

Modelo

monitor de gas portátil

# GX-3R Pro

 **Bluetooth®**  
¡Integrado!



## Bluetooth®

Permite el intercambio de información de manera rápida y precisa en situaciones emergencia.

Garantía del sensor de tres años

Los sensores están cubiertos por una garantía de tres años.

\*\*Se requiere inspección anual una vez al año.

Hasta 5 gases pueden ser detectados

Detecta el dióxido de carbono y dióxido de azufre, además de gases combustibles, O<sub>2</sub> H<sub>2</sub>S y CO.

Intrínsecamente seguros a prueba de explosiones, Resistentes al agua y al polvo, IP66 / 6. Diseño robusto (resiste a caídas de hasta 7m)



Reproducir el vídeo promocional de aquí.

Ahora en el sitio web!

+34 671 062 123

[www.ingefugas.com](http://www.ingefugas.com)  
[info@ingefugas.com](mailto:info@ingefugas.com)

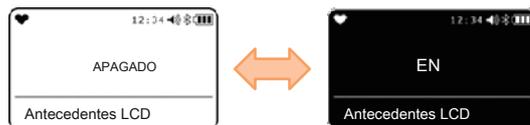
**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**



Modelo  
**GX-3R Pro**

## De múltiples funciones! GX-3R características Pro

- 1 Conectado con Bluetooth**  
Permite la comunicación con los teléfonos inteligentes o tabletas que utilizan las aplicaciones de iOS y Android dedicados. Permite una rápida noti? De situaciones de emergencia.
- 2 Hasta 5 gases pueden ser detectados!**  
**Detecta el dióxido de carbono y dióxido de azufre, además de gases combustibles, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, y CO.**  
Permite selección para satisfacer requisitos.
- 3 Tipo de batería seleccionable**  
Se ejecuta en cualquiera de celda seca o baterías recargables. sistema de unidades de fácil sustitución.
- 4 Soporta 11 idiomas**  
Japonés / Inglés / Francés / español / portugués / alemán / italiano / ruso / coreano / chino (Simpli? Ed y tradicional)
- 5 Visualización completa de puntos fáciles de ver**  
indicador de puntos bien para varias indicaciones más claras y más.



## lista gas conversión Combustible

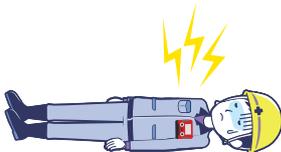
La conversión de gas	nombre del gas conversión de gas	de calibración que se muestra	
		CH <sub>4</sub>	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Metano	CH <sub>4</sub>	—	x
isobutano	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	o	—
Hidrógeno	H <sub>2</sub>	o	o
metanol	CH <sub>3</sub> OH	o	o
Acetileno	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	o	o
Etileno	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	o	o
etano	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	o	x
Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	o	o
propileno	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	o	o
Acetona	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	o	o
Propano	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	o	x
Butadieno	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	o	o
ciclopentano	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	o	o

La conversión de gas	nombre del gas conversión de gas	de calibración que se muestra	
		CH <sub>4</sub>	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Benceno	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	o	o
N-hexano	Carolina del Norte, H <sub>6</sub>	o	o
tolueno	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	o	o
N-heptano	Carolina del Norte, H <sub>7</sub>	o	o
xileno	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	o	o
N-nonano	Carolina del Norte, H <sub>9</sub>	o	o
Acetato de etilo	EtAc	o	o
Alcohol isopropilico	IPA	o	o
La metil etil cetona	MEK	o	o
Metacrilato de metilo	MMA	o	o
Dimetil éter	DME	o	o
Metil isobutil cetona MIBK		o	o
tetrahidrofurano	THF	o	o

## sensor de movimiento equipado

### Alarma de caída

Monitores portador circulación y cuestiones alarma si se detecta ningún movimiento dentro del tiempo preestablecido.



### alarma de pánico

Deja la alarma cuestión usuario manualmente para notificar a otros en caso de emergencia. (Pulse en la unidad dos veces).



