



LABORATOIRE



EAU



GAZ

ensola 
LABORATOIRE ■ EAU ■ GAZ



ENSOLA DÉTECTION DE GAZ
ET TECHNIQUE DE SÉCURITÉ
– Détecteurs de gaz portables Riken Keiki –

ensola.com

Détecteurs de gaz portables

Le secteur de la détection de gaz a été créé en 1973 par Imeth AG. Grâce au rachat d'Imeth AG en 2011, nous avons pu nous appuyer sur une longue expérience ainsi que sur une large base de clients et de fournisseurs dans le domaine de la détection de gaz.

Depuis 2014, nous représentons notre fournisseur principal **RK (RIKEN KEIKI Co. de Tokyo)** pour la vente et le service. **Riken Keiki** est le plus grand fabricant mondial de capteurs de gaz et d'appareils dans le domaine de la protection des personnes.

L'entreprise a été fondée en 1939 à Tokyo et se compose aujourd'hui de deux sites de production et d'un site de recherche et développement.

Nos services comprennent

- Conseils pour l'équipement des équipes
- Formation des employés à l'utilisation des détecteurs de gaz.
- Service d'étalonnage pour les appareils mobiles avec garantie de retour en 48 heures
- Location d'appareils pour des équipes entières

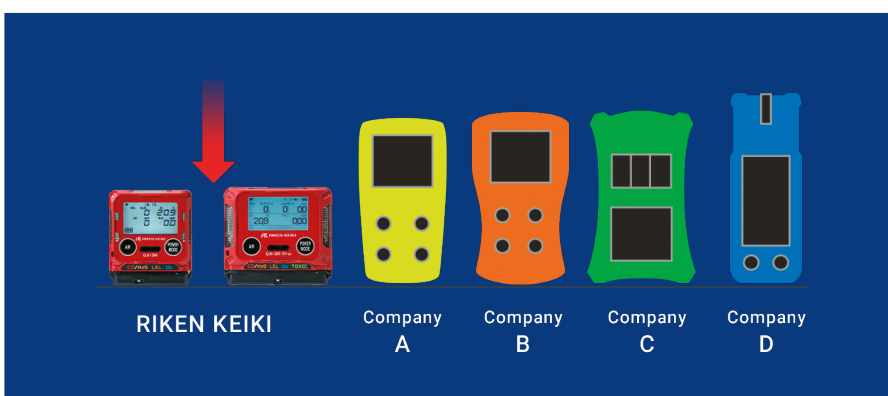


La taille est déterminante

Surveillance correcte au niveau du nez/de la respiration



Certains travailleurs pensent que les détecteurs ont une grande zone de détection. Cependant, l'OSHA aux États-Unis définit la zone de respiration comme « une demi-sphère devant les épaules dans un rayon d'environ 20 cm »



Avantages

Comparés aux produits d'autres entreprises, le **GX-3R** et le **GX-3R Pro** sont petits et légers.









C'est donc un produit très facile à utiliser, qui ne gêne pas au travail.

Technologie de capteurs développée

Comme les capteurs sont également conçus chez **Riken Keiki** ont été développés en interne, le **GX-3R** et le **GX-3R Pro** ont été conçus avec une compréhension approfondie des caractéristiques des capteurs.

C'est ainsi que l'on a réussi à développer un appareil compact et performant.



<p>HC or CH₄</p> <p>Tough construction against poisoning- and impact-resistant!</p> 	<p>O₂</p> <p>New electrochemical oxygen sensor, which improved the basic characteristics.</p> 	<p>CO & H₂S</p> <p>2-in-1 configuration enabled smaller detector!</p> 	<p>CO</p> <p>Significantly reduce H₂ interference with a two-sensor structure!</p> 
<p>CO₂</p> <p>Ultracompact & lightweight infrared sensor</p> 	<p>CO/H₂S/SO₂/HCN/NO₂/PH₃/NH₃</p> <p>Improved basic characteristics! Toxic gas sensors</p>   		

Capteurs R de haute qualité

GX-3R et **GX-3R PRO** sont équipés de la nouvelle R, dont les performances ont été considérablement améliorées par rapport aux capteurs précédents.

