)

*3 Obowiązujące normy i certyfikacje zależą od parametrów technicznych czujnika gazu. Należy je określić w momencie zakupu.

Gaz detekcyjny

Docelowy gaz detekcyjny	Gaz palny (HC lub CH ₄)	Tlen (O ₂)	Tlenek węgla (CO)	Siarkowodor (H ₂ S)
Zasada detekcji	Nowy typ ceramiczny	Typ elektrochemiczny		
Zakres detekcji (zakres pracy)	0 – 100 %DGW	0 – 25,0 % obj. (do 40,0 % obj.)	0 – 500 ppm (do 2000 ppm)	0 – 100,0 ppm (do 200,0 ppm)
Rozdzielczość	1 %DGW	0,1 % obj.	1 ppm	0,1 ppm
Progi alarmu dotyczącego gazu (możliwość ustawienia przez użytkownika)	1. alarm : 10 %DGW 2. alarm : 25 %DGW 3. alarm : 50 %DGW Alarm POW. : 100 %DGW	Alarm L : 19,5 % obj. Alarm LL : 18,0 % obj. Alarm H : 23,5 % obj. Alarm POW. : 40,0 % obj.	1. alarm : 25 ppm 2. alarm : 50 ppm 3. alarm : 1200 ppm Alarm TWA : 25 ppm Alarm NDSch (STEL): 200 ppm Alarm POW. : 2000 ppm	1. alarm : 5,0 ppm 2. alarm : 30,0 ppm 3. alarm : 100,0 ppm Alarm TWA : 1,0 ppm Alarm NDSch (STEL): 5,0 ppm Alarm POW. : 200,0 ppm

Standardowe akcesoria

Pokrywa ochronna



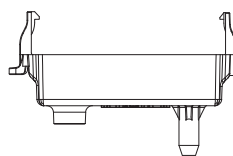
Wygląd po włączeniu



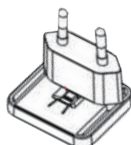
Obudowa ochronna
(nr części 4777 4161 10)



Pasek na rękę
(nr części 0888 0605 90)



Adapter kalibracyjny (typ prosty)
(nr części 4777 9369 30)



Wtyczka typu UE
(nr części 2594 0933 60)

Wykaz typów

TYP	Gaz detekcyjny
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

* Czujnik CO z funkcją ograniczenia interferencji H₂

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

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

Telefon : +81-3-3966-1113

Faks : +81-3-3558-9110

E-mail : intdept@rikenkeiki.co.jp

Strona internetowa : <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

★ Dystrybutor:

* Z uwagi na ciągłe ulepszenia produktu informacje zawarte w tym katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.