### inversión de visualización de la pantalla

invierte automáticamente la pantalla en 180 grados dependiendo de la orientación del producto. Esto ayuda a reducir los errores en la lectura de los valores numéricos.



## Amplia gama de funciones de seguridad

### función de conversión de gas combustible

Elimina la necesidad de cálculos complejos. Permite la lectura directa de 26 tipos de gases combustibles diferentes.

### Pausa para almorzar

La activación de esta función conserva los valores de pico TWA y y permite la integración de la medición si la energía está encendida o apagada.

### puntos de consigna de alarma se pueden ajustar libremente

Ahora puede ajustar umbrales de alarma en la unidad principal. Permite el monitoreo basado en los estándares propios del cliente.

### California. Límite

Indica el número de días hasta el mantenimiento regular se recomienda cuando la alimentación está encendida. Recuerda al usuario realizar tareas de mantenimiento en el producto para garantizar un uso seguro.

### La confirmación pitido

Esta función proporciona Notif audible? Cati3n que el dispositivo est3 funcionando correctamente. El zumbador suena a intervalos preestablecidos, mientras que la medici3n est3 en curso.



## Accesorios Opcionales



### Modelo GX-3R Pro



1 Resistente al calor caso	caja unidad para el medio ambiente caliente. utiliza un impermeable.	Parte No. 4777 4260 80
2 Cuero caso	caja de la unidad de protecci3n contra la suciedad. utiliza el clip de la unidad.	Parte No. 4777 4258 70
3 Pinza de cintur3n	Permite que el producto a ser unido a un cintur3n o en el bolsillo.	Parte No. 4777 9202 40
4 Brazo / tobillo cintur3n	Cintur3n para asegurar la unidad a sus brazos o tobillos.	Parte No. 4777 9293 30
5 Protector fi lm	Protege la pantalla.	Parte No. 4777 9296 50
6 Manual unidad de succi3n	bomba manual externa. Dibuja en a mayores caudales que la bomba el3ctrica.	Parte N° 4777 9298 00
7 Cuna	Cuna para recargar la unidad. Las cunas se pueden interconectar.	N° de pieza 4777 21
8 cinco unidad adaptador de CA	Un adaptador de CA se recarga hasta cinco unidades. *tiempos de recarga se mantienen sin cambios.	Parte No. 4777 9319 80
9 Calibraci3n adaptador	Adaptador para la conexi3n de la bolsa de muestras de gas a la unidad principal para la calibraci3n.	Parte No. 4777 9312 70
10 Datos programa de gesti3n	Software para la visualizaci3n y gesti3n de datos de medici3n.	Parte No. 9811 0870 60

## Unidad de bomba RP-3R (Pro)

Una bomba el3ctrica externa. Permite el uso para el muestreo de succi3n.



### especificaciones

Modelo	RP-3R (Pro)
Aspiraci3n velocidad de flujo del modo de alta:	Aprox. 0,5 L / min
Modo de baja:	Aprox. 0,35 L / min
Batería	pila alcalina AA x 1 Modo de alta: Aprox. 10 horas Modo de baja: Aprox. 16 horas
Rango de temperatura	-20°C ~ + 50°C (a una condici3n constante) Rango de
humedad	0 ~ 95% RH (sin condensaci3n) inherentemente seguro a prueba de explosi3n TIIS construcci3n
continuo	Ex ia IIC T4 Ga
Tiempo de funcionamiento	ATEX II1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ia IIC T4 Ga
a prueba de explosiones Estructura	A prueba de goteo y actuaciones a prueba de polvo compatible con el nivel IP67 Aprox. 82 mm (W) x 96 mm (H) x 29 mm (D) / Aprox. 120 g
Dimensiones / Peso clase	
Los accesorios opcionales de tipo filtro tubo de escape de gas	Las mallas (conjunto de 10)

\* No se puede conectar a otros modelos GX-2009, GX-3R Pro y otros.

## Estaci3n de acoplamiento SDM-3R

Permite al usuario realizar una simplificaci3n? Ed cheque pre-trabajo (prueba de impacto) y la calibraci3n de gas de forma autom3tica.



