

# Modèle Moniteur de gaz portable

# GX-3R



## Une conception compacte qui ne gêne pas les travaux

Nous avons obtenu une réduction de taille d'environ 30 % par rapport à un équipement traditionnel. Son poids léger d'à peine 100 g ne gêne pas les travaux.

**Poids léger**  
Environ 100 g !

## Équipé d'un nouveau capteur R à hautes performances

Il est équipé d'un nouveau capteur R dont les performances ont été considérablement améliorées par rapport à celles des capteurs traditionnels.

Le capteur est garanti 3 ans.\*  
Vous pouvez l'utiliser en toute sérénité.

\* À la condition qu'une inspection soit effectuée au moins 1 fois par an.

Structure antidéflagrante à sécurité intrinsèque  
(Obtention de la classe antidéflagrante Ex ia IIC T4 Ga)

Structure étanche à la poussière et à l'eau  
(Classe de protection équivalente à IP66/68)

Test de chute de 7 m réussi !



Pour visionner la vidéo promotionnelle

Disponible actuellement sur notre site web !

**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

# Utile dans n'importe quelle situation !



**Construction**

Une conception compacte et légère qui ne gêne pas les travaux, même dans les endroits étroits.



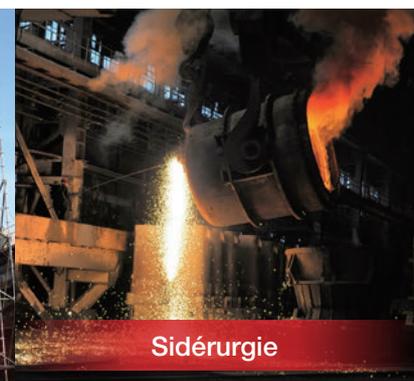
**Usine de gaz**

Permet des travaux en hauteur en toute sérénité grâce à sa conception robuste qui supporte les tests de chute de 7 m.



**Transport maritime et construction navale**

L'utilisation de l'unité d'aspiration permet de vérifier la sécurité avant de pénétrer dans la fosse.



**Sidérurgie**

Le nouveau capteur de CO permet de réduire l'impact des interférences de l'hydrogène !

## Comprendre GX-3R en un coup d'œil !

Modèle	GX-3R
Types de gaz à détecter	1 à 4 types
Alimentation	Pile rechargeable
Méthode de détection	Modèle par diffusion Gamme d'options de pompes (voir la page suivante)
Point d'alarme	Les réglages peuvent être modifiés
Fonction de conversion de gaz inflammables	27 types
Fonction d'enregistreur de données	Jusqu'à 3600 enregistrements possibles
Fonction de bip de confirmation	Possibilité d'activation (voir ci-dessous pour les fonctions détaillées)
Fonction de pause déjeuner	Possibilité d'activation (voir ci-dessous pour les fonctions détaillées)
Housse de protection	Accessoire standard
Boîtier thermorésistant, boîtier en cuir	Gamme en option
Détection de 5 composants	⇒ nous vous recommandons « GX-3R Pro » !
À pile	⇒ nous vous recommandons « GX-3R Pro » !
Affichage français	⇒ nous vous recommandons « GX-3R Pro » !
Bluetooth	⇒ nous vous recommandons « GX-3R Pro » !

## Liste de conversion de gaz inflammables

Si les spécifications comprennent des gaz inflammables dans les gaz à détecter, il peut lire directement 27 types de gaz inflammables.

Liste des types de gaz	Conversion d'après les caractéristiques du CH <sub>4</sub>	Conversion d'après les caractéristiques du HC	Liste des types de gaz	Conversion d'après les caractéristiques du CH <sub>4</sub>	Conversion d'après les caractéristiques du HC
Méthane	-	×	Benzène	○	○
Isobutane	○	-	n-hexane	○	○
Hydrogène	○	○	Toluène	○	○
Méthanol	○	○	n-heptane	○	○
Acétylène	○	○	Xylène	○	○
Éthylène	○	○	n-nonane	○	○
Éthane	○	×	Acétate d'éthyle	○	○
Éthanol	○	○	Alcool isopropylique	○	○
Propylène	○	○	Butanone (méthyl éthyl cétone)	○	○
Acétone	○	○	Méthacrylate de méthyle	○	○
Propane	○	×	Diméthyléther	○	○
Butadiène	○	○	Méthylisobutylcétone	○	○
Cyclopentane	○	○	Tétrahydrofurane	○	○
			n-pentane	○	○

## Équipé d'un nouveau capteur R qui possède une excellente stabilité à long terme

GX-3R est équipé de la série de capteurs R nouvellement développée. Le capteur R possède de hautes performances qui ont été considérablement améliorées par rapport à celles des capteurs traditionnels.