GX-3R

Les plus petits détecteurs multigaz du monde

Le moniteur 4 gaz le plus petit et le plus léger au monde

Configuration des capteurs : CO/H₂S, LIE, O₂
(également disponible comme appareil à 1, 2 ou 3 substances)

3 ans de garantie sur le capteur

25 heures d'autonomie en fonctionnement

Poids : env. 100 g

Dimensions : 58 mm (L) x 65 mm (H) x 26 mm (P)

Étanche à l'eau et à la poussière, IP66/68

Buzzer d'alarme puissant 95 dB à 30 cm

Agréments : Selon la directive 2014/34/UE (ATEX) : Type II 1G Ex ia IIC T4 Ga
(utilisation en zone 0)
Homologation MED pour les équipements marins



GX-3R Pro

Les plus petits détecteurs multigaz du monde

Le moniteur 5 gaz le plus petit et le plus léger au monde

Configuration du capteur : CO/H₂S, LIE, O₂, + gaz toxique
(sélectionnable : CO₂/SO₂/NO₂/NH₃)
(disponible aussi comme appareil à 1, 2, 3 ou 4 substances)

3 ans de garantie sur le capteur

25 heures d'autonomie en fonctionnement

Compatible avec 11 langues

Connexion Bluetooth via téléphone portable
(alarme de panique / homme mort / alarme de gaz)

Poids env. 120 g

Dimensions : 73 mm (L) x 65 mm (H) x 26 mm (P)











Étanche à l'eau et à la poussière, IP66/68

Buzzer d'alarme puissant 95 dB à 30 cm

Agréments : Selon la directive 2014/34/UE (ATEX) : Type II 1G Ex ia IIC T4 Ga
(utilisation en zone 0)
Homologation MED pour les équipements marins



Avantages du GX-3R et du GX-3R Pro

	Des capteurs robustes pour une utilisation dans des environnements difficiles
	Design compact, plus petit qu'un smartphone (< 100 g)
	25 heures d'autonomie en fonctionnement
	Capteurs sensibles avec temps de réponse rapide/ Capteur de CO avec faible sensibilité transversale H ₂
	3 ans de garantie sur le capteur
	Étanche à l'eau et à la poussière, IP66/68
	Résistance à une chute de 7 m
	Divers certificats tels que : Ex ia IIC T4 Ga/MED/SOLAS XI-1/7 etc.
	Connectivité
	Commutable pour les gaz inflammables sur l'écran

Type de gaz pour les gaz inflammables

Méthane	Isobutane
Hydrogène	Méthanol
Acétylène	Éthylène
Éthane	Éthanol
Propylène	Acétone
Propane	Butadiène
Cyclopentane	Benzène
n-Hexane	Toluène
n-Heptane	Xylène
n-Nonane	Acétate d'éthyle
Isoprophylalcool	Méthyléthylcétone
Méthylméthacrylate	Éther diméthylque
Méthylisobutylcétone	Tétrahydrofurane

