



Détecteur de gaz à 6 composants avec capteurs PID

pour une sécurité renforcée



Détecteur de gaz portatif à 6 composants

MODÈLE :

GX-6100

Il est équipé de capteurs PID pour permettre la détection des COV.

Détecteur de gaz de pointe à 6 composants pour une utilisation dans une vaste gamme de conditions

- Détection simultanée jusqu'à 6 gaz : HC/CH₄, O₂, CO, H₂S, VOC, CO₂, NH₃, etc.
- Équipé du Bluetooth® ! Gestion facile des données via un smartphone (option)
- Capteurs de gaz à haute performance avec une garantie pouvant aller jusqu'à 3 ans
- Fonctionne pendant approximativement 28 heures avec une seule charge (approximativement deux fois plus longtemps que les modèles précédents)
- Détecte les gaz inflammables de ppm en vol% avec une unique unité

Détecteur de gaz portatif à 6 composants

MODÈLE :

GX-6100

Facile à transporter

Une taille pratique

Le détecteur GX-6100 à 6 composants pratique combine la portabilité et les fonctionnalités. Comprend une alarme de panique et une alarme homme à terre en plus des alarmes de gaz, afin d'assurer la sécurité des ouvriers.

Avec capteurs PID*

Pour une réponse rapide, même avec de faibles concentrations de gaz

Les capteurs PID peuvent être installés pour détecter les COV et une large gamme d'autres gaz à faible concentration jusqu'au niveau de ppb. Incorpore une liste de gaz d'approximativement 680 types différents, permettant de lire directement les concentrations de gaz.

* PID : Acronyme de détecteur à photoionisation

Pour l'évaluation des risques*

des substances chimiques

La loi sur la sécurité et la santé au travail impose des évaluations de risques* lors de la manipulation de substances chimiques, quelles que soient les dimensions du site des travaux. Le GX-6100 (avec capteurs PID) permet de mesurer approximativement 200 substances chimiques différentes couvertes par les réglementations concernant l'évaluation des risques. Il fournit des lectures directes de la concentration à l'aide d'une seule unité.

* Examen des risques et des effets néfastes de la manipulation de substances chimiques et prise en considération des mesures destinées à empêcher les accidents sur le lieu de travail.

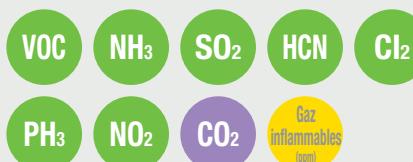


6

Max. types
Détection simultanée de gaz

Nombre de gaz par unité

Ils permettent la détection simultanée de multiples gaz à l'aide d'une seule unité au lieu de requérir de multiples détecteurs de gaz et tuyaux de détecteurs.



En plus de 4 types de gaz principaux

Capacité de détecter jusqu'à 2 types de gaz simultanément

De nouvelles fonctionnalités ajoutées pour des capteurs avec la plage ppm et la plage vol% pour les gaz inflammables.

R

Capteur à haute performance de nouvelle génération

Compatible avec le « capteur R »

Les capteurs à haute performance de nouvelle génération offrent des performances et une durabilité améliorées.



Gaz inflammables
Une construction robuste avec une excellente résistance à la toxicité et aux impacts



O₂
Modèle électrochimique avec des caractéristiques de base améliorées



CO & H₂S
Construction double 2 en 1



CO
La configuration à deux capteurs minimise les interférences du H₂

3

Max. ans
Garantie du capteur

Une garantie plus longue pour votre tranquillité

Utilise un capteur R pour une stabilité à long terme exceptionnelle.

Capteur garanti jusqu'à trois ans*. Permet une utilisation en toute tranquillité.

* Série de capteur R uniquement. La garantie des autres capteurs est d'un an.

Partage rapide des informations en cas d'urgence

Fonction d'alarme de panique

Une alarme est activée manuellement lorsqu'un ouvrier ressent un risque ou une situation d'urgence. Elle peut être utilisée pour une assistance et une réponse rapides de la part des autres personnes à proximité.



Fonction d'alarme homme à terre

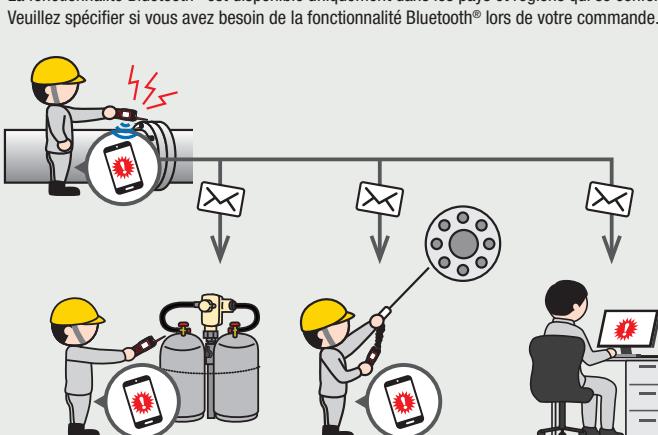
Une alarme est déclenchée automatiquement lorsqu'un ouvrier reste inerte pendant une certaine période. L'alarme alerte rapidement les personnes qui se trouvent à proximité de l'état anormal de l'ouvrier et permet une réponse rapide.