### especificaciones

Modelo	SDM-3R
Fuente de alimentaci3n	100 a 240 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Aspiraci3n velocidad de flujo Aprox.	0,25 L / min Rango de temperatura 0 ~ 40°C (a una condici3n constante) Rango de humedad
	0 ~ 95% RH (sin condensaci3n) Aprox. 130 mm (W) x 110 mm (H) x 250 mm (D) / Aprox. 810 g
Dimensiones y peso	
Conexi3n de accesorios opcionales fi xture, montaje en pared xtura fi, tubo de escape, tapa LAN, casquillo USB	

# comunicación Bluetooth \*

\* Usos de bajo consumo de energía de Bluetooth (Bluetooth Low Energy).

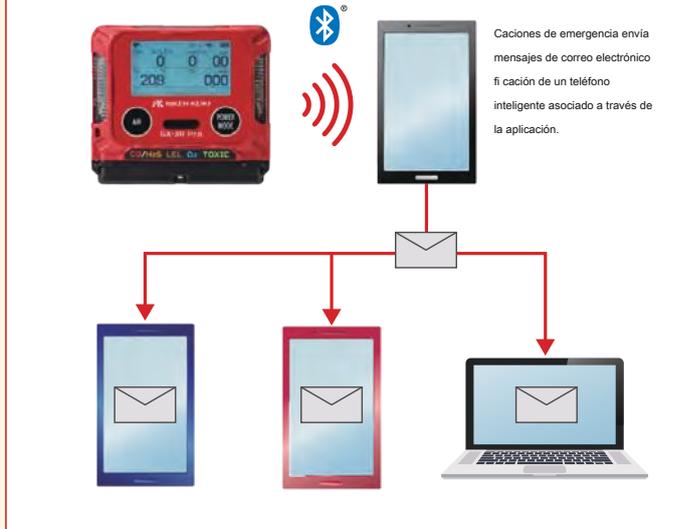


El GX-3R Pro puede comunicarse con los teléfonos inteligentes y las tabletas a través de Bluetooth. Permite que las alarmas que se emitirán a lugares remotos en tiempo real para notificar situaciones de emergencia utilizando el dedicado RK Enlace aplicación. También permite a los ajustes de la unidad principal para ser alterados. Descargar el RK Enlace aplicación desde Google Play o Apple Store.

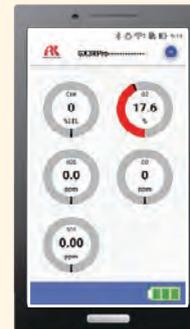


## Funciones disponibles mediante la conexión GX-3R Pro con RK Enlace

### El intercambio de información de emergencia



### 1 información de la alarma de correo electrónico



correos electrónicos Notificación de emergencia se envían direcciones con prontitud a la pre-registrados en el caso de alarma.

- Indicadores de gas
- Alarma de fallo
- Alarma de caída = alarma de pánico
- alerta de recordatorio

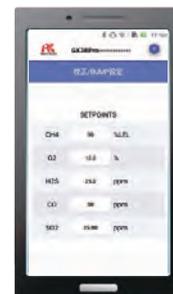
### Cambio de configuración



### 2 Ajuste



【 consigna de alarma 】



【 Calibración 】



【 Idioma 】

- Permite modificación de los ajustes como umbrales de alarma, las concentraciones de gases de calibración, y el idioma de visualización.
- También permite ajustes detallados para tipos de alarmas que se disparan correo electrónico notificación.

Por ejemplo: No se notificación de correo electrónico para la primera alarma; email Notificación de segunda alarma en adelante



**3** concentración de gas y la comprobación de nivel de batería



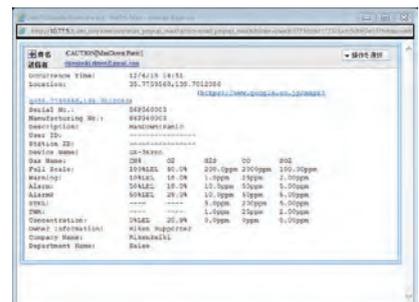
- Muestra las concentraciones de gases en tiempo real durante la medición.
- Muestra los niveles actuales de la batería en tres pasos.

