

# Modelo **Monitor de gas portátil** **GX-3R**



## ¡El más pequeño y ligero del mundo!

La configuración de sensor dual desarrollado recientemente reduce el tamaño en aproximadamente un 30% en comparación con los modelos anteriores. Por su peso ligero (aproximadamente 100 g), no interferirá con su trabajo.

**¡Pesa sólo 100 g!**

## Garantía de tres años del sensor

Los sensores están cubiertos por una garantía de tres años.

\*Requiere inspección anual una vez al año.

Construcción intrínsecamente segura a prueba de explosiones

Resistente al agua y al polvo IP66/68

Diseño robusto (Soporta caídas de 7 m)



# ¡Indicado en múltiples sectores!



## Obras de construcción

El diseño compacto y ligero no impedirá el trabajo en espacios reducidos



## Plantas de gas

Diseño resistente para soportar caídas de 7m, por lo que se puede utilizar incluso cuando trabajas en altura



## Astilleros

Utilice la unidad de succión para confirmar la seguridad antes de ingresar a los pozos



## Plantas de acero

El sensor de CO desarrollado recientemente reduce los efectos de la interferencia de hidrógeno

## GX-3R - Características

Modelo	GX-3R
Gas de detección	1 a 4 tipos
Batería	Batería recargable
Método de detección	Tipo difusión / *Unidad de bomba disponible como opción (ver página siguiente)
Puntos de ajuste de alarmas	Los ajustes se pueden cambiar
Función de conversión de gas combustible	26 tipos
Función de registro de datos	Registra hasta 3,600 datos
Función de pitido de confirmación	Se puede cambiar (vea la sección a continuación para más detalles)
Función de pausa para el almuerzo	Se puede cambiar (vea la sección a continuación para más detalles)
Cubierta protectora	Proporcionada como estándar
Carcasa resistente al calor, funda de cuero	Accesorios opcionales
Detección de cinco componentes	→ Recomendamos el modelo GX-3R Pro
Energía por batería seca	→ Recomendamos el modelo GX-3R Pro
Bluetooth	→ Recomendamos el modelo GX-3R Pro

## Lista de tipos

TIPO	Gas de detección
TIPO A	LEL, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO
TIPO B	LEL, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
TIPO C	LEL, O <sub>2</sub> , CO
TIPO CH	LEL, O <sub>2</sub> , CO*
TIPO D	LEL, O <sub>2</sub>
TIPO E	O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
TIPO F	O <sub>2</sub> , CO
TIPO FH	O <sub>2</sub> , CO*
TIPO I	LEL, CO
TIPO IH	LEL, CO*
TIPO K	H <sub>2</sub> S

\*Sensor de CO con interferencia de H<sub>2</sub> reducida

## Lista de gas de conversión de combustible

Gas de conversión	Nombrado de gas mostrado	Conversión de gas de Calib.	
		CH <sub>4</sub>	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Metano	CH <sub>4</sub>	---	x
Isobutano	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0	---
Hidrógeno	H <sub>2</sub>	0	0
Metanol	CH <sub>3</sub> OH	0	0
Acetileno	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0	0
Etileno	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0	0
Etano	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0	x
Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0	0
Propileno	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	0	0
Acetona	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	0	0
Propano	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0	x
Butadieno	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	0	0
Ciclopentano	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	0	0
Benceno	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0	0
N-hexano	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0	0
Tolueno	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	0	0
N-heptano	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0	0
Xileno	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0	0
N-nonano	n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	0	0
Acetato de etilo	EtAc	0	0
Alcohol isopropílico	IPA	0	0
Metil etil cetona	MEK	0	0
Metacrilato de metilo	MMA	0	0
Dimetil éter	DME	0	0
Metil isobutil cetona	MIBK	0	0
Tetrahidrofurano	THF	0	0

## Rango amplio 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.

### Los puntos de alarma se pueden ajustar libremente

Ahora puede ajustar los puntos de alarma en la unidad principal. Permite la monitorización basada en los propios estándares del cliente.

### Bip de confirmación

Esta función proporciona una notificación de que el dispositivo funciona correctamente. El zumbador suena a intervalos preestablecidos mientras se realiza la medición.

### Pausa para el almuerzo

Habilitando esta función retiene los valores TWA y picos y permite integrar la medición si la energía está encendida o apagada.