Équipé du Bluetooth®* Permettant de partager à distance l'information sur site (Modèles pour l'UE, les États-Unis, le Canada, et le Japon uniquement)

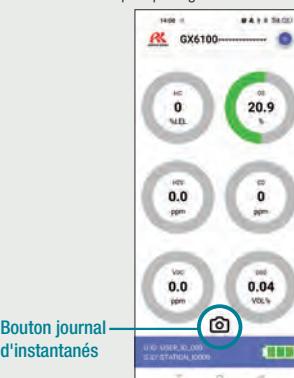
Le Bluetooth® peut être utilisé pour la communication avec des smartphones. Permet aux alarmes d'être déclenchées dans des endroits éloignés en temps réel afin de signaler des situations d'urgence à l'aide de l'application dédiée RK Link. L'application RK Link peut être téléchargée gratuitement depuis Google Play ou Apple Store.

* La fonctionnalité Bluetooth® est disponible uniquement dans les pays et régions qui se conforment à la loi sur les ondes radio (UE, États-Unis, Canada, et Japon).



Gestion facile des données via un smartphone

La fonction journal d'instantanés peut être utilisée pour enregistrer facilement les mesures et les sauvegarder dans l'application. Les données de localisation et de concentrations de gaz sauvegardées peuvent être envoyées automatiquement aux adresses électroniques préergées.



RK スナップログ詳細	
種類	GX-6100
日付	2023/03/09 14:00:00
位置	(25.773962, 133.701662)
シリアル番号	STATION_ID:0001
ユーザーID	USER_ID:0001
ステーションID	STATION_ID:0001
緯度 (HC)	25.773962
経度 (HC)	133.701662
緯度 (HS)	25.773962
経度 (HS)	133.701662
緯度 (CO)	25.773962
経度 (CO)	133.701662
緯度 (VOC)	25.773962
経度 (VOC)	133.701662
成分 (CO2)	0.04 VOL%

Des caractéristiques pratiques pour une utilisation facile

Fonction de conversion des gaz inflammables

Les modèles avec les capteurs de gaz inflammables de modèle à nouvelle céramique installés peuvent être utilisés pour lire directement jusqu'à 27 types différents de gaz inflammables.

* À condition qu'aucun capteur de conductivité thermique ne soit installé.

* La conversion pour le méthane, l'éthane et le propane n'est pas possible avec les modèles à isobutane.

Nom du gaz	Nom affiché	Nom du gaz	Nom affiché	Nom du gaz	Nom affiché
Méthane	CH ₄	Éthanol	C ₂ H ₅ OH	N-hexane	n-C ₆ H ₁₄
Isobutane	i-C ₄ H ₁₀	Propylène	C ₃ H ₆	Toluène	C ₇ H ₈
Hydrogène	H ₂	Acétone	C ₃ H ₆ O	Heptane	n-C ₇ H ₁₆
Méthanol	CH ₃ OH	Propane	C ₃ H ₈	Xylène	C ₈ H ₁₀
Acétylène	C ₂ H ₂	Butadiène	C ₄ H ₆	N-nonane	n-C ₉ H ₂₀
Éthylène	C ₂ H ₄	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	Acétate d'éthyle	EtAc
Éthane	C ₂ H ₆	Benzène	C ₆ H ₆	Alcool isopropylique	IPA

Inversion de l'affichage de l'écran

L'écran pivote automatiquement de 180° pour correspondre à l'orientation de l'unité. Ceci empêche les erreurs lors de la lecture de l'écran.



Fonction de réglage des valeurs de réglage de l'alarme

Utilisez le programme de réglage pour changer/modifier les réglages. Supporte la gestion et le fonctionnement en fonction des critères personnels du client.

Fonction de bip de confirmation

Indique que le détecteur de gaz fonctionne normalement. L'avertisseur sonore retentit à intervalles prérégis pendant que la mesure est en cours.

Fonction de notification d'étalement

Indique le nombre de jours avant l'entretien régulier recommandé lorsque l'appareil est allumé. Rappelle à l'utilisateur d'effectuer l'entretien afin d'assurer une utilisation sécurisée.

Temps de fonctionnement continu : Environ 28 heures

Permet une utilisation pendant des périodes étendues sans avoir à se soucier des piles qui se vident et qui fournit une assistance à la gestion de la sécurité fiable.

Bluetooth® et le logo Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisées sous licence par RIKEN KEIKI.

L'application « RK Link » peut être téléchargée gratuitement depuis Google Play ou Apple Store !



Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC. Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays et régions. App Store est une marque de service d'Apple Inc. enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays et régions.

Accessoires

Buse conique

Numéro de pièce : 4777 4057 20



Couvercle de protection

Numéro de pièce : 4777 4035 00



Clip de ceinture

Numéro de pièce : 4777 9099 00



Pour les mesures dans des endroits spécifiques à portée

Film de protection

Pour protéger l'écran LCD

Numéro de pièce : 4777 4068 90



Dragonne

Numéro de pièce : 0888 0605 90



Chargeur/adaptateur secteur

Numéro de pièce : BC-6000A(00)

*Inclus avec les modèles à batterie rechargeable (les modèles IECEx/ATEX incluent également la prise d'adaptateur [type C].)



Piles alcalines AA x 3

Numéro de pièce (Pile unique) : 2753 3007 80

* Inclus avec les modèles à piles sèches



Filtres d'ajustement d'air frais

*Les éléments inclus et le type dépendent des spécifications.



Accessoires optionnels

Piles

Module de pile sèche (BUD-6100)/ Piles alcalines AA

Permet une utilisation, même en cas d'urgence, en insérant simplement des piles sèches.



Module de pile sèche (BUD-6100)

Numéro de pièce : 4777 39

Pile alcaline AA

Numéro de pièce (Pile unique) : 2753 3007 80

Module de batterie lithium ion (BUL-6100)/ Chargeur/adaptateur secteur

Le module de batterie peut être rechargeé pour une utilisation répétée.



Module de batterie lithium ion (BUL-6100)

Numéro de pièce : 4777 38

Chargeur/adaptateur secteur

Numéro de pièce : BC-6000A(00)

Tige/tuyaux d'échantillonnage de gaz*

Tige d'échantillonnage de gaz/tuyaux d'échantillonnage de gaz

Tige d'échantillonnage de gaz

Numéro de pièce : 0904 0275 00

Tuyaux d'échantillonnage de gaz

75 cm

Numéro de pièce : 0914 0135 30

5 m

Numéro de pièce : 0914 0136 10

10 m

Numéro de pièce : 0914 0137 80

30 m

Numéro de pièce : 0914 0139 20

Tige d'échantillonnage de gaz

Tuyau d'échantillonnage de gaz



Tuyau

Le filtre étanche à l'intérieur du flotteur sépare l'eau afin de permettre la détection des gaz. Idéal pour les endroits dans lesquels de l'eau est présente au point de détection.

5 m

Numéro de pièce : 4777 9368 60

20 m

Numéro de pièce : 4777 9375 30

10 m

Numéro de pièce : 4777 9374 60

30 m

Numéro de pièce : 4777 9376 10



◀ 5 m



Pour les mesures à l'intérieur de réservoirs

Tige d'échantillonnage de gaz à deux étages

Elle s'étend jusqu'à approximativement 70 cm pour permettre les mesures dans les endroits difficiles à atteindre. (Longueur rétractée : environ 40 cm/longueur totale : environ 70 cm)

Numéro de pièce : 4383 0730 80



Pour les mesures dans des endroits en hauteur

Logiciel de gestion/câble

Port de communication infrarouge (IR001)

Pour la communication infrarouge entre le détecteur de gaz et un PC. Utilisé lors de l'utilisation du programme logiciel

Numéro de pièce : 2594 1262 80



Installez simplement le logiciel sur un PC.

Programme de gestion du journal de données

Le logiciel utilisé pour voir et gérer les résultats des mesures et les journaux des événements, tels que les alarmes et les ajustements

Numéro de pièce : (Modèle IECEx/ATEX) 9812 0060 70
(Modèles Japan Ex) 9812 0050 80

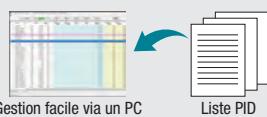


Exemple : Résultats des mesures (tableau)

Exemple : Résultats des mesures (graphique)

Programme de réglage

Utilisez le programme de réglage pour le GX-6100 afin de configurer les réglages et de modifier la liste des gaz du capteur VOC avec plus de 600 différents types de gaz. Vous pouvez le télécharger gratuitement sur le site web de RIKEN KEIKI.



