

Détecteur portable de 4 gaz

Gaz  
inflammables

Oxygène

Monoxyde  
de carbone

Sulfure  
d'hydrogène

# MODÈLE: GX-Force

## Ce détecteur de gaz a pour mission de créer la sécurité.

GX-Force possède une structure robuste et facile à transporter équipée d'un capteur garanti 3 ans avec également une batterie capable de durer 30 heures. Tout pour créer la sécurité.

- Une conception légère d'environ 300 g et un design de poignée facile à agripper
- Le capteur est garanti 3 ans
- Une structure antidéflagrante à sécurité intrinsèque et une structure antidéflagrante qui résiste à la pression
- Durée d'utilisation continue : environ 30 heures
- Test de chute de 3 m réussi
- Classe de protection équivalente à IP67

Conforme au marquage CE



**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

# GX-Force

Garantie de  
sérénité

Garantie  
du  
capteur

**3** ans

Il est équipé du capteur R qui possède une excellente stabilité à long terme.  
La garantie est de 3 ans.  
Vous pouvez l'utiliser en toute sérénité.

Conception  
légère

Design qui  
privilégie la  
fonctionnalité

Environ  
**300** g

En forme de poignée facile à agripper.  
Une conception légère qui permet de manipuler facilement les boutons avec une seule main.  
(Réduction d'environ 16 % par rapport au modèle précédent)

Conforme à  
la norme JIS

Il est conforme aux éditions les plus récentes des normes JIS, y compris la norme JIS relative aux détecteurs de gaz inflammables basée sur les normes internationales aux exigences très élevées.  
Vous pouvez l'utiliser en toute sérénité.  
JIS 8201 : 2010 oxymètre pour mesurer les carences en oxygène  
JIS T 8205 : 2018 compteur de sulfure d'hydrogène  
JIS T 8206 : 2020 détecteur de gaz inflammables

\* Gaz inflammables : dans le cas du CH<sub>4</sub>

Prise en  
considération  
du confort

Utilisation  
continue

Environ  
**30** heures

Vous pouvez être rassuré, même si vous avez oublié de le recharger la veille.  
Vous pouvez l'utiliser pendant longtemps après 1 recharge. (Environ 3 fois par rapport au modèle précédent)  
Type de connecteur de recharge :  
USB Type-C



Lampe  
LED

Il est équipé de lampes LED sur sa partie supérieure.  
Vous pouvez travailler en toute sérénité, même dans les endroits sombres.



Excellente  
durabilité



Test de chute de  
**3 m** réussi



Équivalente à **IP67**  
1 m  
30 min  
Classe de protection  
équivalente à **IP67**



Plage de température de  
fonctionnement

**Entre -40 et +60 °C**  
(environnement temporaire)

## Diverses fonctionnalités pour la sécurité

**Fonction de conversion de gaz inflammables** \* L'appareil est expédié avec cette fonction désactivée. Si vous souhaitez l'utiliser, veuillez le faire après avoir modifié les réglages. 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.

### Liste de conversion de gaz inflammables

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

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

Les réglages peuvent être modifiés en manipulant GX-Force. 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 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.

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

GX-Force 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

Une structure robuste qui résiste aux contaminations et aux chocs



#### O<sub>2</sub>

Ses caractéristiques de base ont été grandement améliorées grâce à l'adoption du modèle à électrolyse à potentiel constant



#### CO & H<sub>2</sub>S

La réduction de taille de l'appareil est rendue possible grâce à une structure double 2 en 1



#### CO

Sa structure à 2 capteurs réduit les interférences de H<sub>2</sub>

## Une grande variété d'options

### Vous pouvez sélectionner la meilleure combinaison en fonction de vos utilisations

Vous pouvez mesurer en vérifiant les valeurs indiquées depuis un endroit éloigné en installant à la place la buse conique fournie.



