

Model **GX-3R Pro**

Detector portabil de gaze

Echipat cu
 **Bluetooth®**



Bluetooth®

Permite transferul rapid de informatii in situatii de urgenta.

5 ani garantie

Acest instrument si senzorii au 5 ani garantie*.

*Optiune.

†Necesita inspectie anuala.

Poate detecta pana la 5 gaze

Dioxid de Carbon, dioxid de Sulf, gaze combustibile, O₂, H₂S si CO.

Design si constructie cu protectie la explozii

Protectia la umiditate si praf IP66/68

Design robust (rezista la caderi de la 7m)



Vizualizati clipul promotional aici.

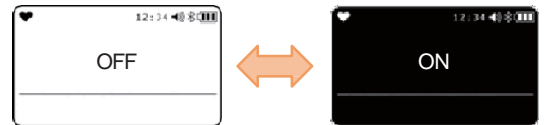
Acum si pe pagina web a producatorului!

RIKEN KEIKI.CO.LTD



Caracteristici GX-3R Pro: Multi-functional!

- 1 Conectare prin Bluetooth**
Permite comunicarea cu telefonul mobil sau tableta prin intermediul aplicatiilor dedicate iOS sau Android pentru transmiterea de mesaje in situatii de urgenta.
- 2 Poate detecta pana la 5 gaze!**
Dioxid de Carbon, dioxid de Sulf, gaze combustibile, O₂, H₂S, si CO in functie de necesitati.
- 3 Permite selectarea tipului de baterii** Poate fi alimentat atat cu baterii cat si cu acumulatori reincarcabili. Sistem modular pentru inlocuire rapida.
- 4 Afisare in 11 limbi**
Japoneza / Engleza / Franceza / Spaniola / Portugheza / Germana / Italiana / Rusa / Koreana / Chineza
- 5 Afisaj usor de citit**
Ecran cu densitate ridicata pentru afisare clara a mesajelor
- 6 Montat cu noii senzori din seria R, acestia fiind senzori rezistenti pe termen lung**
GX-3R Pro montat cu noul sensor din seria R, ce are o performanta imbunatatita drastic in comparatie cu senzorii anteriori. Senzorii au o garantie de 5 ani*.
*Optiune.



Lista de conversie a concentratiei

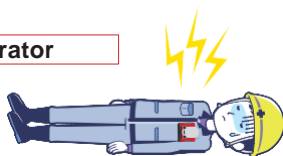
Gaz analizat	Gaz afisat	Conversie concentratie	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
Methane	CH ₄	—	x
Isobutane	i-C ₄ H ₁₀	○	—
Hydrogen	H ₂	○	○
Methanol	CH ₃ OH	○	○
Acetylene	C ₂ H ₂	○	○
Ethylene	C ₂ H ₄	○	○
Ethane	C ₂ H ₆	○	x
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	○	○
Propylene	C ₃ H ₆	○	○
Acetone	C ₃ H ₆ O	○	○
Propane	C ₃ H ₈	○	x
Butadiene	C ₄ H ₆	○	○
Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	○	○

Gaz analizat	Gaz afisat	Conversie concentratie	
		CH ₄	i-C ₄ H ₁₀
Benzene	C ₆ H ₆	○	○
N-hexane	n-C ₆ H ₁₄	○	○
Toluene	C ₇ H ₈	○	○
N-heptane	n-C ₇ H ₁₆	○	○
Xylene	C ₈ H ₁₀	○	○
N-nonane	n-C ₉ H ₂₀	○	○
Ethyl acetate	EtAc	○	○
Isopropyl alcohol	IPA	○	○
Methyl ethyl ketone	MEK	○	○
Methyl methacrylate	MMA	○	○
Dimethyl ether	DME	○	○
Methyl isobutyl ketone	MIBK	○	○
Tetrahydrofuran	THF	○	○

Echipat cu senzor de miscare

Alarma accidentare operator

Monitorizeaza miscarile operatorului si declanseaza alarma dupa o perioada presetata de inactivitate.



Alarma de panica

Permite declansarea manuala a alarmei in situatii de urgenta.