Gestion facile via un PC

Liste PID

Pièces d'entretien et autres éléments

Support du tuyau

Pour capteurs COV (10,0 eV). Utilisé lors de l'utilisation du tuyau du préfiltre

Numéro de pièce : 0904 0284 10



Kit de nettoyage de la lampe

Pour capteurs COV. Utilisé pour le nettoyage lorsque la sensibilité du capteur est réduite à cause d'une salissure interne

Numéro de pièce : 9030 4017 20



Tuyau du préfiltre

Pour capteurs COV (10,0 eV). Le filtre d'élimination des gaz d'interférence pour la détection sélective du benzène

Pack de 10

Numéro de pièce : 1879 2231 10



Outil d'élimination des peluches

Pour capteurs COV. Utilisé pour éliminer les composants internes lors du nettoyage de l'intérieur du capteur

Numéro de pièce : 9030 4007 30



Prise d'adaptateurs

Pour convertir les prises de Type A de l'adaptateur secteur en prise de Type C, Type O, et Type BF

Type C

Numéro de pièce : 2585 0064 30

Type O

Numéro de pièce : 2585 0066 80

Type BF

Numéro de pièce : 2585 0065 10



Film de protection

Pour protéger l'écran LCD (jeu de 5)

Numéro de pièce : 4777 9064 60

Filtres (remplacement)

Veuillez contacter RIKEN KEIKI pour de plus amples informations.

L'utilisation d'un tuyau du préfiltre permet la détection sélective de benzène !

Des capteurs COV (10,0 eV) avec une grande sélectivité peuvent être utilisés ensemble avec un tuyau du préfiltre propriétaire qui élimine les substances qui interfèrent, telles que le toluène afin de permettre une détection sélective du benzène à des concentrations extrêmement faibles.

Méthode de mesure efficace

ÉTAPE 1 > Mode normal

Vérifiez la présence de COV, y compris de benzène sans le tuyau du préfiltre.

La concentration de benzène peut être vérifiée à l'aide du tuyau du préfiltre, si nécessaire, afin d'améliorer l'efficacité de l'opération.

Principales substances qui peuvent être éliminées par le tuyau du préfiltre : Toluène, xylène, éthylbenzène, acétone, sulfure d'hydrogène

Si la lecture dépasse la concentration de contrôle

ÉTAPE 2 > Mode de sélection du benzène

Fixez le tuyau du préfiltre pour détecter de manière sélective le benzène en éliminant les gaz d'interférence.

Support du tuyau

Coupe-tube sûr et pratique

L'extrémité du tuyau peut être coupée en fonction des besoins. Aucun cutter séparé n'est nécessaire.

Insérez le tuyau du préfiltre ici.

Conçue pour être séparée s'il est soumis à une quelconque charge. Cela minimise le risque de dommages pour le détecteur de gaz s'il est soumis à un impact, permettant de l'utiliser en toute tranquillité.



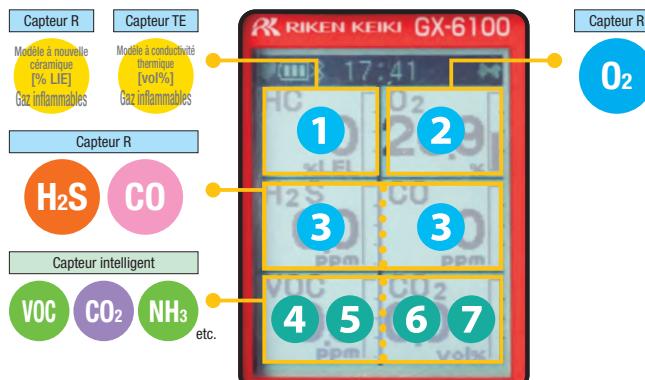
* Un capteur COV (10,0 eV) doit être installé pour utiliser le mode de sélection du benzène et le tuyau du préfiltre. Pour de plus amples informations, consultez le « Tableau de codes produits » et les « Spécifications du capteur ».

Capteurs

Sélection de capteur

Il est possible d'installer jusqu'à six capteurs différents.

Consultez le « Tableau de codes produits » ci-dessous pour sélectionner les capteurs désirés.



* Lorsque le capteur R et le capteur TE de gaz inflammables sont tous les deux installés, la lecture pour l'un des capteurs sera affichée en fonction de la concentration de gaz et des réglages.

Sélection de capteur de gaz inflammables

Quatre types différents de capteurs de gaz inflammables en termes de principe de détection peuvent être installés.

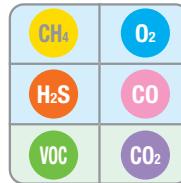
Sélectionnez les capteurs qui correspondent à l'objectif recherché en vous basant sur leurs plages de détection spécifiques et leurs fonctionnalités.

Principe de détection	Modèle à fil chaud à semi-conducteurs	Modèle à nouvelle céramique	Modèle à conductivité thermique	Modèle à infrarouge non dispersif
Plage de détection	ppm	% LIE	vol%	% LIE/vol%
Fonctionnalités	Capable de détecter de faibles concentrations	Permet l'utilisation d'une fonction de conversion des gaz inflammables	Capable de détecter de fortes concentrations	Capable de détecter même des gaz inertes Peut être utilisé même en cas de présence de Si

Exemples de sélection de capteur

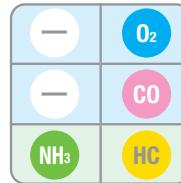
Exemple 1

CH₄/O₂/H₂S/CO + VOC/CO₂ [ppm]] Capteur R/capteur TE
Capteur de gaz inflammables : Modèle à nouvelle céramique [% LIE] + modèle à conductivité thermique [vol%]