De plus, comme le capteur est garanti 3 ans\* vous pouvez l'utiliser en toute sérénité. \* À la condition qu'une inspection soit effectuée au moins 1 fois par an.

Gaz inflammables	O <sub>2</sub>	CO&H <sub>2</sub> S	CO
Une structure robuste qui résiste aux contaminations et aux chocs !	Ses caractéristiques de base ont été grandement améliorées grâce à l'adoption du modèle à électrolyse à potentiel constant !	La réduction de taille de l'appareil est rendue possible grâce à une structure double 2 en 1 !	Sa structure à 2 capteurs réduit les interférences de H <sub>2</sub> !
			

## Diverses fonctionnalités pour la sécurité

### Fonction de conversion de gaz inflammables

Pas besoin de conversion pénible. Il est possible de lire directement la concentration de 27 types de gaz inflammables. \* Les réglages sont conservés même après avoir allumé/éteint l'appareil.

### Les réglages des points d'alarme peuvent être modifiés

Les réglages peuvent être modifiés en manipulant GX-3R. Celui-ci vous aide pour la gestion et l'exploitation des mesures d'après vos critères.

### Fonction de bip de confirmation

Il s'agit d'une fonction qui signale que le détecteur fonctionne normalement. L'avertisseur sonore retentit à intervalles réguliers pendant la mesure.

### Fonction de pause déjeuner

Il s'agit d'une fonction qui permet de conserver la valeur TWA et la valeur maximale et d'effectuer des mesures d'intégrales que l'appareil soit allumé ou non.

### Fonction de notification d'étalonnage

Le nombre de jours jusqu'à la date d'inspection période recommandée s'affiche après la mise sous tension. Cela permet d'éviter les oublis d'inspection technique, rendant son utilisation encore plus sûre.

# Une grande variété d'options

## Modèle GX-3R

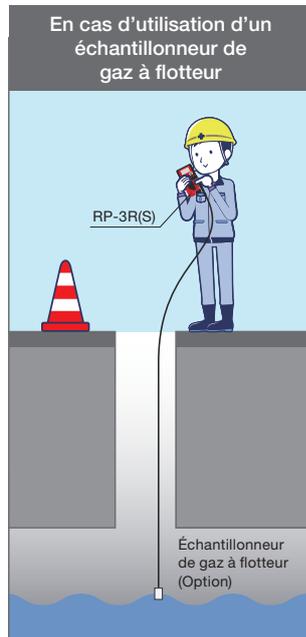


1 Boîtier thermorésistant	2 Boîtier en cuir	3 Pince crocodile
4 Sangle de bras/cheville	5 Film protecteur	6 Unité d'aspiration manuelle (Fourni avec canne collectrice/ un tuyau de 8 m avec un flotteur/ un tuyau de 30 m avec un poids)
7 Câble de recharge	8 Câble de recharge à 5 voies	9 Programme de gestion de l'enregistreur de données

1 Boîtier thermorésistant	Pour la protection temporaire du boîtier contre les sources de chaleur à haute température. Fixez à l'aide d'une épingle de sûreté. * En cas d'installation, les exigences antidéflagrantes ne sont plus remplies.	Numéro de pièce 4777 4576 10
2 Boîtier en cuir	Pour la protection du boîtier contre la saleté, etc.	Numéro de pièce 4777 4551 10
3 Pince crocodile	Comme il peut tourner à 360°, il peut être installé dans divers sens.	Numéro de pièce 4777 9203 10
4 Sangle de bras/cheville	Il est possible de le fixer au bras ou à la cheville.	Numéro de pièce 4777 9293 30
5 Film protecteur	Pour la protection de l'écran LCD. (Set de 5)	Numéro de pièce 4777 9296 50
6 Unité d'aspiration manuelle	Il est possible d'aspirer plus vite qu'avec une pompe.	(Fourni avec une canne collectrice) Numéro de pièce : 4777 9302 80 (Fourni avec un tuyau de 8 m avec un flotteur) Numéro de pièce : 4777 9304 20 (Fourni avec un tuyau de 30 m avec un poids) Numéro de pièce : 4777 9305 00
7 Câble de recharge	Support pour placer l'appareil lors de la recharge. Il est possible de relier entre eux plusieurs appareils afin de les aligner.	Numéro de pièce BC-3R 00
8 Câble de recharge à 5 voies	1 adaptateur secteur permet de recharger simultanément jusqu'à 5 appareils. * L'adaptateur secteur n'est pas fourni.	(Longueur du câble 22,5 cm) Numéro de pièce 4777 9329 70 (Longueur du câble 60 cm) Numéro de pièce 4777 9319 80 (Longueur du câble 120 cm) Numéro de pièce 4777 9333 20
9 Programme de gestion de l'enregistreur de données	Logiciel pour visualiser et gérer les données de mesure.	Numéro de pièce 9811 0860 70

## 10 Prise en charge du modèle par aspiration avec l'installation d'une pompe

Pompe électrique externe. Prise en charge de l'échantillonnage du modèle par aspiration.