Rotire afisaj

Afisajul se rotește automat cu 180 grade, in functie de orientarea detectorului. Aceasta functie elimina erorile de citire in pozitii incomode.



O gama larga de functii pentru siguranta operarii

Funcție de conversie a concentrației gazelor combustibile

Nu mai sunt necesare calcule complexe. Permite citirea în mod direct a concentrației a 26 tipuri de gaze combustibile.

Niveluri setabile de alarma

Operatorul poate seta nivelurile de alarma conform nevoilor individuale.

Confirmare prin semnal sonor

Această funcție confirmă funcționarea în mod corespunzător a detectorului prin semnale sonore la intervale de timp presetate de către operator

Funcție "lunch break"

Această funcție permite memorarea valorilor TWA și a valorilor maxime din sedinta anterioară de operare când este necesară luarea unei pauze

Funcție Cal. Limit

Această funcție reaminteste operatorului data la care este necesară efectuarea procedurilor de mentenanță pentru a menține siguranța în operare.

Accesorii optionale

1 Carcasa rezistentă la temperaturi înalte



*nu asigură protecție la explozii

2 Husa piele



3 Clema prindere la curea



4 Curea fixare mâna/picior



5 Pelicula protecție ecran

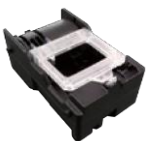


6 Sistem manual de absorbție



*Sonda nu este inclusă

7 Stativ încărcare



8 Adaptor c.a. cu 5 posturi de încărcare



9 Adaptor calibrare



10 Pachet software management date



Model GX-3R Pro



1	Carcasa rezistentă la temperaturi înalte	Pentru utilizarea detectorului în medii cu temperatură înaltă	Cod. 4777 4260 80
2	Husa piele	Asigură protecția împotriva prafului și impurităților.	Cod. 4777 4258 70
3	Clema prindere la curea	Permite atașarea detectorului la curea sau buzunar.	Cod. 4777 9202 40
4	Curea fixare mâna/picior	Permite fixarea sigură la brățară sau gleznă.	Cod. 4777 9293 30
5	Pelicula protecție ecran	Protejează ecranul.	Cod. 4777 9296 50
6	Sistem manual de absorbție	Permite absorbția unui volum mare de gaz	Cod. 4777 9298 00
7	Stativ încărcare	Stative de încărcare interconectabile	Cod. 4777 21
8	Adaptor c.a. cu 5 posturi de încărcare	Adaptorul c.a. permite încărcarea simultană a 5 seturi de baterii. *Timpul de reincărcare nu se modifică.	Cod. 4777 9319 80
9	Adaptor calibrare	Adaptor pentru conectarea sacului de esanționare în vederea calibrării detectorului.	Cod. 4777 9312 70
10	Pachet software management date	Pachet software pentru vizualizarea datelor înregistrate.	Cod. 9811 0870 60

Pompa externă RP-3R

Pompa electrică externă permite esanționarea gazelor.



Usor de montat și demontat!

Specificatii

Model	RP-3R
Debit	Mod High: aprox. 0.5 L/min Mod Low: aprox. 0.35 L/min
Baterie	Baterie alcalină tip AA
Durata funcționare continuă	Mod High: aprox. 10 ore Mod Low: aprox. 16 ore
Interval temperatură	-20°C~+50°C (în condiții stabile)
Interval umiditate	0-95%RH (fără condensare)
	Prin construcție:
Clasa protecție la explozii	TIIS Ex ia IIC T4 Ga ATEX IIIG Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ia IIC T4 Ga
Structura externă	Protecție la umezeală, apă și praf conform IP67
Dimensiuni / Greutate	aprox. 82mm × 96mm × 29mm / aprox. 120g
Accesorii optionale	Tub esanționare detașabil Filtre (set de 10 buc) Site (set de 10 buc)

* Nu poate fi conectată cu alte modele: GX-2009, GX-3R Pro, etc.

Stație testare SDM-3R

Permite efectuarea în mod automat a testelor rapide înainte de operare (test funcționalitate) și a calibrării cu gaz etalon.



