

型號

可攜式氣體監控器

# GX-3R



## 小巧輕便

與以前的機型相比，新開發的雙感測器組態將大小縮減大約 30%。輕盈的機身（約 100 g）意味著不會干擾您工作。

## 5 年保固

儀器和感測器享有 5 年保固 \*。

\* 選配。

重量  
只有  
**100 g !**

本質安全的防爆構造和防焰包殼  
IP66/68 級的防水 / 防塵效果  
設計堅實（可承受 7 m 掉落）



從這裡播放促銷影片。  
現已在網站上架！

**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

# 在各個領域都有效！



建築工地

設計小巧輕便，  
不會妨礙在狹窄空間內工作。



煤氣廠

承受 7 m 掉落的堅固設計，  
即使在高處工作也可以使用。



造船廠

進坑前使用抽吸單元確認安全。



鋼鐵廠

新開發的 CO 感測器降低氫氣干擾影響。

## 一看就懂! GX-3R

型號	GX-3R
檢測氣體	1 至 4 種類型
電池	可充電電池
檢測方法	擴散型 * 有泵浦單元可作為選配 (請參閱下一頁)
警報觸發點	可變更設定
可燃氣體替換功能	26 種類型
資料記錄器功能	可記錄多達 3,600 筆資料。
確認嗶聲功能	可變更 (如需詳細資訊, 請參閱以下章節)。
午休功能	可變更 (如需詳細資訊, 請參閱以下章節)。
防護蓋	標配
耐熱殼套、皮套	選配配件
五組件式檢測	我們推薦 ⇒ GX-3R Pro 機型。
乾電池電源	我們推薦 ⇒ GX-3R Pro 機型。
藍牙	我們推薦 ⇒ GX-3R Pro 機型。

## 可燃替換氣體清單

替換氣體	顯示氣體名稱	校準氣體替換		替換氣體	顯示氣體名稱	校準氣體替換	
		CH <sub>4</sub>	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>			CH <sub>4</sub>	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
甲烷	CH <sub>4</sub>	—	×	苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	○	○
異丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	○	—	正己烷	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	○	○
氫氣	H <sub>2</sub>	○	○	甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	○	○
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	○	○	N-庚烷	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	○	○
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	○	○	二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	○	○
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	○	○	正壬烷	n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	○	○
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	○	×	乙酸乙酯	EtAc	○	○
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	○	○	異丙醇	IPA	○	○
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○	甲基乙基酮	MEK	○	○
丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	○	○	甲基丙烯酸甲酯	MMA	○	○
丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	○	×	二甲醚	DME	○	○
丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	○	○	甲基異丁基酮	MIBK	○	○
環戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	○	○	四氫呋喃	THF	○	○

## 安裝新型 R 感測器，此為長期一致性感測器

GX-3R 配有新型 R 感測器系列，與以前的感測器相比，效能大幅提升。  
感測器享有 5 年保固\*。  
\* 選配。

HC 或 CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO 與 H <sub>2</sub> S	CO
構造堅固，抗毒性氣體且耐衝擊！	新型電化學氧氣感測器，其改善基本特性。	二合一組態偵測器更小！	採用雙感測器結構，顯著降低 H <sub>2</sub> 干擾！
			