#### Pour les mesures dans un réservoir

##### Échantillonneur de gaz à flotteur

Comme il est fourni avec un flotteur étanche, vous pouvez l'utiliser en toute sérénité dans les endroits où il pourrait être mouillé. (Longueur du tuyau : environ 8 m)  
Numéro de pièce : 4384 0430 60

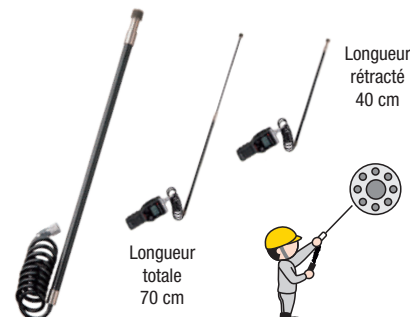


#### Pour mesure des endroits spécifiques à portée de main

##### Canne collectrice de gaz et tuyau collecteur de gaz

(Longueur du tuyau collecteur de gaz : environ 75 cm)

Numéro de pièce :  
Canne collectrice de gaz 0904 0275 00  
Tuyau collecteur de gaz 0914 0100 00



#### Pour les mesures dans des endroits en hauteur

##### Canne collectrice à 2 étages

Il est également possible de mesurer dans des endroits situés en hauteur grâce à sa longueur totale de 70 cm.

Numéro de pièce : 4383 0730 80



#### Clip de ceinture

En le fixant à l'arrière de l'appareil, vous pouvez le porter à la ceinture.  
\* 2 vis de montage sont fournies  
Numéro de pièce : 4711 9954 30



#### Programme de gestion de l'enregistreur de données

Logiciel pour visualiser et gérer les données de mesure.  
\* Pour l'utiliser, vous avez besoin du câble USB (en option) vendu séparément.  
Numéro de pièce : 9812 0010 10 (spécifications de certification antidéflagrante japonaise)  
9812 0020 10 (spécifications ATEX/IECEx)



#### Câble USB (TypeA-Type, 1 m)

Pour la communication avec un PC.  
\* Il est nécessaire lors de l'utilisation du programme de gestion de l'enregistreur de données (en option).  
Numéro de pièce : 2440 2728 90

#### Film protecteur

Pour la protection de l'écran LCD. (Set de 5)  
Numéro de pièce : 4777 9296 50

Spécifications

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                                               | GX-Force                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Méthode d'échantillonnage                                            | Modèle par aspiration                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Débit d'aspiration                                                   | 0,35 L/min ou plus (débit ouvert)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fonctionnement de l'alarme de gaz                                    | Témoin clignotant/avertisseur sonore à modulation continue/affichage de la concentration de gaz clignotant/vibration                                                                                                                                                                 |
| Fonctionnement de l'action de retour de l'alarme de gaz              | Auto-maintien                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alarme de défaillance/autodiagnostic                                 | Anomalie du système, anomalie de l'horloge, anomalie du capteur, chute de tension de la pile, échec de réglage, anomalie de la pompe, anomalie de réduction du débit                                                                                                                 |
| Fonctionnement de l'alarme de défaillance                            | Témoin clignotant/avertisseur sonore intermittent/affichage des détails                                                                                                                                                                                                              |
| Fonctionnement de l'action de retour de l'alarme de défaillance      | Auto-maintien                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Affichage                                                            | Écran LCD numérique (7 segments + 14 segments + icônes), avec rétroéclairage                                                                                                                                                                                                         |
| Diverses manipulations                                               | Affichage de l'état de fonctionnement, affichage de l'horloge, affichage du niveau de la batterie, affichage de la valeur maximale, affichage de l'état du fonctionnement de la pompe, affichage de notification de l'étalonnage                                                     |
| Pression sonore                                                      | Environ 90 dB (30 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fonction d'enregistreur de données                                   | Nombre maximal d'enregistrements : 3600, intervalle : 5 minutes (modification des réglages possible)                                                                                                                                                                                 |
| Spécifications de communication (pour l'enregistreur de données)     | USB 2.0 (connecteur : Type-C)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alimentation                                                         | Pile rechargeable lithium-ion                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée d'utilisation continue <sup>*1</sup>                           | Environ 30 heures (après recharge complète, 25 °C, pas d'alarme, pas d'éclairage)                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de température et d'humidité de fonctionnement <sup>*2,3</sup> | Entre -40 et +60 °C (sans variation brusque), entre 0 et 95 % HR (pas de condensation)                                                                                                                                                                                               |
| Structure antidéflagrante                                            | Structure antidéflagrante à sécurité intrinsèque et structure antidéflagrante qui résiste à la pression<br>Certification des machines et des équipements électriques antidéflagrants (Ex da ia IIC T4 Ga)<br>IECEx/China Ex (Ex da ia IIC T4 Ga)<br>ATEX (II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga) |
| Diverses certifications                                              | JIS T8201, JIS T8205, JIS T8206 <sup>*4</sup> , marquage CE                                                                                                                                                                                                                          |
| Classe de protection                                                 | Équivalente à IP67                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensions externes/poids                                            | Environ 64 (L) x 173 (H) x 47 (P) mm (hors partie saillante)/environ 300 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> La plage de température de fonctionnement permettant de maintenir les performances antidéflagrantes est la suivante. Température : entre -20 et +60 °C (sans variation brusque)  
<sup>\*4</sup> Dans le cas de gaz inflammables (CH4)