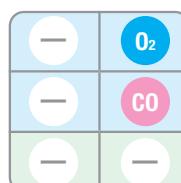
Exemple 2

O₂/CO + HC/NH₃] Capteur R
Capteur de gaz inflammables : Modèle à infrarouge non dispersif [% LIE/vol%]



Exemple 3

O₂/CO] Capteur R
Capteur de gaz inflammables : Sans objet



Exemple 4

VOC] Capteur intelligent
Capteur de gaz inflammables : Sans objet

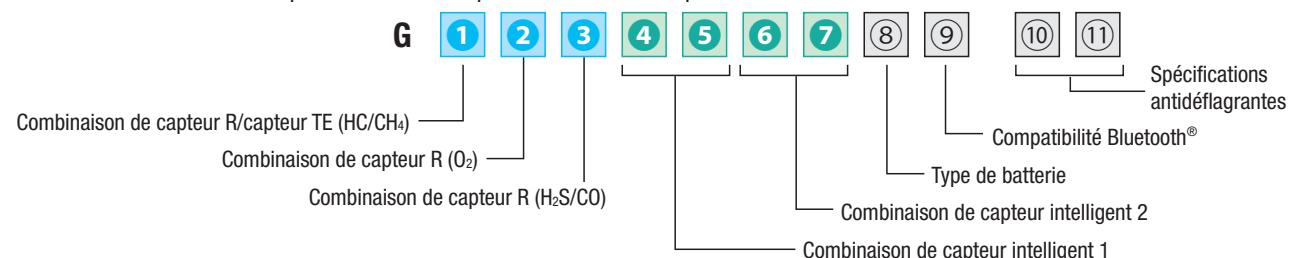


Tous sont des exemples. L'exemple 1 montre la capacité complète des capteurs installés. Moins de capteurs peuvent être installés. Différentes combinaisons de capteurs peuvent être installées. Consultez le « Tableau de codes produits » ci-dessous pour sélectionner les capteurs.

Tableau de codes produits

Sélectionnez un appareil GX-6100 en vous basant sur les capteurs nécessaires, le type d'alimentation, la compatibilité Bluetooth® et les spécifications antidéflagrantes.

Consultez le tableau de codes produits ci-dessous pour sélectionner les spécifications désirées.



① : Combinaison de capteur R/capteur TE (HC/CH₄)

Code	Modèle de capteur (détection du gaz cible) [unités]
0	Sans objet
M	NCR-6309 (CH ₄) [% LIE]
H	NCR-6309 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [% LIE]
D	NCR-6309 (CH ₄) [% LIE] + TE-7561 (CH ₄) [vol%]
V	TE-7561 (CH ₄) [vol%]

② : Combinaison de capteur R (O₂)

Code	Modèle de capteur (détection du gaz cible)
0	Sans objet
1	ESR-X13P (O ₂)

③ : Combinaison de capteur R (H₂S/CO)

Code	Modèle de capteur (détection du gaz cible)
0	Sans objet
1	ESR-A1DP (H ₂ S/CO)
2	ESR-A13i (H ₂ S)
3	ESR-A1CP (CO) [interférences de H ₂ réduites]
4	ESR-A13P (CO)

④ ⑤ ou ⑥ ⑦ : Combinaison de capteur intelligent

Code	Modèle de capteur (détection du gaz cible) [unités]
00	Sans objet
P1	PIS-001A (VOC, 10,6 eV) [ppb]
P2	PIS-002A (VOC, 10,6 eV) [ppm]
P3	PIS-003 (VOC, 10,0 eV) [ppm]
E1	ESS-03DH (SO ₂)
E2	ESS-03DH (NO ₂)
E3	ESS-03DH (HCN)
E4	ESS-B332 (NH ₃)
E5	ESS-B335 (Cl ₂) ¹
E6	ESS-03DH (PH ₃)
D1	DES-3311-1 (CO ₂) [vol%]
D2	DES-3311-2 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [% LIE/vol%]
D3	DES-3311-3 (CH ₄) [% LIE/vol%]
D4	DES-3311-4 (CO ₂) [ppm]
S1	SHS-8661 (CH ₄) [ppm] ^{1,2,3}
S2	SHS-8661 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [ppm] ^{1,2,3}

⑧ : Type de batterie

Code	Spécifications
L	Module de batterie lithium ion BUL-6100
D	Module de pile sèche BUD-6100

⑨ : Compatibilité Bluetooth®

Code	Spécifications
0	Bluetooth® non pris en charge
1	Bluetooth® pris en charge ³

^{1,2,3} Sélection possible uniquement lors d'une utilisation dans l'UE, aux États-Unis, au Canada, ou au Japon qui sont conformes à la loi sur les ondes radio