Specificatii

Model	SDM-3R
Alimentare	100 - 240 V c.a. ±10%, 50/60 Hz
Debit	aprox. 0.25 L/min
Interval temperatură	0-40°C (în condiții stabile)
Interval umiditate	0-95%RH (fără condensare)
Dimensiuni / Greutate	aprox. 130mm × 110mm × 250mm aprox. 810g
Accesorii optionale	Elemente de conectare / fixare pe perete, tub evacuare

Comunicare prin Bluetooth*

* Sistem Bluetooth cu consum redus de energie (Bluetooth Low Energy).



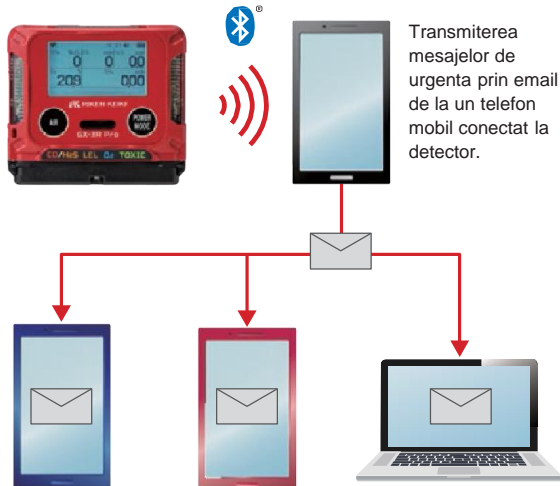
Modelul GX-3R Pro poate comunica cu telefonul mobil sau tableta prin Bluetooth, permitand transmiterea mesajelor de alarma in timp real pentru semnalizarea situatiilor periculoase. Aplicatia dedicata RK Link permite de asemenea si modificarea setarilor detectorului.

Aplicatia poate fi descarcata de pe Google Play sau Apple Store.



Funcții disponibile la conectarea prin intermediul aplicatiei RK Link

Transmiterea mesajelor de urgenta



Transmiterea mesajelor de urgenta prin email de la un telefon mobil conectat la detector.

1 Mesaje alarma prin email



Mesajele de alarma sunt transmise prin email catre adresele selectate anterior.

- Alarma concentratie gaz
- Accidentare operator
- Alarma reamintire
- Alarma functionare improprie
- Alarma de panica

Modificare setari

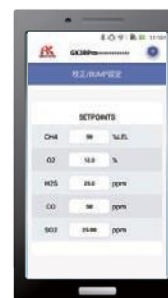


Permite modificarea unor setari, cum ar fi nivelurile de alarma, data expirare calibrare, limba de afisare.