## 多樣的安全功能

### 可燃氣體替換功能

- 消除對於複雜計算的需求。
- 允許直接讀出 26 種不同可燃氣體類型。

### 午休

- 啟用此功能可保留 TWA 和峰值，並且無論電源開啟或關閉，都允許進行積分測量。

### 警報觸發點可自由調整

- 您現可調整主單元上的警報觸發點。
- 允許基於客戶自己的標準進行監控。

### 校準期限

- 指出電源開啟後，離建議定期維護的天數。
- 提醒使用者對產品進行維護，確保安全使用。

### 確認嗶聲

- 此功能提供裝置正常作用的聲音通知。
- 測量過程中蜂鳴器以預設間隔鳴響。

## 選配配件



## 型號 GX-3R



1 耐熱殼套	用於提供保護免受熱源影響的殼套。使用安全鎖。	料號 4777 4259 40
2 皮套	用於防止污垢的殼套。使用單元上的夾子。	料號 4777 4257 00
3 皮帶夾	允許將產品附接至皮帶或口袋。	料號 4777 9202 40
4 臂帶 / 踝帶	用於將單元固定在手臂或腳踝上的固定帶。	料號 4777 9293 30
5 保護膜	保護顯示器。(5個一組)	料號 4777 9296 50
6 手動抽吸單元	外接手動泵浦。以比電動泵浦更大的流率吸入。	(附帶取樣探針) 料號 4777 9302 80 (附帶 8 m 浮標型管) 料號 4777 9304 20 (附帶 30 m 配重管) 料號 4777 9305 00
7 充電座	為單元再充電的底座。底座可相互連接。	料號 BC-3R 00
8 五單元交流配接器	一個交流配接器最多可為五個單元充電。 * 充電次數維持不變。	(附帶 22.5 cm 纜線) 料號 4777 9329 70 (附帶 60 cm 纜線) 料號 4777 9319 80 (附帶 120 cm 纜線) 料號 4777 9333 20
9 校準配接器	用於在通氣測試和校準期間向 GX-3R 施加氣體的配接器。(附帶出口接頭和密封橡膠)	料號 4777 9311 00
10 資料管理程式	用於檢視並管理測量資料的軟體。	料號 9811 0870 60

## 11 泵浦單元 RP-3R(S)

外接電動泵浦。  
允許用於抽取樣。



### 規格

型號	RP-3R(S)
抽吸流率	高模式：0.5 L/min 以上 低模式：0.35 L/min 以上
電池	三號鹼性電池 × 1
連續運作時間	高模式：大約 10 小時 低模式：大約 16 小時
溫度範圍	-20 °C ~ +50 °C (恆定條件下)
濕度範圍	0 ~ 95 %RH (非凝結)
防爆級	本質安全的防爆構造 ATEX IIIG Ex ia IIC T4 Ga IECEX Ex ia IIC T4 Ga Japan Ex Ex ia IIC T4 Ga
結構	防滴且防塵效能 符合 IP67 等級
尺寸 / 重量	大約 93 mm (W) × 95 mm (H) × 29 mm (D) / 大約 130 g
選配配件	8 m 浮標型氣體取樣管 過濾器 (10 個一組) 網目 (10 個一組)

\* 無法連接到 GX-2009、GX-3R Pro 等等其他機型。

## 12 擴充座 SDM-3R

允許使用者自動執行簡化的  
工作前檢查 (通氣測試) 和  
氣體校準。



### 規格

型號	SDM-3R
電源供應器	100 至 240 V AC ±10% , 50/60 Hz
抽吸流率	大約 0.25 L/min
溫度範圍	0 ~ 40 °C (恆定條件下)
濕度範圍	0 ~ 95 %RH (非凝結)
尺寸 / 重量	大約 130 mm (W) × 110 mm (H) × 250 mm (D) / 大約 800 g
選配配件	連接夾具、壁掛夾具、排氣管

## 同時推薦高規格 [GX-3R Pro] 機型!

### ① 可檢測多達 5 種氣體

檢測二氧化碳和二氧化硫，還檢測可燃氣體、O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、和 CO。

### ② 支援藍牙連線

允許連線至智慧型手機。  
使用 iOS 和 Android 專屬應用程式，即可透過電子郵件發送警報通知。

### ③ 使用乾電池或可充電電池運行

單元系統易於更換。

### ④ 全點顯示易於閱讀

總共支持 11 種不同語言。

## 型號 GX-3R Pro



\* 如需詳細資訊，請參閱 GX-3R Pro 型錄。



## 規格

型號	GX-3R		
檢測方法	擴散型 (可通過附接 RP-3R(S) 變更為取樣型)		
氣體警報指示	燈具閃爍、連續調變蜂鳴器鳴響、氣體濃度顯示閃爍、震動 復位運作：自我門鎖		
故障警報	系統異常、感測器異常、電池電壓下降、校準失敗		
故障警報指示	燈具閃爍、間歇性蜂鳴器鳴響、細節顯示 復位運作：自我門鎖		
顯示	LCD 數位、背光、運作狀態、時脈、電池電量、溫度、峰值讀數、校準通知		
蜂鳴器音量	大約 95 dB (30 cm)		
資料記錄器功能	最大項數：3,600 間隔：5 分鐘 (可調) 通訊系統：IrDA		
防爆級	ATEX	IIIG Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (附可燃氣體感測器) IIIG Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (無可燃氣體感測器)	
	IECEX	Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia I Ma (附可燃氣體感測器) Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma (無可燃氣體感測器)	
	Japan Ex	Ex ia IIC T4 Ga	
防護等級	相當於 IP66/68 (2 m, 1 h)		
電源	鋰離子可充電電池單元 充電時間：大約 3 小時		
連續運作時間 *1	長效電池模式開啟：大約 40 小時 (25°C, 充滿電, 無警報, 無照明)		
	長效電池模式關閉：大約 25 小時 (25°C, 充滿電, 無警報, 無照明)		
溫度範圍 / 濕度範圍 *2	-40°C ~ +60°C (沒有突然變化), 0 ~ 95%RH (非凝結)		
外形尺寸 / 重量	大約 58 mm (W) × 65 mm (H) × 26 mm (D) (不包括突出部分) / 大約 100 g		
保固	3 年 (可選擇延長 2 年)		