### Límite de Calibración

Indica el número de días hasta el mantenimiento regular recomendado cuando se enciende la alimentación. Le recuerda al usuario que realice el mantenimiento del producto para garantizar un uso seguro.

## Accesorios opcionales



\* no a prueba de explosión

## Modelo GX-3R



1 Estuche resistente al calor	Estuche de la unidad resistente al calor. Utiliza un pin de seguridad.	Part No. 4777 4259 40
2 Estuche de cuero	Estuche de la unidad para protección contra la suciedad. Utiliza la pinza de la unidad.	Part No. 4777 4257 00
3 Pinza de cinturón	Permite que el producto se sujete a un cinturón o bolsilo.	Part No. 4777 9202 40
4 Correa de brazo/tobillo	Permite que el producto se sujete a un cinturón o bolsilo.	Part No. 4777 9293 30
5 Película protectora	Protege la pantalla.	Part No. 4777 9296 50
6 Unidad de succión manual	Bomba manual externa. Aspira a mayor velocidad de flujo que la bomba eléctrica.	Part No. 4777 9301 10
7 Base de carga	Base para cargar la unidad. Las bases se pueden interconectar.	Part No. 4777 21
8 Adaptador de CA para 5 unidades	Un adaptador de CA que recarga hasta 5 unidades. Los tiempos de carga se mantienen sin cambios.	Part No. 4777 9319 80
9 Adaptador de calibración	Adaptador para conectar la bolsa de muestreo de gas a la unidad principal para la calibración.	Part No. 4777 9311 00
10 Programa administrador de datos	Software para ver y gestionar los datos de medición	Part No. 9811 0870 60

## Unidad de bomba RP-3R

Una bomba eléctrica externa. Permite utilizar para muestreo por succión.

### Especificaciones

Modelo	RP-3R
Velocidad de flujo de succión	Modo alto: Aprox. 0.5 L/min Modo bajo: Aprox. 0.35 L/min
Batería	Batería alcalina AA x 1
Tiempo de operación continua	Modo alto: Aprox. 10 horas Modo bajo: Aprox. 16 horas
Rango de temperatura	-20 °C ~ +50 °C (en condiciones constantes)
Rango de humedad	0 ~ 95% HR (sin condensación)
Clase a prueba de explosiones	Construcción intrínsecamente segura a prueba de explosiones IIIS Ex ia IIC T4 Ga ATEX II1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ia IIC T4 Ga
Estructura	Rendimiento a prueba de goteo y polvo conforme al nivel IP67
Dimensiones / Peso	Aprox. 82 x 96 x 29 mm (A x L x P) Aprox. 120 g
Accesorios opcionales	Manguera de muestreo de gas tipo flotador Filtros (set de 10) Mallas (set de 10)

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



## Estación de calibración SDM-3R

Permite al usuario realizar un verificación simplificada previa al trabajo (prueba de respuesta) y la calibración de gas automáticamente.



### Especificaciones

Modelo	SDM-3R
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA ±10%, 50/60 Hz
Velocidad de flujo de succión	Aprox. 0.25 L/min
Rango de temperatura	0 ~ 40 °C (en condiciones constantes)
Rango de humedad	0 ~ 95% HR (sin condensación)
Dimensiones / Peso	Aprox. 130 x 110 x 250 mm (A x L x P)
Accesorios opcionales	Accesorio de conexión, accesorio de montaje en pared, tubo de escape

## ¡Considere también el modelo de alta especificación [GX-3R Pro]!

- Se pueden detectar hasta 5 gases**  
Detecta dióxido de carbono o dióxido de azufre en adición a los gases combustibles, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S y CO.
- Conectado con Bluetooth**  
Permite la conexión a un teléfono inteligente. Utilice la aplicación dedicada iOS, Android para enviar notificaciones de alarma por correo electrónico.
- Funciona con pilas secas o baterías recargables**  
Sistema de unidad para fácil reemplazo.
- Pantalla de puntos completa de fácil lectura**  
Admite un total de 11 idiomas diferentes.

## Modelo GX-3R Pro



\* Para más detalles, consulte el catálogo GX-3R Pro.