Aperçu du RK LINK (option gratuite)*

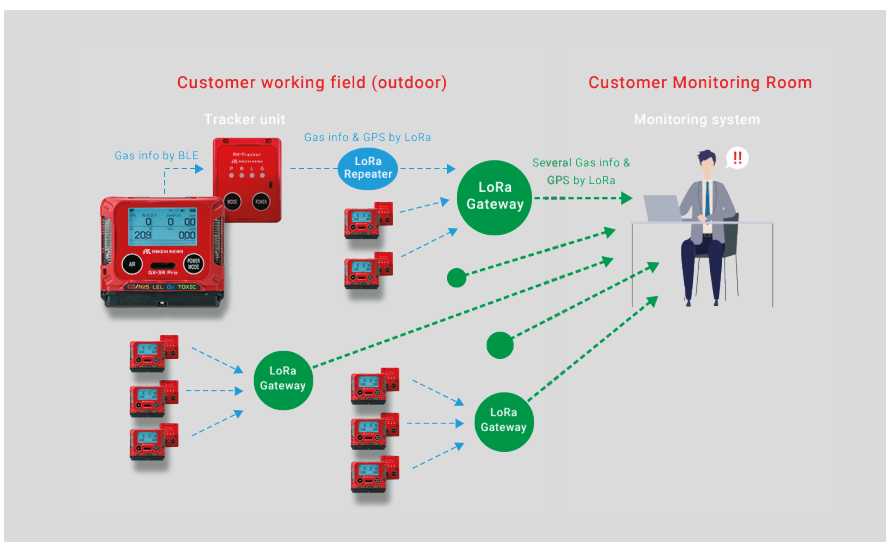
Le **GX-3R Pro** peut communiquer avec des smartphones et des tablettes via Bluetooth. Il permet d'alerter un site distant en temps réel pour signaler les situations d'urgence via l'application spéciale **RK-Link**. Il est également possible de modifier les paramètres de l'unité principale.

* Téléchargez l'application **gratuite RK Link** sur Google Play ou dans l'Apple Store.

Convertisseur TR-L1 LoRa

Le **TR-L1** est un convertisseur qui transforme les signaux Bluetooth en signaux **LoRa**. Il a été développé à la demande d'un client coréen, qui souhaitait utiliser **LoRa**. En plus de l'utilisation du GX-3R, le **TR-L1** dispose également d'une fonction GPS qui permet de déterminer la position actuelle de l'utilisateur.

Veuillez nous contacter pour plus de détails.



LoRa est capable de , dans des conditions extérieures sans conditions de fonctionnement sur des centaines de communiquer sur de longues distances.



RIKEN KEIKI

Accessoires

Station d'accueil SDM-3R

Station Bump-Test pour tester le GX-3R et le GX-3R Pro
(atteinte de l'alarme en 30 secondes)

Fonction de charge 230 VAC

Débit d'aspiration / taux d'aspiration (env.) : 0,25 L/min.

Dimensions extérieures (env.) : 130 (L) x 110 (H) x 250 (P) mm

Poids (env.) : 800 g

Accessoires en option (vendus séparément) : Raccords, supports muraux, tuyau d'évacuation d'air, bouteilles de gaz

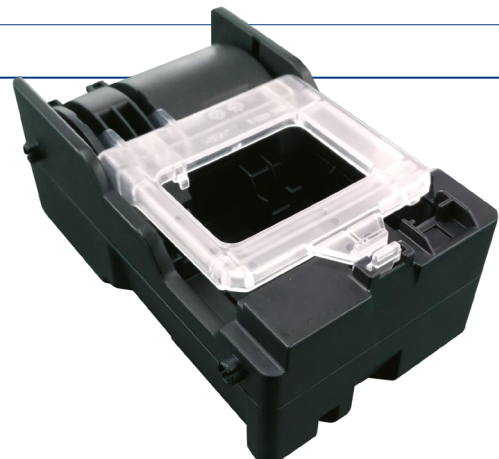


Également disponible
Mélanges simples/
multiples de gaz



Étui de chargement BC-3R

Avec câble de raccordement 230 VAC, avec étrier de sécurité pour
le GX-3R / GX-3R Pro



Unité de pompage (RP-3R)

Flux continu vers les capteurs

Compatible avec le GX-3R / GX-3R Pro

Batterie jusqu'à 16 heures

II1G Ex ia IIC T4/T3 Ga

Autres options

A Adaptateur pour voiture 12 volts

B Adaptateur de charge pour 5 GX-3R

C Rollup 3 m pour l'échantillonnage de la gaine

TRL-1 Convertisseur de signal LoRa pour le transfert d'alarme pour GX-3R Pro

RK LINK pour la transmission d'alarmes par smartphone



GX-Force

Le **GX-Force** a été conçu comme un détecteur quatre gaz portable de haute qualité et facile à utiliser.

Contrairement aux détecteurs de gaz à usage unique, il peut être utilisé de manière répétée sans qu'il soit nécessaire de l'éliminer. Il n'est pas nécessaire de le jeter.