⑩ ⑪ : Spécifications antidéflagrantes

Code	Spécifications
00	Japan Ex
50	IECEx/ATEX

Spécifications du capteur

● Capteur de gaz inflammables ①

Capteur R (modèle à nouvelle céramique)

Détection du gaz cible	Méthane (CH ₄)		Isobutane (i-C ₄ H ₁₀)	
Modèle de capteur	NCR-6309			
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX	Japan Ex	IECEx/ATEX	Japan Ex
Plage d'affichage	Entre 0 et 100 % LIE		Entre 0 et 100 % LIE	
Plage de détection	Entre 0 et 100 % LIE		Entre 0 et 100 % LIE	
Résolution	1 % LIE		1 % LIE	
	Première alarme	10 % LIE	10 % LIE	
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	25 % LIE	50 % LIE	25 % LIE
	Troisième alarme	50 % LIE	50 % LIE	50 % LIE
	TWA	—	—	—
	STEL	—	—	—
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR	

● Capteur de gaz inflammables ①

Capteur TE (modèle à conductivité thermique)

Détection du gaz cible	Méthane (CH ₄)	
Modèle de capteur	TE-7561	
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX et Japan Ex	
Plage d'affichage	Entre 0 et 100 vol%	
Plage de détection	Entre 0 et 100 vol%	
Résolution	1 vol%	
	Première alarme	—
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	—
	Troisième alarme	—
	TWA	—
	STEL	—
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 0 et 95 % HR	

● Capteur d'oxygène ②

Capteur R (modèle électrochimique)

Détection du gaz cible	Oxygène (O ₂)	
Modèle de capteur	ESR-X13P	
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX	Japan Ex
Plage d'affichage	Entre 0 et 40,0 %	
Plage de détection	Entre 0 et 25,0 %	
Résolution	0,1 %	
	Première alarme	19,5 %
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	18,0 %
	Troisième alarme	23,5 %
	TWA	—
	STEL	—
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 10 et 90 % HR	

● Capteur de gaz toxiques ③

Capteur R (modèle électrochimique)

Détection du gaz cible	Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)		Monoxyde de carbone (CO)		Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)		Monoxyde de carbone (CO)	
Modèle de capteur	ESR-A1DP		ESR-A13i		ESR-A1CP/ESR-A13P		ESR-A1CP/ESR-A13P	
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX	Japan Ex	IECEx/ATEX	Japan Ex	IECEx/ATEX	Japan Ex	IECEx/ATEX	Japan Ex
Plage d'affichage	Entre 0 et 200,0 ppm		Entre 0 et 2 000 ppm		Entre 0 et 200,0 ppm		Entre 0 et 2 000 ppm	
Plage de détection	Entre 0 et 100,0 ppm		Entre 0 et 30,0 ppm		Entre 0 et 100,0 ppm		Entre 0 et 30,0 ppm	
Résolution	0,1 ppm		1 ppm		0,1 ppm		1 ppm	
	Première alarme	5,0 ppm	1,0 ppm	25 ppm	5,0 ppm	1,0 ppm	25 ppm	
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	30,0 ppm	10,0 ppm	50 ppm	30,0 ppm	10,0 ppm	50 ppm	
	Troisième alarme	100,0 ppm	10,0 ppm	1 200 ppm	50 ppm	10,0 ppm	1 200 ppm	50 ppm
	TWA	—	1,0 ppm	25 ppm	—	1,0 ppm	25 ppm	
	STEL	—	5,0 ppm	200 ppm	—	5,0 ppm	200 ppm	
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR	

● Capteur VOC ④ ⑤/⑥ ⑦ (P1 à P3)

Capteur intelligent (modèle à détection de photoionisation (PID))

Détection du gaz cible	Composés organiques volatils (VOC)				
Modèle de capteur	PIS-001A		PIS-002A		PIS-003
Énergie de photoionisation	10,6 eV		10,6 eV		10,0 eV
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX et Japan Ex				
Plage d'affichage/plage de détection	Entre 0 et 40 000 ppb		Entre 0 et 4 000 ppm		VOC : Entre 0 et 100,0 ppm Benzène : Entre 0 et 50,0 ppm ⁴
Résolution	1 ppb (entre 0 et 4 000 ppb) 10 ppb (entre 4 000 et 40 000 ppb)		0,1 ppm (entre 0 et 400,0 ppm) 1 ppm (entre 400 et 4 000 ppm)		0,01 ppm (entre 0 et 10,0 ppm) 0,1 ppm (entre 10,0 et 100,0 ppm)
	Première alarme	5 000 ppb	400,0 ppm	—	5,00 ppm
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	10 000 ppb	1 000 ppm	—	10,0 ppm
	Troisième alarme	10 000 ppb	1 000 ppm	—	10,0 ppm
	TWA	—	DÉSACTIVÉ	—	DÉSACTIVÉ
	STEL	—	DÉSACTIVÉ	—	DÉSACTIVÉ
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 0 et 95 % HR		Entre 0 et 95 % HR		Entre 0 et 95 % HR