← icono de nivel de batería

**4** registro la información del propietario



- Permite el registro de datos tales como nombre de la empresa y persona.
- De preferencia de notificación de emergencia correos electrónicos.



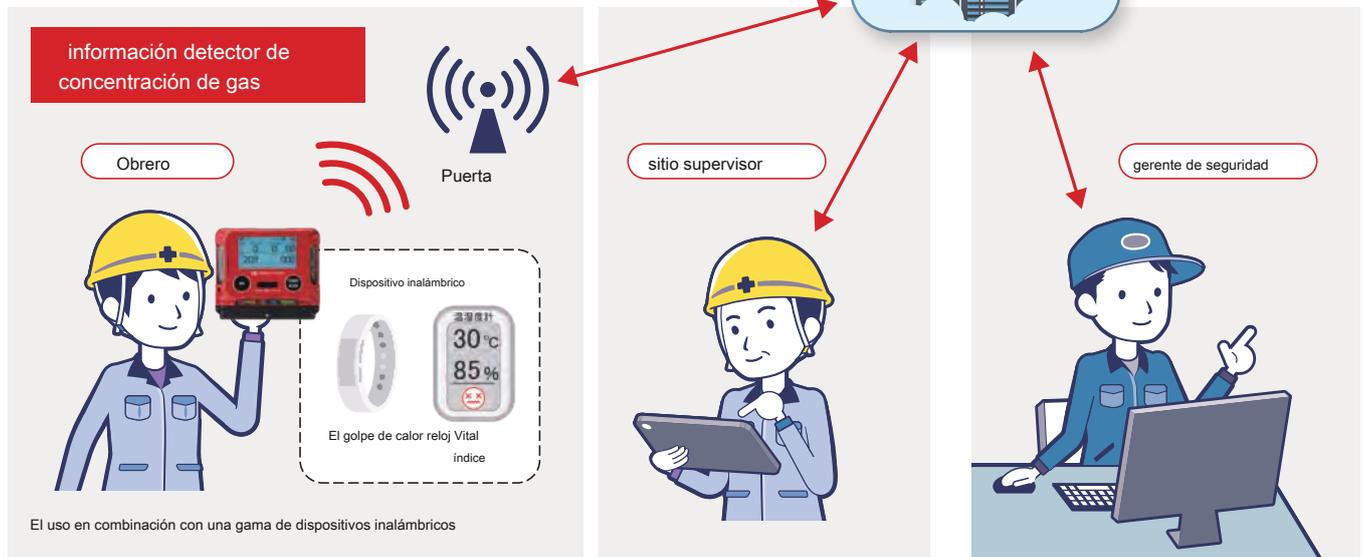
texto del correo electrónico (muestra)

\* Sólo se puede utilizar en el país que logró certificación de radio.  
\* Puede no estar disponible debido a las condiciones de onda de radio.

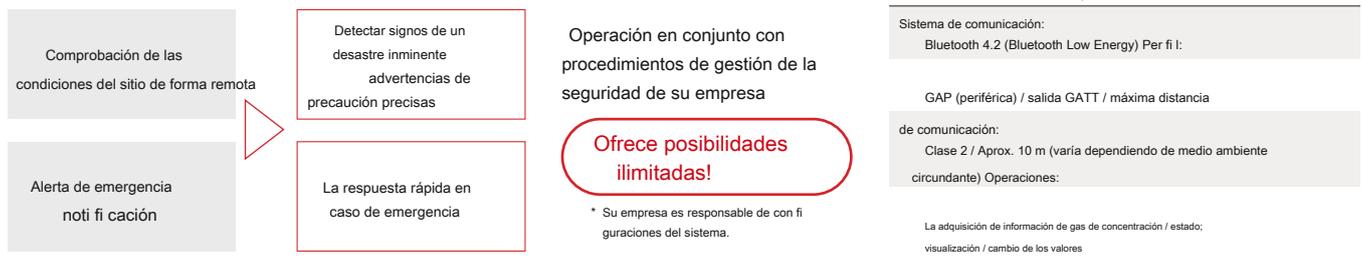
## Otras características disponibles de Bluetooth

GX-3R información Pro detección se puede combinar con una amplia gama de dispositivos inalámbricos para permitir la gestión en el servidor del cliente y permite el uso compartido de la situación sobre el terreno en tiempo real con los supervisores en ubicaciones remotas. \*

\* Su empresa es responsable de con fi guraciones del sistema.