Gaz à détecter

| Gaz à détecter                                              | Gaz inflammables (CH <sub>4</sub> ou HC)                                                                           | Oxygène (O <sub>2</sub> )                                                                            | Monoxyde de carbone (CO)                                                                                                                                    | Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principe de détection                                       | Modèle à nouvelle céramique                                                                                        | Modèle à électrolyse à potentiel constant                                                            |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
| Portée de l'affichage                                       | Entre 0 et 100 % LIE                                                                                               | Entre 0,0 et 40,0 vol %                                                                              | 0 à 2000 ppm                                                                                                                                                | 0,0 à 200,0 ppm                                                                                                                                                    |
| Portée de détection                                         | Entre 0 et 100 % LIE                                                                                               | Entre 0,0 et 25,0 vol %                                                                              | 0 à 500 ppm                                                                                                                                                 | 0,0 à 30,0 ppm                                                                                                                                                     |
| Résolution                                                  | 1 % LIE                                                                                                            | 0,1 vol%                                                                                             | 1 ppm                                                                                                                                                       | 0,1 ppm                                                                                                                                                            |
| Valeur de réglage de l'alarme (Réglage facultatif possible) | Première alarme : 10 % LIE<br>Deuxième alarme : 50 % LIE<br>Troisième alarme : 50 % LIE<br>Alarme OVER : 100 % LIE | Alarme L : 19,5 vol %<br>Alarme LL : 18,0 vol %<br>Alarme H : 25,0 vol %<br>Alarme OVER : 40,0 vol % | Première alarme : 25 ppm<br>Deuxième alarme : 50 ppm<br>Troisième alarme : 50 ppm<br>Alarme TWA : 25 ppm<br>Alarme STEL : 200 ppm<br>Alarme OVER : 2000 ppm | Première alarme : 1,0 ppm<br>Deuxième alarme : 10,0 ppm<br>Troisième alarme : 10,0 ppm<br>Alarme TWA : 1,0 ppm<br>Alarme STEL : 5,0 ppm<br>Alarme OVER : 200,0 ppm |
| Temps de réponse (T90)                                      | CH <sub>4</sub> : inférieur ou égal à 30 secondes, HC : inférieur ou égal à 40 secondes                            | Inférieure ou égale à 20 secondes                                                                    | Inférieure ou égale à 30 secondes                                                                                                                           | Inférieure ou égale à 30 secondes                                                                                                                                  |

Liste des types

| TYPE         | Gaz pouvant être détectés Capteur | CH <sub>4</sub> ou HC NCR-6309 | O <sub>2</sub> ESR-X13P | H <sub>2</sub> S&CO ESR-A1DP | H <sub>2</sub> S ESR-A13i | CO ESR-A13P | CO à réduction d'interférences de H <sub>2</sub> ESR-A1CP |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
|              |                                   |                                |                         |                              |                           |             |                                                           |
| 4 composants | TYPE A                            | ○                              | ○                       | ○                            |                           |             |                                                           |
| 3 composants | TYPE B                            | ○                              | ○                       |                              | ○                         |             |                                                           |
| 3 composants | TYPE C                            | ○                              | ○                       |                              |                           | ○           |                                                           |
| 3 composants | TYPE CH                           | ○                              | ○                       |                              |                           |             | ○                                                         |
| 2 composants | TYPE D                            | ○                              | ○                       |                              |                           |             |                                                           |

Accessoires fournis

Adaptateur secteur

Numéro de pièce : 2594 1342 30



Buse conique

Numéro de pièce : 4126 4948 20



Dragonne

Numéro de pièce : 0888 0605 90



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.



ES France - Département Bio-tests & Industries  
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90  
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)