

**Rilevatore di gas
portatile**

GX-3R



- Design compatto e leggero (-30% rispetto ai precedenti modelli)
- Solo 100 g di peso per la massima libertà di movimento
- Sicurezza antideflagrante e involucro ignifugo
- Protezione IP66/68 contro acqua e polvere
- Design robusto, resiste a cadute fino a 7 m



Adatto a numerose applicazioni!



Cantieri edili



Impianti di gas



Cantieri navali



Acciaierie

Il design leggero e compatto ne consente l'impiego in spazi confinati.

Design robusto in grado di resistere a cadute da 7 m che lo rende idoneo anche ai lavori in altezza.

Possibilità di utilizzare l'unità di aspirazione per verificare la sicurezza prima di entrare in una fossa.

Il nuovo sensore CO riduce gli effetti dell'interferenza dell'idrogeno.

I dati parlano chiaro! GX-3R





Modello	GX-3R
Gas da rilevare	Da 1 a 4 tipi
Batteria	Batteria ricaricabile
Metodo di rilevamento	Tipo a diffusione * Unità pompa disponibile come opzione (vedere la pagina seguente)
Setpoint allarme	Le impostazioni sono modificabili.
Funzione di conversione gas combustibili	27 tipi
Funzione registratore dati	Registra fino a 3.600 dati.
Segnale acustico di conferma	Modificabile (vedere la sezione seguente per maggiori dettagli).
Funzione pausa pranzo	Modificabile (vedere la sezione seguente per maggiori dettagli).
Copertura protettiva	Fornita di serie
Custodia termoresistente, custodia in pelle	Accessori opzionali
Rilevamento di cinque componenti	⇒Raccomandiamo il modello GX-3R Pro.
Alimentazione con batteria a secco	⇒Raccomandiamo il modello GX-3R Pro.
Bluetooth	⇒Raccomandiamo il modello GX-3R Pro.

Elenco dei gas di conversione combustibili

Gas di conversione	Nome gas visualizzato	Conversione del gas di calibrazione		Gas di conversione	Nome gas visualizzato	Conversione del gas di calibrazione	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀			CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
Metano	CH ₄	—	×	n-Esano	n-C ₆ H ₁₄	○	○
Isobutano	i-C ₄ H ₁₀	○	—	Toluene	C ₇ H ₈	○	○
Idrogeno	H ₂	○	○	n-Eptano	n-C ₇ H ₁₆	○	○
Metanolo	CH ₃ OH	○	○	Xilene	C ₈ H ₁₀	○	○
Acetilene	C ₂ H ₂	○	○	n-Nonano	n-C ₉ H ₂₀	○	○
Etilene	C ₂ H ₄	○	○	Acetato di etile	EtAc	○	○
Etano	C ₂ H ₆	○	×	Alcol isopropilico	IPA	○	○
Etanolo	C ₂ H ₅ OH	○	○	Metiltilchetone	MEK	○	○
Propilene	C ₃ H ₆	○	○	Metilmetacrilato	MMA	○	○
Acetone	C ₃ H ₆ O	○	○	Etere dimetilico	DME	○	○
Propano	C ₃ H ₈	○	×	Metilisobutilchetone	MIBK	○	○
Butadiene	C ₄ H ₆	○	○	Tetraidrofurano	THF	○	○
Ciclopentano	C ₅ H ₁₀	○	○	n-Pentano	n-C ₅ H ₁₂	○	○
Benzene	C ₆ H ₆	○	○				

Con i nuovi sensori R caratterizzati da stabilità a lungo termine

Il GX-3R è dotato dei nuovi sensori serie R che offrono prestazioni sensibilmente migliori rispetto ai sensori precedenti. I sensori sono coperti da una garanzia di 5 anni*.
* Opzionale.