La conciencia de estado individual, el medio ambiente, y la ubicación mejora la gestión de la seguridad.



## Preguntas más frecuentes

Emparejamiento	
¿Por cuánto tiempo es el tiempo de espera de emparejamiento?	5 minutos. Después de 5 minutos, Bluetooth debe estar activado de nuevo para reanudar el modo en espera.
¿Qué pasa cuando se empareja un dispositivo?	Cambios de parpadear a una iluminación constante.
¿Qué pasa cuando se pierde el emparejamiento de dispositivos?	Parpadea y el producto pasa al modo de espera. No hay alarma audible se emite.
Son posibles conexiones no apareados?	No.
Comunicación	
¿Cuál es el sistema de comunicación (método de acceso de datos)?	Lee y escribe.
¿Cuál es el GATT de per fi l?	Original.
¿Cuál es el intervalo de comunicación?	Al menos 1 segundo.
Unidad principal	
¿Cuál es el tiempo de funcionamiento continuo cuando se utiliza BLE?	Modo normal: 25 horas de funcionamiento con baterías de larga duración: 40 horas * Tiempo de funcionamiento continuo no cambia cuando se utiliza BLE.
¿El producto equipado GPS?	No. Adquirir información de ubicación de un teléfono inteligente o balizas.
Otros	
Puede ser revelada detalles de los cationes fi comunicación específicos?	Sí, con la conclusión de un acuerdo de confidencialidad.
¿Los productos de comunicación especificaciones necesitan ser alterados para la conexión con un sistema?	Nº Realice los pasos para garantizar la compatibilidad en el lado del sistema.
¿Cuáles son los costes de conexión con un sistema?	No se incurre en costos. Sin embargo, se pueden aplicar cargos adicionales si tal conexión requiere cambios en especificaciones del producto.

## Especificaciones

Modelo	GX-3R Pro
Método de detección	tipo de difusión (cambiable a tipo de muestreo uniendo RP-3R)
Indicación de alarma de gas	parpadeo de la lámpara, zumbador de modulación continua de resonancia, pantalla concentración de gas intermitente, la operación de vibración Reset: de autoencendido
Alarma de fallo	anormalidad del sistema, anomalía del sensor, la caída de tensión de la batería, fallo de calibración
Fallo Alarma parpadeo de la lámpara de indicación, señal acústica intermitente que suena, operación presentación de reposición detalle: Autoencendido alarma de pánico	Dos niveles: de prealarma y de alarma principal (después de 5 segundos de prealarma) Restablecer el funcionamiento: de autoencendido
Alarma de caída	Tres niveles: prealarma 1 (60 segundos), de prealarma 2 (75 segundos), alarma principal (90 segundos) restablecer el funcionamiento: de autoencendido
Monitor	LCD digital (punto completo), luz de fondo
Muestra	estado de la operación, el reloj, el nivel de batería, la temperatura, la lectura máxima, la notificación de calibración
volumen del zumbador	Aprox. 95 dB (30 cm)
idiomas	Japonés / Inglés / Francés / español / portugués / alemán / italiano / ruso / coreano / chino (simplificado / tradicional)
Bluetooth	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
función de registro de datos de número máximo de artículos: 3600 Intervalo: 5 minutos (ajustable) del sistema de comunicación: IrDA	
Fuente de alimentación	iones de litio unidad de batería recargable (tiempo de carga aprox. 3 horas) o unidad de batería seca (pila alcalina AAA x 2)
Tiempo de funcionamiento continuo * 1	el modo de batería de larga duración en: Aprox. 40 horas (25 ° C, completamente cargado, no de alarma, no iluminación) el modo de batería de larga duración off: Aprox. 25 horas (25 ° C, completamente cargado, no alarma, sin iluminación)
rango / intervalo de humedad Temperatura * 2	-40°C ~ + 60°C (no hay cambios bruscos), 0 ~ 95% RH (no condensación)
clase a prueba de explosiones	TIIS ATEX Ex ia IIC T4 Ga II1G Ex da ia IIC T4 Ga / LM1 Ex da ia I Ma (Con sensor de gas combustible) II1G Ex ia IIC T4 Ga / LM1 Ex ia I Ma (No sensor de gas combustible) IECEx Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia I Ma (Con sensor de gas combustible) Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma (No sensor de gas combustible)
Nivel de protección	Equivalente a IP66 / 68 (2 m, 1 h)
Dimensiones externas / peso	Con unidad de batería recargable: aprox. 73 mm (W) x 65 mm (H) x 26 mm (D) (sin incluir los salientes) / Aprox. 120 g Con la unidad de batería seca: Aprox. 73 mm (W) x 65 mm (H) x 34 mm (D) (sin incluir los salientes) / Aprox. 140 g