GX-Force



Moniteur 4 gaz avec pompe d'aspiration

CO/H₂S, LIE, O₂

ATEX : II 1G Ex da ia II C T4 Ga/II 1G Ex ia II C T4 Ga

3 ans de garantie sur les capteurs

Poids : environ 300 g

Avec pompe d'aspiration intégrée (> 0,75l/min)

Fonction Bluetooth pour la gestion des données

30 heures de batterie (batterie au lithium)

Étanche à l'eau et à la poussière, IP66/68

Dimensions : 64 mm (L) × 230 mm (H) × 47 mm (P)

GX-9000 Appareils multi-substances

Le **GX-9000** est un détecteur de gaz innovant, capable de détecter jusqu'à 6 gaz simultanément et de résister à des conditions ambiantes difficiles de -40 °C à +60 °C. Il peut également être utilisé pour la détection d'explosifs. Il est également résistant aux explosions étanche à la poussière et à l'eau, et peut résister à une chute de résister à une hauteur de 1,5 m.

Il s'agit d'un détecteur de gaz innovant, utilisable dans peut être utilisé dans toutes les situations de travail possibles sur les bateaux, à terre et sous terre. La gamme de produits comprend également un type qui détecte les concentrations élevées de sulfure d'hydrogène dans les pétroliers, de sorte que vous pouvez choisir l'appareil qui convient le mieux à votre application.



Portable Multi Gas Detector
MODEL:
GX-9000 SERIES

Combustible gas (CH₄/HC/H₂/C₂H₂) O₂ CO H₂S CO₂ NH₃ O₃ Cl₂ HCl VOC

GX-9000

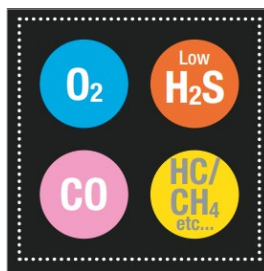
Détection simultanée de jusqu'à 6 gaz

Équipé de R capteurs de gaz (4 gaz)

Possibilité de monter 2 capteurs de gaz F supplémentaires

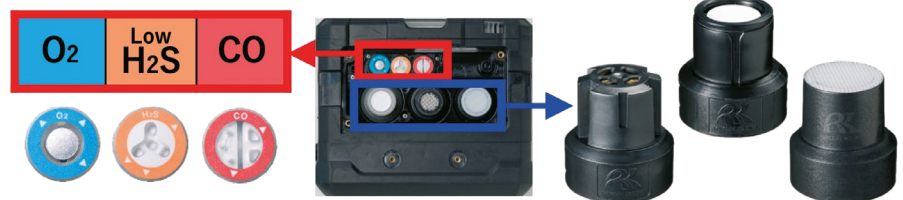
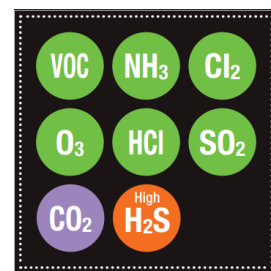
Série de capteurs R

Les petits capteurs Ultra sont parmi les plus compacts au monde.



Série de capteurs F

Les capteurs compatibles avec plusieurs gaz comprennent des cartes d'information sur les gaz pour une large gamme de combinaisons de capteurs différentes.



Garantie du capteur jusqu'à 3 ans

Avec pompe d'aspiration intégrée (> 0,75 l/min)

Antidéflagrant, étanche à la poussière et à l'eau (conforme à IIP66/68),
résistance aux chutes de 1,5 m

Équipé de Bluetooth, gestion simple des données via smartphone

Poids : 1 kg

Étanche à l'eau et à la poussière, IP66/68

Dimensions : env. 158 (L) × 85 (H) × 132 (P) mm

04EX Appareils Monogaz

Les détecteurs de gaz **Riken-Keiki 04EX** sont des appareils à 1 ou 2 substances. Ils sont de construction très robuste et disponibles avec des piles de 1,5 V.