● Capteur de gaz toxiques ④ ⑤/⑥ ⑦ (E1 à E6)

Capteur intelligent (modèle électrochimique)

Détection du gaz cible	Dioxyde de soufre (SO ₂)	Dioxyde d'azote (NO ₂)	Cyanure d'hydrogène (HCN) ⁵	Phosphine (PH ₃)	Ammoniaque (NH ₃)	Chlore (Cl ₂)
Modèle de capteur	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-B332	ESS-B335
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX et Japan Ex					
Plage d'affichage	Entre 0 et 99,90 ppm	Entre 0 et 20,00 ppm	Entre 0 et 15,0 ppm	Entre 0 et 20,00 ppm	Entre 0 et 400,0 ppm	Entre 0 et 10,00 ppm
Plage de détection	Entre 0 et 99,90 ppm	Entre 0 et 20,00 ppm	Entre 0 et 15,0 ppm	Entre 0 et 1,00 ppm	Entre 0 et 400,0 ppm	Entre 0 et 10,00 ppm
Résolution	0,05 ppm	0,05 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm	0,5 ppm	0,05 ppm
	Première alarme	2,00 ppm	3,00 ppm	5,0 ppm	0,30 ppm	25,0 ppm
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	5,00 ppm	6,00 ppm	10,0 ppm	1,00 ppm	50,0 ppm
	Troisième alarme	5,00 ppm	6,00 ppm	10,0 ppm	1,00 ppm	50,0 ppm
	TWA	2,00 ppm	3,00 ppm	DÉSACTIVÉ	0,30 ppm	25,0 ppm
	STEL	5,00 ppm	DÉSACTIVÉ	4,7 ppm	1,00 ppm	35,0 ppm
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C	Entre -20 et +50 °C
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR		Entre 10 et 90 % HR	Entre 10 et 90 % HR

● Capteur de dioxyde de carbone ④ ⑤/⑥ ⑦ (D1 à D4)

Capteur intelligent (modèle à infrarouge non dispersif (NDIR))

Détection du gaz cible	Dioxyde de carbone (CO ₂)	Dioxyde de carbone (CO ₂)	Méthane (CH ₄)	Isobutane (i-C ₄ H ₁₀)
Modèle de capteur	DES-3311-4	DES-3311-1	DES-3311-3	DES-3311-2
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX et Japan Ex	IECEx/ATEX et Japan Ex		
Plage d'affichage	Entre 0 et 10,000 ppm	Entre 0 et 10,000 vol%	Entre 0 et 100 % LIE/ 100 % LIE = 100,5 vol%	Entre 0 et 100 % LIE/ 100 % LIE = 30,0 vol%
Plage de détection	Entre 0 et 10 000 ppm	Entre 0 et 5 000 ppm	Entre 0 et 100 % LIE/ 100 % LIE = 100,0 vol%	Entre 0 et 100 % LIE
Résolution	20 ppm	0,02 vol%	1 % LIE/0,5 vol%	
	Première alarme	5 000 ppm	10 % LIE	—
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	3,00 vol%	50 % LIE	—
	Troisième alarme	3,00 vol%	50 % LIE	—
	TWA	5 000 ppm	—	—
	STEL	3,00 vol%	—	—
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C		Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 0 et 95 % HR		Entre 0 et 95 % HR	

● Capteur de gaz inflammables ④ ⑤/⑥ ⑦ (D2, D3)

Capteur intelligent (modèle à infrarouge non dispersif (NDIR))

Détection du gaz cible	Méthane (CH ₄)	Isobutane (i-C ₄ H ₁₀)
Modèle de capteur	SHS-8661	
Spécifications antidiéflagrantes	IECEx/ATEX et Japan Ex	
Plage d'affichage	Entre 0 et 5 000 ppm	Entre 0 et 2 000 ppm
Plage de détection	Entre 0 et 2 000 ppm	Entre 0 et 500 ppm
Résolution	10 ppm	
	Première alarme	—
Valeurs de réglage de l'alarme ¹	Deuxième alarme	—
	Troisième alarme	—
	TWA	—
	STEL	—
Plage de température de fonctionnement ²	Entre -20 et +50 °C	
Plage d'humidité de fonctionnement ³	Entre 20 et 95 % HR	

*1 : Les valeurs de réglage de l'alarme ci-dessus sont les réglages par défaut. Lorsque les valeurs sont montrées ou indiquées comme « DÉSACTIVÉ », les réglages peuvent être modifiés par l'utilisation à l'aide du programme de réglage. *2 : Sans fluctuations soudaines *3 : Sans condensation *4 : La plage d'affichage et la plage de détection en mode de sélection du benzène pour lequel le benzène peut être mesuré de manière sélective à l'aide du tuyau du préfiltre (vendu séparément).