\* 1 varía dependiendo del tipo de sensor instalado. Por favor, póngase en contacto con Riken Keiki para más información.

\* 2 En condiciones ambientales temporales para aproximadamente 15 minutos. Los rangos de temperatura y humedad que operan para ambiente continuo condiciones son las siguientes: Temperatura: -20 ° C a 50 ° C (no hay cambios bruscos) / Humedad: 10 a 90% RH (sin condensación)



## Detección de gas

Detección blanco gas	gas combustible (HC o CH <sub>4</sub> )	Oxígeno	Monóxido de carbono	Sulfuro de hidrógeno	El dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	El dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	
principio de detección	Nuevo tipo de cerámica	tipo electroquímico				tipo infrarrojo	
Rango de detección (rango de servicio)	0 ~ 100% LEL	0 ~ 25.0vol% (~ 40.0vol%)	0 ~ 500 ppm (~ 2000 ppm)	0 ~ 100.0ppm (~ 200.0ppm)	0 ~ 20.00ppm (~ 100.00ppm)	0 ~ 5.00vol% (~ 10.00vol%)	0 ~ 10.000 ppm
1 dígito	1% LEL	0,1 vol%	1 ppm	0,1 ppm	0,05 ppm	0,01% en volumen	20 ppm
Indicadores de gas consigna (puede ser fijado por usuario)	1ª alarma : 10% LEL Segunda alarma: 25% LEL Tercero de alarma: 50% LEL Sobre alarma: 100% LEL	alarma L : 19.5vol% alarma LL : 18.0vol% alarma H : 23.5vol% Sobre alarma: 40.0vol%	1ª alarma : 25ppm Segunda alarma: 50ppm Tercero de alarma: 1.200 ppm TWA de alarma: 25ppm STEL alarma: 200 ppm Sobre alarma: 2000 ppm	1ª alarma : 5.0ppm Segunda alarma: 30.0ppm tercio de alarma: 100.0ppm alarma TWA: 1.0ppm STEL alarma: 5.0ppm Sobre alarma: 200.0ppm	1ª alarma : 2.00ppm Segunda alarma: 5.00ppm tercio de alarma: 100.00ppm TWA de alarma: alarma 2.00ppm STEL: 5.00ppm Sobre alarma: 100.00ppm	1ª alarma : 0.50vol% Segunda alarma: 3.00vol% 3ª alarma: 3.00vol% Sobre alarma: alarma 0.50vol% STEL: 3.00vol% Sobre alarma: 10.00vol%	1ª alarma : 5000 ppm Segunda alarma: 5000 ppm tercio de alarma: 5000 ppm de alarma TWA: 5000 ppm Sobre alarma: 10.000 ppm

## Accesorios estandar

- Cubierta protectora



Apariencia cuando está unido



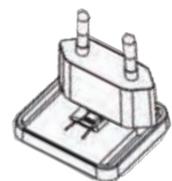
Cubierta de protección (puerto No. 4777 4161 10)