### Spécifications

Modèle	RP-3R(S)
Débit d'aspiration	Mode élevé : environ 0,5 L/min Mode faible : environ 0,35 L/min
Durée d'utilisation continue	Durée du mode élevé : environ 10 heures Durée du mode faible : environ 16 heures
Plage de température et d'humidité de fonctionnement	Entre -20 et +50 °C (sans variation brusque) 95 % HR ou moins (pas de condensation)
Classe antidéflagrante	Ex ia IIC T4 Ga
Structure	Structure étanche à la poussière et aux gouttes (classe de protection équivalente à IP67)
Dimensions externes/poids	Environ 93 (L) x 95 (H) x 29 (P) mm (hors partie saillante)/environ 130 g
Alimentation	Pile alcaline AA x 1
En option (article vendu séparément)	Échantillonneur de gaz à flotteur (8 m)

\* Connexion impossible à GX-2009 ou GX-3R Pro.

## 11 La station d'accueil permet d'améliorer l'efficacité des inspections quotidiennes

Il est possible d'effectuer automatiquement une inspection simple (test de choc) et un réglage du gaz avant de l'utiliser.



### Spécifications

Modèle	SDM-3R
Alimentation (adaptateur secteur)	AC100 à 240 V ±10 % 50/60 Hz
Débit d'aspiration	Environ 0,25 L/min
Plage de température et d'humidité de fonctionnement	Entre 0 et 40 °C (sans variation brusque), 95 % HR ou moins (pas de condensation)
Dimensions externes/poids	Environ 130 (L) x 110 (H) x 250 (P) mm/ environ 800 g
En option (article vendu séparément)	Ferrures de raccord, ferrure de montage mural, tuyau d'échappement

## Veuillez également considérer le « GX-3R Pro » haut de gamme !

### (1) Possibilité de détection de 5 composants

En plus des gaz inflammables, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, il peut également détecter le dioxyde de carbone et le dioxyde de soufre.

### (2) Prise en charge du Bluetooth

Appariement possible avec un smartphone. Possibilité d'envoyer divers types d'alarmes par courriel en utilisant l'application dédiée.

### (3) Possibilité d'utilisation avec des piles rechargeables/des piles sèches

Il est possible d'utiliser 2 types d'unités de piles.

### (4) Prise en charge de l'affichage français

L'affichage prend en charge 11 langues, dont le français.

## Modèle GX-3R Pro



\* Pour de plus amples détails, veuillez consulter le catalogue de « GX-3R Pro ».

\* Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. que Riken Keiki utilise sous licence.

## Spécifications

Modèle	GX-3R
Méthode d'échantillonnage	Modèle par diffusion (l'installation d'une pompe permet également la prise en charge du modèle par aspiration)
Affichage de l'alarme de gaz	Témoin clignotant/avertisseur sonore à modulation continue/affichage de la concentration de gaz clignotant/vibration, Action de retour : auto-maintien
Alarme de défaillance	Anomalie du système, anomalie du capteur, chute de tension de la pile, échec de l'étalonnage
Affichage de l'alarme de défaillance	Témoin clignotant/avertisseur sonore intermittent/affichage des détails, action de retour : auto-maintien
Affichage	Écran LCD numérique (7 segments), avec rétroéclairage
Divers affichages	Affichage de l'état de fonctionnement, affichage de l'horloge, affichage du niveau des piles, affichage de la température, affichage de la valeur maximale, affichage de notification de l'étalonnage
Pression sonore de l'avertisseur sonore	Environ 95 dB (30 cm)
Fonction d'enregistreur de données	Nombre maximal d'enregistrements : 3600, intervalle : 5 minutes (modification des réglages possible)
Alimentation	Pile rechargeable lithium-ion, temps de charge : environ 3 heures
Durée d'utilisation continue <sup>1</sup>	En mode longue durée : environ 40 heures (25 °C, après recharge complète, pas d'alarme, pas d'éclairage) En mode longue désactivé : environ 25 heures (25 °C, après recharge complète, pas d'alarme, pas d'éclairage)
Plage de température et d'humidité de fonctionnement <sup>2</sup>	Entre -40 et +60 °C (sans variation brusque), entre 0 et 95 % HR (pas de condensation)
Diverses certifications <sup>3</sup>	Certification des machines et des équipements électriques antidéflagrants (certification antidéflagrante japonaise), ATEX, IECEx, INMETRO, China Ex, JG, MED, JIS T 8201, JIS T 8205, EN50104, EN45544-1, EN45544-2, EN45544-3, EN60079-29-1
Structure antidéflagrante <sup>3</sup>	Certification antidéflagrante japonaise : structure antidéflagrante à sécurité intrinsèque (Ex ia IIC T4 Ga)
Classe de protection	Équivalent à IP66/68 (2 m, 1 h)
Dimensions externes/poids	Environ 58 (L) x 65 (H) x 26 (P) mm (hors partie saillante)/environ 100 g