\*1 因安裝的感測器類型而異。請聯絡研計器以取得更多資訊。

\*2 在臨時環境條件下約 15 分鐘。運作溫度和濕度範圍，用於連續環境條件，如下：溫度：-20°C 至 +50°C (無突然變化) / 濕度：10 至 90%RH (無凝結)

## 檢測氣體

檢測目標氣體	可燃氣體 (HC 或 CH4)	氧氣 (O <sub>2</sub> )	一氧化碳 (CO)	硫化氫 (H <sub>2</sub> S)
檢測原理	新陶瓷型		電化學型	
檢測範圍 (服務範圍)	0 ~ 100 %LEL	0 ~ 25.0 vol% (~40.0 vol%)	0 ~ 500 ppm (~2000 ppm)	0 ~ 100.0 ppm (~200.0 ppm)
1 位數	1 %LEL	0.1 vol%	1 ppm	0.1 ppm
氣體警報觸發點 (可由使用者設定)	第一警報 : 10 %LEL 第二警報 : 25 %LEL 第三警報 : 50 %LEL OVER 警報 : 100 %LEL	L 警報 : 19.5 vol% LL 警報 : 18.0 vol% H 警報 : 23.5 vol% OVER 警報 : 40.0 vol%	第一警報 : 25 ppm 第二警報 : 50 ppm 第三警報 : 1200 ppm TWA 警報 : 25 ppm STEL 警報 : 200 ppm OVER 警報 : 2000 ppm	第一警報 : 5.0 ppm 第二警報 : 30.0 ppm 第三警報 : 100.0 ppm TWA 警報 : 1.0 ppm STEL 警報 : 5.0 ppm OVER 警報 : 200.0 ppm

## 標準配件

防護蓋



附接時的外觀



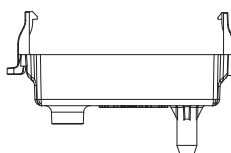
防護蓋  
(料號 4777 4161 10)



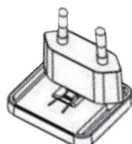
交流配接器  
(料號 2594 0898 30)

鱷魚夾  
(料號 4777 9203 10)

手帶  
(料號 0888 0605 90)



校準配接器 (簡單型)  
(料號 4777 9307 40)



EU 插頭  
(料號 2594 0933 60)

## TYPE 清單

TYPE	檢測氣體
TYPE A	LEL、O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、CO
TYPE B	LEL、O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S
TYPE C	LEL、O <sub>2</sub> 、CO
TYPE CH	LEL、O <sub>2</sub> 、CO*
TYPE D	LEL、O <sub>2</sub>
TYPE E	O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S
TYPE F	O <sub>2</sub> 、CO
TYPE FH	O <sub>2</sub> 、CO*
TYPE I	LEL、CO
TYPE IH	LEL、CO*
TYPE K	H <sub>2</sub> S

\* 降低 H<sub>2</sub> 干擾的 CO 感測器

## RIKEN KEIKI Co., Ltd.

總公司 郵遞區號 174-8744 東京板橋區小豆澤 2-7-6  
TEL 81-3-3966-1111 FAX 81-3-3558-0043  
HP <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

台灣研計器股份有限公司 HEAD OFFICE  
台南市善化區陽明路 87 號  
TEL 886-6-581-1224 FAX 886-6-581-1164

台灣研計器股份有限公司 TAICHUNG BRANCH  
台中市西屯區西屯路三段 150-30 巷 14 弄 2 號  
TEL 886-4-2462-5386 FAX 886-4-2462-5508

★經銷商：