Correa de mano (Parte No. 4777 9203 10)

0605 90) adaptador de CA (Nº de

Correa de mano (Parte No. 0888



enchufe de la UE (Parte No. 2594 0933 60)

## guía de pedidos

### Seleccionar un sensor de gas combustible.

Código ①	Selección	modelo de sensor	Rango de detección
H	El gas combustible (HC) sensor	NCR-6309	0 ~ 100% LEL
METRO	El gas combustible (CH <sub>4</sub> ) sensor	NCR-6309	0 ~ 100% LEL
0	No hay ningún sensor	—	—

### Decidir si se requiere sensor de oxígeno.

Código ②	Selección	modelo de sensor	Rango de detección
1	El oxígeno (O <sub>2</sub> ) sensor	ESR-X13P	0 ~ 25.0vol% (~ 40.0vol%)
0	No hay ningún sensor	—	—

### Seleccionar un sensor (tipo de gas de detección) para ser instalado.

Código ③④	Selección	modelo de sensor	Rango de detección
E1	Monóxido de carbono/ sulfuro de hidrógeno (CO / H <sub>2</sub> S) sensor	ESR-A1DP	0 ~ 500 ppm (~ 2000 ppm) 0 ~ 100.0ppm (~ 200.0ppm)
E2	El monóxido de carbono (CO) sensor * H <sub>2</sub> reducción de interferencias	ESR-A1CP	0 ~ 500 ppm (~ 2000 ppm)
E4	Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S) sensor	ESR-A13i	0 ~ 100.0ppm (~ 200.0ppm)
E5	El monóxido de carbono (CO) sensor	ESR-A13P	0 ~ 500 ppm (~ 2000 ppm)
00	No hay ningún sensor	—	—

### Seleccionar un sensor (tipo de gas de detección) para ser instalado.

Código ⑤⑥	Selección	modelo de sensor	Rango de detección
E3	El dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) sensor	ESR-A13D	0 ~ 20.00ppm (~ 100.00ppm)
E4	Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S) sensor	ESR-A13i	0 ~ 100.0ppm (~ 200.0ppm)
E5	El monóxido de carbono (CO) sensor	ESR-A13P	0 ~ 500 ppm (~ 2000 ppm)
D1	El dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> < vol% > sensor	TIR-0409	0 ~ 5.00vol% (~ 10.00vol%)
D2	El dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> < ppm > sensor	TIR-0433	0 ~ 10.000 ppm
00	No hay ningún sensor	—	—

**Nota** Dos sensores idénticos no pueden ser seleccionados.

### Seleccionar el tipo de batería.

Código ⑦	Selección	Modelo
L	batería de iones de litio recargable	BUL-3R
re	Pila alcalina	BUD-3R

### Seleccionar compatibilidad con Bluetooth.

Código ⑧	Selección	Modelo
1	soporte para Bluetooth	—
0	Bluetooth sin soporte	—

\* Sólo se puede utilizar en el país que logró certificación de radio.  
\* Puede no estar disponible debido a las condiciones de onda de radio.

Escribir los códigos seleccionados en los cuadros correspondientes a la derecha.

si

<input type="text"/>						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

### Lista de accesorios opcionales

.....  
 caso de cuero del caso resistente  
 .....  
 al calor correa en el tobillo de  
 .....  
 protección fi lm unidad de banda  
 .....  
 de abrazadera de brazo / Manual  
 .....  
 de succión  
 .....

.....  
 El soporte de carga de cinco unidades Unidad  
 .....  
 de bomba programa de gestión adaptador de  
 .....  
 calibración adaptador de CA de datos RP-3R  
 .....  
 (Pro) Estación de acoplamiento SDM-3R  
 .....

# RIKEN KEIKI Co., Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokio 174-8744, Japón

★ Distribuido por:

**NATURSONNE**  
 www.natursonne.com.ar



Pacheco 2060, CABA,  
 Buenos Aires, Argentina  
 Teléfono +54 11 4524-2655