*5 : En raison des restrictions d'exportations, les concentrations entre 0,0 et 0,2 ppm avec le capteur HCN sont indiquées comme 0,0 ppm.

Spécification du produit

Modèle	GX-6100		
Affichage de la concentration	Écran LCD numérique (affichage à points)		
Méthode de détection	Modèle à pompe d'aspiration		
Débit d'aspiration	Minimum 0,45 L/min (avec le tuyau non installé)		
Éléments affichés	Horloge, niveau des piles, statut de fonctionnement		
Langues de l'affichage	Japonais, anglais, coréen, chinois (simplifié), chinois (traditionnel), vietnamien, italien, espagnol, Slovaque, tchèque, allemand, turc, français, portugais, polonais, russe		
Pression sonore de l'avertisseur	Environ 95 dB (valeur moyenne à 30 cm de la source, avec le couvercle de protection en place)		
Indication d'alarme de gaz	Lampe clignotante, avertisseur continu modulé, lecture de la concentration de gaz clignotante, vibrations		
Motif d'alarme de gaz	Verrouillage automatique, réinitialisation automatique (réglage par défaut : Verrouillage automatique)		
Alarme de défaillance/ autodiagnostic	Anomalie du débit, anomalie du système, anomalie du capteur, faible tension de batterie, échec de l'ajustement, anomalie de l'horloge		
Indication d'alarme d'anomalie	Lampe clignotante, avertissement intermittent, affichage détaillé		
Motif d'alarme de panne	Verrouillage automatique		
Indication d'alarme de panique/ homme à terre ^{*1}	Préalarme : Lampe clignotante, avertissement intermittent (préalarme) Alarme principale : Lampe clignotante, avertisseur continu modulé		
Motif d'alarme de panique ^{*1}	Verrouillage automatique		
Motif d'alarme homme à terre ^{*1}	Réinitialisation automatique		
Spécifications de communication	Bluetooth® (Bluetooth à basse consommation)		
Source d'alimentation	Module de batterie lithium ion (BUL-6100) ou module de piles sèches (BUD-6100) (piles alcalines AA x 3) ^{*2}		
Temps de fonctionnement continu ^{*3}	Module de batterie lithium ion : Environ 28 heures Module de pile sèche : Environ 8 heures (à 25 °C, pas d'alarme, pas d'éclairage)		
Plage de température de fonctionnement	Entre -20 et +50 °C (sans fluctuations soudaines)		
Plage d'humidité de fonctionnement ^{*4}	Entre 0 et 95 % HR (pas de condensation)		
Plage de température de fonctionnement	Entre 80 et 120 kPa (entre 80 et 110 kPa pour la plage antidiéflagrante)		
Structure	Construction résistante à la poussière/étanche équivalente à IP67 (sauf les tuyaux)		
Construction antidiéflagrante	Construction antidiéflagrante intrinsèquement sûre, boîtier ignifugé		
Classe antidiéflagrante	IECEEx ^{*5} Ex da ia IIC T4 Ga (avec capteur à nouvelle céramique) Ex ia IIC T4 Ga (sans capteur à nouvelle céramique)	ATEX ^{*5} II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga (avec capteur à nouvelle céramique) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (sans capteur à nouvelle céramique)	Modèle d'équipement électrique antidiéflagrant certifié (Japan Ex) Ex da ia IIC T4 Ga (avec capteur à nouvelle céramique) Ex ia IIC T4 Ga (sans capteur à nouvelle céramique)
Certifications	Marque CE		
Dimensions externes	Environ 70 mm (L) x 201 mm (H) x 56 mm (P) (sans les projections)		
Poids	Environ 500 g (avec BUL-6100), environ 450 g (avec BUD-6100)		

*1 : Les alarmes de panique et homme à terre sont désactivées par défaut. Les réglages doivent être activés afin de pouvoir utiliser ces alarmes.

*2 : Les modèles Japan Ex peuvent utiliser trois piles Toshiba LR6T (JE).

Les modèles IECEEx/ATEX peuvent utiliser soit trois piles Toshiba LR6T (JE), soit trois Duracell MN1500.

*3 : Pour les modèles à six composants qui détectent les gaz inflammables (capteur modèle à nouvelle céramique), l'oxygène, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, les VOC et le dioxyde de carbone. Le temps de fonctionnement continu varie en fonction du capteur installé.

*4 : Plage d'humidité ambiante de fonctionnement : Peut varier en fonction des capteurs installés. Pour de plus amples informations, consultez les « Spécifications du capteur » à la page 6.

*5 : Lors de l'utilisation du BUL-6100 ou BUD-6100 avec des piles sèches Toshiba. La classe de température est T3 lors de l'utilisation du BUD-6100 avec des piles Duracell (MN1500).

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

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

★ Distribué par :

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