<sup>1</sup> En fonction du type de capteur installé. Pour de plus amples détails, veuillez contacter notre service commercial.

<sup>2</sup> Dans un environnement temporaire d'environ 15 minutes. Les plages de température et d'humidité de fonctionnement dans un environnement continu sont les suivantes. Température : entre -20 et +50 °C (sans variation brusque)/humidité : entre 10 et 90 % HR (pas de condensation).

<sup>3</sup> Les normes et les certifications compatibles varient en fonction des spécifications. Veuillez le préciser lors de l'achat.

## Gaz à détecter

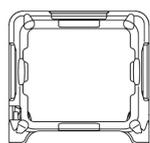
Gaz à détecter	Gaz inflammables (HC ou CH <sub>4</sub> )	Oxygène	Monoxyde de carbone	Sulfure d'hydrogène
Principe de détection	Modèle à nouvelle céramique	Modèle à électrolyse à potentiel constant		
Plage d'affichage	0 à 100 % LIE	0 à 40,0 vol%	0 à 2000 ppm	0 à 200,0 ppm
Portée de détection	0 à 100 % LIE	0 à 25,0 vol%	0 à 500 ppm	0 à 30,0 ppm
Résolution	1 % LIE	0,1 vol%	1 ppm	0,1 ppm
Valeur de réglage de l'alarme de gaz (Réglage facultatif possible)	Première alarme : 10 % LIE Deuxième alarme : 50 % LIE Troisième alarme : 50 % LIE Alarme OVER : 100 % LIE	Alarme L : 18,0 vol % Alarme LL : 18,0 vol % Alarme H : 25,0 vol % Alarme OVER : 40,0 vol %	Première alarme : 25 ppm Deuxième alarme : 50 ppm Troisième alarme : 50 ppm Alarme VME : 25 ppm Alarme STEL : 200 ppm Alarme OVER : 2000 ppm	Première alarme : 1,0 ppm Deuxième alarme : 10,0 ppm Troisième alarme : 10,0 ppm Alarme VME : 1,0 ppm Alarme STEL : 5,0 ppm Alarme OVER : 200,0 ppm

## Accessoires fournis

### ● Housse de protection



Image d'installation

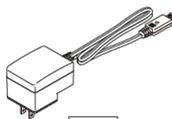


Housse de protection  
(4777 4161 10)

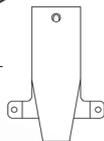


### ● Autres accessoires fournis

Adaptateur secteur  
(2594 0898 30)



Clip de ceinture  
(4777 9202 40)



Dragonne  
(0888 0605 90)



Image de connexion

## Liste des types

Nom des types	Gaz à détecter
TYPE A	4 composants [LIE, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO]
TYPE B	3 composants [LIE, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S]
TYPE C	3 composants [LIE, O <sub>2</sub> , CO]
TYPE CH	3 composants [LIE, O <sub>2</sub> , CO] * Capteur de CO à réduction d'interférences de H <sub>2</sub>
TYPE D	2 composants [LIE, O <sub>2</sub> ]
TYPE E	2 composants [O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S]
TYPE F	2 composants [O <sub>2</sub> , CO]
TYPE FH	2 composants [O <sub>2</sub> , CO] * Capteur de CO à réduction d'interférences de H <sub>2</sub>
TYPE I	2 composants [LIE, CO]
TYPE IH	2 composants [LIE, CO] * Capteur de CO à réduction d'interférences de H <sub>2</sub>
TYPE K	1 composant [H <sub>2</sub> S]

# 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](mailto:intdept@rikenkeiki.co.jp)

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

※ Le contenu décrit dans ce catalogue est sujet à modification sans préavis en fonction de l'amélioration des performances.