HC o CH ₄	O ₂	CO e H ₂ S	CO
Struttura robusta resistente ad avvelenamento e urti.	Nuovo sensore elettrochimico per ossigeno con caratteristiche base migliorate.	Rilevatore più piccolo grazie alla configurazione 2 in 1.	Sensibile riduzione dell'interferenza da H ₂ con la struttura a due sensori.
			

Ampia gamma di funzioni di sicurezza

Funzione di conversione dei gas combustibili

Elimina la necessità di calcoli complessi. Consente la lettura diretta di 27 diversi tipi di gas combustibili.

Pausa pranzo

Questa funzione consente di mantenere i valori limite e TWa e di integrare la misurazione anche se l'unità viene spenta.

I setpoint di allarme possono essere impostati liberamente

Ora è possibile impostare i setpoint allarme sull'unità principale. Questo consente di eseguire il monitoraggio in base agli standard del cliente.

Limite di calibrazione

All'accensione dell'unità, indica il numero di giorni che mancano alla manutenzione periodica raccomandata. Ricorda all'utente di eseguire la manutenzione del prodotto per garantire la sicurezza durante l'uso.

Segnale acustico di conferma

Questa funzione trasmette un avviso acustico per indicare che il dispositivo funziona regolarmente. Il segnale acustico si attiva a intervalli predefiniti mentre la misurazione è corso.

Accessori opzionali

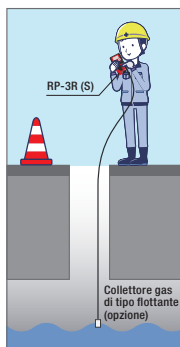


Modello GX-3R



1	Custodia termoresistente	Custodia di protezione contro le fonti di calore. Utilizza una spilla di sicurezza.	N. parte 4777 4576 10
2	Custodia in pelle	Custodia di protezione contro la sporcizia. Utilizza la clip sull'unità.	N. parte 4777 4551 70
3	Clip per cintura	Consente di fissare il prodotto a una cintura o una tasca.	N. parte 4777 9202 40
4	Cinturino da braccio/caviglia	Cinturino per fissare l'unità al braccio o alla caviglia.	N. parte 4777 9293 30
5	Pellicola protettiva	Protegge il display. (Set da 5)	N. parte 4777 9296 50
6	Unità di aspirazione manuale	Pompa manuale esterna. Aspira a portate superiori rispetto alla pompa elettrica.	(con sonda di campionamento) N. parte 4777 9302 80 (con tubo di tipo flottante da 8 m) N. parte 4777 9304 20 (con tubo zavorrato da 30 m) N. parte 4777 9305 00
7	Base di ricarica	Base per la ricarica dell'unità. È possibile collegare più basi tra loro.	N. parte BC-3R 00
8	Cavo a cinque vie per la ricarica	Un adattatore CA ricarica fino a cinque unità. * I tempi di ricarica rimangono invariati.	(con cavo di 22,5 cm) N. parte 4777 9329 70 (con cavo di 60 cm) N. parte 4777 9319 80 (con cavo di 120 cm) N. parte 4777 9333 20
9	Adattatore di calibrazione	Adattatore per l'applicazione di gas a GX-3R durante il bump test e la calibrazione. (Con ugello di uscita e guarnizione in gomma)	N. parte 4777 9311 00
10	Programma di gestione dei dati	Software per la visualizzazione e la gestione dei dati di misurazione.	N. parte 9811 0870 60

11 Unità pompa RP-3R



Pompa elettrica esterna. Consente il campionamento mediante aspirazione.