ENS40.1500	OX-04EX Détecteur de Monogaz O ₂ Alk
ENS40.1501	CO-04EX Détecteur de Monogaz CO Alk
ENS40.1502	CX-04EX Détecteur de Monogaz CO O ₂ Alk
ENS40.1503	HS-04EX Détecteur de Monogaz H ₂ S Alk
ENS40.1504	SC-04EX Détecteur de Monogaz SO ₂ Alk
ENS40.1505	SC-04 (NH ₃) Détecteur de Monogaz Ammoniac Alk
ENS40.1506	SC-04 (NO ₂) Détecteur de Monogaz Dioxyde d'azote Alk
ENS40.1507	SC-04 (CL ₂) Détecteur de Monogaz Chlorine Alk
ENS40.1509	GP-03 (LEL) Détecteur de Monogaz LIE-Ex Alk

GX-9000

Détecteur de gaz innovant, qui peut détecter jusqu'à 6 gaz en même temps



SD-D58

Détecteur de méthane avec pompe d'aspiration ATEX



GW-3

Monocarburant Gaswatch



GD-70

Détecteur de gaz avec pompe d'aspiration pour divers gaz Non-ATEX



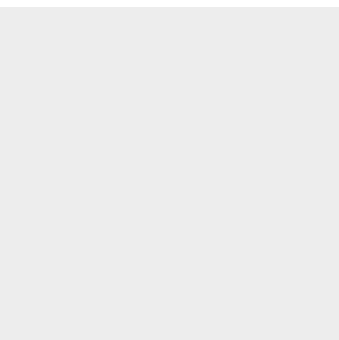
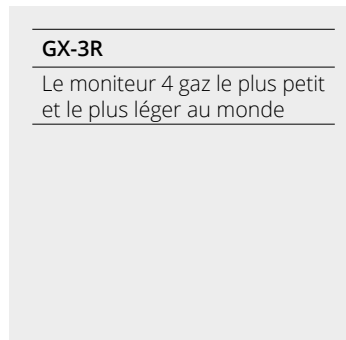
GX-Force

Détecteur portable à quatre gaz



GX-8000

Détecteur de gaz 5 substances avec pompe intégrée



FP-31

Formaldéhyde gaz-monior
Décomposition chimique avec réactif



SP-220

Détecteur de fuites
Technologie des semi-conducteurs



NP-1000

NP-1000
 Détecteur de fuites de méthane ou d'hydrogène

GX-3R Pro
 Le moniteur 5 gaz le plus petit et le plus léger au monde

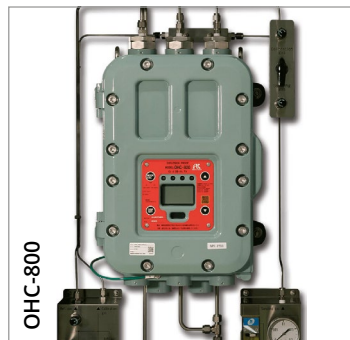


GX-3R Pro



SD-3 IR

SD-3 IR
 Détecteur de méthane ATEX



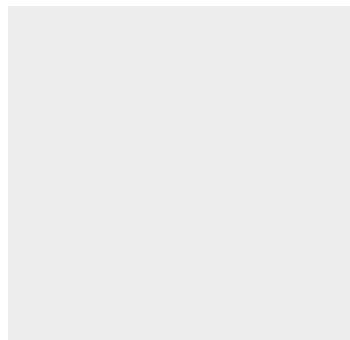
OHC-800

FI-8000
 Moniteur 8 gaz avec pompe d'aspiration
 Méthode de l'interféromètre
 CO/H₂S, UEG, O₂