## Especificaciones

Modelo	GX-3R
Método de detección	Tipo difusión (se puede cambiar a tipo muestreo colocando el RP-3R).
Indicaciones de alarma de gas	Lámpara intermitente, zumbido de modulación continua, visualización de concentración de gas parpadeante, vibración. Operación de reinicio: auto-enclavamiento.
Alarma de fallo	Anomalía del sistema, anomalía del sensor, caída de voltaje de la batería, fallo de calibración.
Indicación de alarma de fallo	Lámpara intermitente, zumbido intermitente, pantalla de detalles. Operación de reinicio: auto enclavamiento.
Visualizaciones	LCD digital, luz de fondo, estado de operación, reloj, nivel de batería, temperatura, lectura de picos, notificación de calibración
Volumen del zumbador	Aprox. 95 dB (30 cm)
Función del registrador de datos	Número máximo de elementos: 3,600. Intervalo: 5 minutos (ajustable). Sistema de comunicación: IrDA.
Clase a prueba de explosiones	Construcción intrínsecamente segura a prueba de explosiones. TIIS Ex ia IIC T4 Ga ATEX II1G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (Con sensor de gas combustible) II1G Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (Sin 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 (Sin sensor de gas combustible)
Nivel de protección	Equivalente a IP66/68 (2 m, 1 h)
Fuente de alimentación	Unidad de batería recargable de Litio lón. Tiempo de carga: Aprox. 3 horas.
Tiempo de operación continua (*1)	Modo de batería de larga duración encendido: Aprox. 40 horas (A 25°C, completamente cargada, sin alarma, sin iluminación). Modo de batería de larga duración apagado: Aprox. 25 horas (A 25°C, completamente cargada, sin alarma, sin iluminación).
Rango de temperatura / humedad (*2)	-40 °C ~ +60 °C (sin cambios repentinos). 0 ~ 95% HR (sin condensación)
Dimensiones externas / peso	Aprox. 58 x 65 x 26 mm (A x L x P) (excluyendo protuberancias). Aprox. 100 g.

(\*1) Varía según el tipo de sensor instalado. Por favor, contactar a RIKEN KEIKI para obtener más información.

(\*2) En condiciones ambientales temporales durante aproximadamente 15 minutos. Los rangos de temperatura y humedad de operación para condiciones ambientales continuas son los siguientes:

Temperatura: -20 °C a +50 °C (sin cambios repentinos). / Humedad: 10 a 90% HR (sin condensación)

## Gases de detección

Gas objetivo de detección	Gas combustible (HC o CH4)	Oxígeno	Monóxido de carbono	Sulfuro de hidrógeno
Principio de detección	Tipo cerámica nueva	Tipo electroquímico		
Rango de detección (rango de servicio)	0 ~ 100% LEL	0 ~ 25.0% vol (~40.0% vol)	0~500 ppm (~2.000 ppm)	0~100.0 ppm (~200.0 ppm)
1 dígito	1% LEL	0.1% vol	1 ppm	0.1 ppm
Punto de ajuste de alarma de gas (puede ser configurado por el usuario)	1ra alarma : 10% LEL 2da alarma : 20% LEL 3ra alarma : 50% LEL Alarma OVER : 100% LEL	Alarma L : 19.5% vol Alarma LL : 18.0% vol Alarma H : 23.5% vol Alarma OVER : 40.0% vol	1ra alarma : 25 ppm 2da alarma : 50 ppm 3ra alarma : 1200 ppm Alarma TWA : 25 ppm Alarma STEL : 200 ppm Alarma OVER : 2,000 ppm	1ra alarma : 5.0 ppm 2da alarma : 30.0 ppm 3ra alarma : 100.0 ppm Alarma TWA : 1.0 ppm Alarma STEL : 5.0 ppm Alarma OVER : 200.0 ppm

## Accesorios estándar

### ● Cubierta protectora



Apariencia cuando esta colocada.



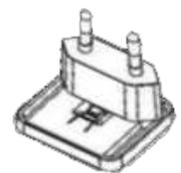
Cubierta protectora (Part No. 4777 4161 10)



Adaptador de CA (Part No. 2594 0898 30)

Clip de cocodrilo (Part No. 4777 9203 10)

Correa de muñeca (Part No. 0888 0605 90)



Enchufe de la UE (Part No. 2594 0933 60)

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

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