Dati tecnici

Modello	RP-3R(S)
Portata di aspirazione	Modalità alta: 0,5 l/min o più Modalità bassa: 0,35 l/min o più
Tempo di funzionamento continuo	Modalità alta: 10 ore circa Modalità bassa: 16 ore circa
Intervallo di temperatura	-20 °C a +50 °C (a condizioni costanti)
Intervallo di umidità	0 a 95 %RH (senza condensa)
Classe antideflagrante	Struttura antideflagrante a sicurezza intrinseca ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEX Ex ia IIC T4 Ga Japan Ex Ex ia IIC T4 Ga
Struttura	Struttura a prova di polvere e schizzi (grado di protezione equivalente a IP67)
Dimensioni/Peso	Circa 93 mm (L) x 95 mm (A) x 29 mm (P) (escluse sporgenze)/Circa 130 g
Alimentazione	Batteria alcalina AA x 1
Accessori opzionali	Collettore gas di tipo flottante (8m)

* Il collegamento ad altri modelli come GX-2009, GX-3R Pro ecc non è possibile.

12 Stazione di calibrazione SDM-3R

Consente di eseguire automaticamente una verifica preliminare semplificata (bump test) e la calibrazione dei gas.



Dati tecnici

Modello	SDM-3R
Alimentazione	100 a 240 V CA ±10%, 50/60 Hz
Portata di aspirazione	0,25 l/min circa
Intervallo di temperatura	0 a 40 °C (a condizioni costanti)
Intervallo di umidità	0 a 95 %RH (senza condensa)
Dimensioni/Peso	Circa 130 mm (L) x 110 mm (A) x 250 mm (P)/ Circa 800 g
Optional accessories	Minuterie di fissaggio, minuterie per montaggio a muro, tubo di scarico

Abbiamo anche il modello ad alta tecnologia [GX-3R Pro]!

- Possibilità di rilevare fino a 5 gas**
Rileva l'anidride carbonica e l'anidride solforosa oltre a gas combustibili, O₂, H₂S e CO.
- Connessione Bluetooth**
Consente il collegamento a uno smartphone. È possibile usare l'app dedicata per iOS e Android per inviare notifiche di allarme via e-mail.
- Funzionamento con batterie ricaricabili e a secco**
Il sistema dell'unità agevola la sostituzione.
- Chiaro display a matrice di punti**
Supporta fino a 11 lingue.

* Bluetooth è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. e viene utilizzato da RIKEN KEIKI in licenza.

Modello GX-3R Pro



* Per maggiori dettagli, consultare il catalogo GX-3R Pro.



Dati tecnici

Modello	GX-3R
Metodo di rilevamento	Tipo a diffusione (modificabile in tipo a campionamento collegando RP-3R(S))
Indicazione di allarme gas	Spia lampeggiante, avvisatore acustico modulato continuo, valore della concentrazione gas lampeggiante, vibrazione Ripristino funzionamento: allarme ad autoritenuta
Allarme anomalia	Anomalia del sistema, anomalia del sensore, calo di tensione batteria, errore di calibrazione
Indicazione di allarme anomalia	Spia lampeggiante, avvisatore acustico intermittente, visualizzazione dettagli Ripristino funzionamento: allarme ad autoritenuta
Display	Digitale LCD, retroilluminazione, stato funzionamento, orologio, livello batteria, temperatura, valori di picco, notifica di calibrazione
Volume avvisatore acustico	95 dB (30 cm) circa
Funzione registratore dati	Numero massimo di voci: 3.600 Intervallo: 5 minuti (regolabile) Sistema di comunicazione: IrDA
Alimentazione	Gruppo batterie ricaricabili agli ioni di litio Tempo di ricarica: 3 ore circa
Durata in funzionamento continuo*1	Modalità batteria a lunga durata attivata: 40 ore circa (25 °C, carica completa, senza allarmi, senza illuminazione) Modalità batteria a lunga durata disattivata: 25 ore circa (25 °C, carica completa, senza allarmi, senza illuminazione)
Intervallo di temperatura/intervallo di umidità*2	-40 °C a +60 °C (senza fluttuazioni improvvise), 0 a 95 %RH (senza condensa)
Certificazioni*3	ATEX, IECEx, Japan Ex, INMETRO, Cina Ex, JG, MED, JIS T 8201, JIS T 8205, EN 50104, EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3, EN 60079-29-1, marchio CE
Classe antideflagrante*3	ATEX II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (con sensore per gas combustibili) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga/IM1 Ex ia I Ma (senza sensore per gas combustibili)
	IECEx Ex da ia IIC T4 Ga/Ex da ia I Ma (con sensori di gas combustibili) Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia I Ma (senza sensore per gas combustibili)
	Japan Ex Ex ia IIC T4 Ga
Grado di protezione	Equivalente a IP66/68 (2 m, 1 h)
Dimensioni esterne/peso	Circa 58 mm (L) x 65 mm (A) x 26 mm (P) (escluse sporgenze)/100 g circa
Garanzia	3 anni (disponibile estensione opzionale di 2 anni)