FI-8000

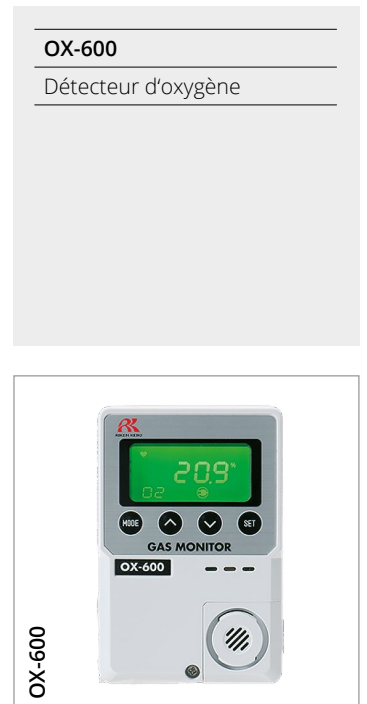
OHC-800
 Calorimètre en ligne



GX-6000

OX-600
 Détecteur d'oxygène

GX-6000
 Détecteur de gaz 6 substances avec pompe intégrée



OX-600



LABORATOIRE



EAU



GAZ

ensola 
LABORATOIRE ■ EAU ■ GAZ

Nos produits

Assortiment chimie de l'eau

Produits pour l'abattage

- Sels de fer (chlorure de fer III/chlorure de fer II)
- Sels d'aluminium (Chlorure d'aluminium/sulfate d'aluminium/ Chlorure de polyaluminium)
- Neo WaterFX300 (solution de chlorure de lanthane)
- Aluminat de sodium NaAl(OH)_4

Produits pour la lutte contre les micro-organismes filamenteux

- Produits mixtes (produits mixtes fer-aluminium)
- Produits combinés avec porteurs de charge

Polymères pour la déshydratation des boues

- Emulsions anioniques (liquide)
- Emulsions cationiques (liquide)
- Emulsions de dispersion cationique (liquide)
- Polymères solides anioniques et non ioniques
- Polymères en poudre cationiques

Produits pour la régulation du pH

- Acide sulfurique (25 - 50 %)
- Soude caustique (30 - 50 %)
- Acide chlorhydrique (25 - 32 %)
- Craie/chaux

Nettoyage/réduction des dépôts/démoussage

- Ropur RWI® 8000 Réducteur de dépôts
- Nettoyant à membrane (Hypochlorite alcalin)
- Nettoyant membrane (acide)
- PressClean (Nettoyant pour machines de déshydratation et nettoyant pour fer)
- Antimousse « spécial » pour digesteur et biologie

Réduction des odeurs

- Ensola Antiodour

Assortiment technique de dosage

- Flocmix Systèmes de mélange et de dosage dynamiques
- Pompes doseuses Grundfos pour précipitants
- Pompes doseuses Watson Marlow pour précipitants et polymères
- Construction de réservoirs (1 - 100 m³)
- Tableaux de dosage (0 - 4000 litres/jour)

Assortiment de techniques de mesure de processus et d'échantillonnage

- Échantillonneurs Maxx
- Sondes de processus Cerlic pour la mesure des matières solides TS et oxygène
- Mesure du niveau de boue Cerlic
- Mesure des solides TS par micro-ondes Cerlic
- Analyseur 3S TOC
- Photomètre de processus 3S Phosphate, nitrite, ammonium
- Technique de mesure des processus WTW
- Sondes de mesure de processus Microtronics pour Mesures décentralisées et campagnes

Assortiment Analyses de laboratoire

- Macherey & Nagel Photométrie de laboratoire
- WTW Technique de mesure en laboratoire
- DL Consommables de laboratoire
- Réactifs de laboratoire et produits chimiques de traitement

Détection de gaz et technique de sécurité

- Détection de gaz Riken Keiki mobile et fixe
- Martin PSA Trépieds, dispositifs antichute et Grues de charge

Nos services comprennent

- Service de mesure des processus
- Service technique de laboratoire
- Service d'étalonnage pour les techniques de gaz et de sécurité
- Location de techniques de mesure de processus et de campagnes de mesure
- Saisie temporaire des données
- Dépannage à court terme

Disponibilité des produits dans les succursales suivantes



Ensola AG, Suisse

Schützenstrasse 29 | 8902 Urdorf
+41 44 870 88 00 | info@ensola.com



Ensola GmbH, Autriche

Bergmannstrasse 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 | info@ensola.com