*1 Variabile a seconda del tipo di sensore installato. Contattare RIKEN KEIKI per maggiori informazioni.

*2 In condizioni ambientali temporanee per circa 15 minuti. Intervalli di temperatura e umidità di esercizio per condizioni ambientali costanti:

Temperatura: -20 °C a +50 °C (senza fluttuazioni improvvise)/Umidità: 10 a 90% RH (senza condensa)

*3 Gli standard e le certificazioni applicabili variano a seconda delle specifiche del rilevatore di gas. Specificare al momento dell'acquisto.

Gas rilevati

Gas target	Gas combustibile (HC o CH ₄)	Ossigeno (O ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Acido solfidrico (H ₂ S)
Principio di rilevamento	Nuovo tipo ceramico	Tipo elettrochimico		
Intervallo di rilevamento (intervallo di servizio)	0 - 100 %LEL	0 - 25,0 vol% (- 40,0 vol%)	0 - 500 ppm (- 2000 ppm)	0 - 100,0 ppm (- 200,0 ppm)
1 cifra	1% LEL	0.1 vol%	1 ppm	0.1 ppm
Setpoint allarme gas (regolabile dall'utente)	1° allarme: 10 %LEL 2° allarme: 25 %LEL 3° allarme: 50 %LEL Allarme OVER: 100 %LEL	Allarme L: 19,5 vol% Allarme LL: 18,0 vol% Allarme H: 23,5 vol% allarme OVER: 40,0 vol%	1° allarme: 25 ppm 2° allarme: 50 ppm 3° allarme: 1200 ppm Allarme TWA: 25 ppm Allarme STEL: 200 ppm Allarme OVER: 2000 ppm	1° allarme: 5,0 ppm 2° allarme: 30,0 ppm 3° allarme: 100,0 ppm Allarme TWA: 1,0 ppm Allarme STEL: 5,0 ppm Allarme OVER: 200,0 ppm

Accessori standard

Copertura protettiva



Aspetto quando è montata



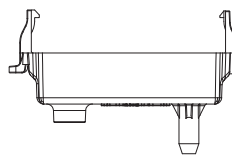
Copertura protettiva
(N. parte 4777 4161 10)



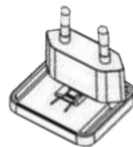
Adattatore CA
(N. parte 2594 0898 30)

Clip a coccodrillo
(N. parte 4777 9203 10)

Cinghia da mano
(N. parte 0888 0605 90)



Adattatore di calibrazione
(tipo semplice)
(N. parte 4777 9369 30)



Spina UE
(N. parte 2594 0933 60)

Lista tipi

TIPO	Gas rilevati
TIPO A	LEL, O ₂ , H ₂ S, CO
TIPO B	LEL, O ₂ , H ₂ S
TIPO C	LEL, O ₂ , CO
TIPO CH	LEL, O ₂ , CO*
TIPO D	LEL, O ₂
TIPO E	O ₂ , H ₂ S
TIPO F	O ₂ , CO
TIPO FH	O ₂ , CO*
TIPO I	LEL, CO
TIPO IH	LEL, CO*
TIPO K	H ₂ S

* Sensore CO con interferenza da H₂ ridotta

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.

Genova - Italia
+39 010.469.56.61
info@recomind.com
www.recomindustriale.com