2 Setari



【Nivel alarma】



【Data calibrare】

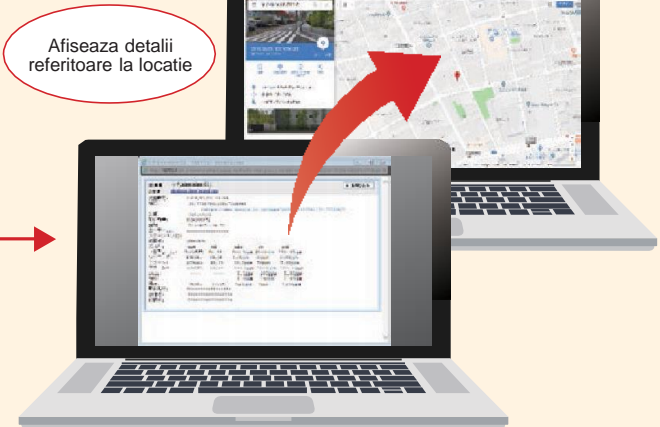
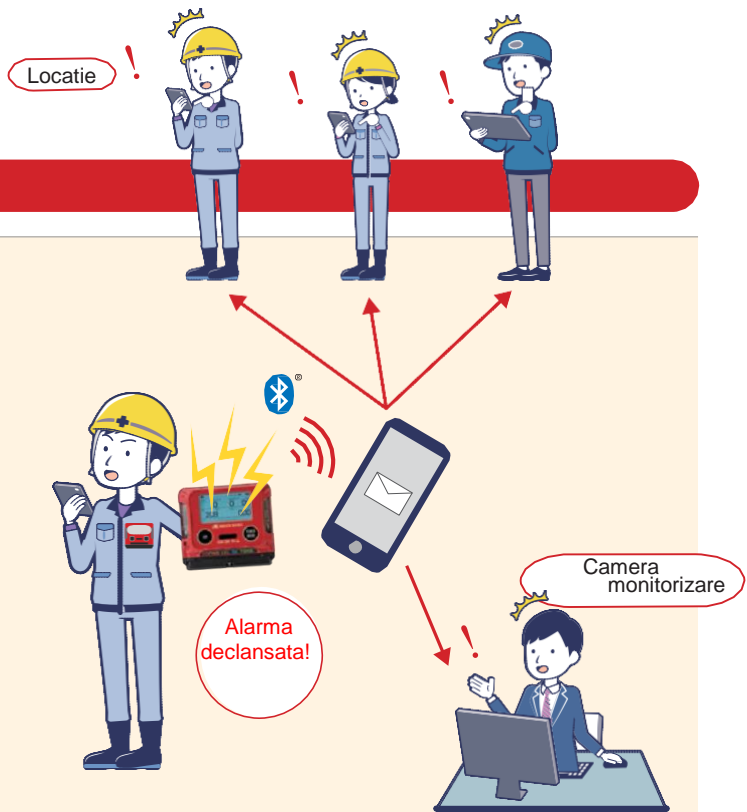


【Limba】

- Permite modificarea setarilor, cum ar fi nivelurile de alarma, data expirare calibrare, limba afisaj.
- Permite efectuarea unor setari detaliate ale tipurilor de alarma care declanseaza transmiterea de mesaje prin email.

De exemplu: transmitere mesaj email doar la al 2-lea nivel de alarma.

Model
GX-3R Pro



3 Monitorizare concentratie gaz si nivel baterie



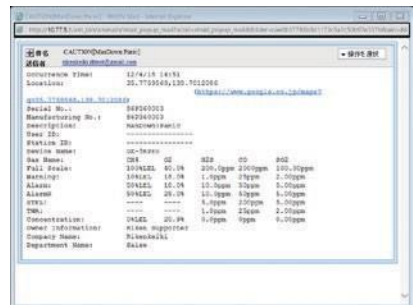
- Afiseaza in timp real concentratia gazului monitorizat.
- Afiseaza nivelul bateriilor sub forma de 3 segmente.

← Simbol baterie

4 Introducere date de identificare



- Permite introducerea datelor de identificare (firma, nume operator).
- Datele de identificare sunt afisate in mesajele de urgenta transmise prin email.



*Poate fi utilizat doar in tarile care au obtinut licenta radio.
*Serviciul poate fi indisponibil in functie de frecventele radio folosite.

Alte functii disponibile prin Bluetooth

Informatia generata de GX-3R Pro poate fi combinata cu informatiile furnizate de o gama larga de dispozitive wireless si transferata la serverul clientului. Astfel devine posibil transferul informatiilor in timp real cu supervizorii de locatii aflati la distanta.*

* Configurarea sistemului informatic este responsabilitatea dvs.



Permite monitorizare permanenta a statutului operatorilor, mediului de lucru si a mediului inconjurator

Specificatii tehnice:

Verificarea conditiilor de lucru de la distanta	Identificarea in avans a semnelor de situatii periculoase + Semnale de avertizare	Operare in conformitate cu procedurile de management a sigurantei muncii	Sistem transfer date: Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
Notificari ale situatiilor periculoase	Raspuns rapid in situatii de urgenta		
		Possibilitati nelimitate!	Raza maxima de comunicare: Class 2 / aprox. 10 m (poate varia in functie de mediul inconjurator)
		* Configurarea sistemului informatic este responsabilitatea dvs.	Functii: Achizitie date referitoare la concentratia gazului monitorizat; vizualizare/modificare setari detector

Intrebari frecvente:

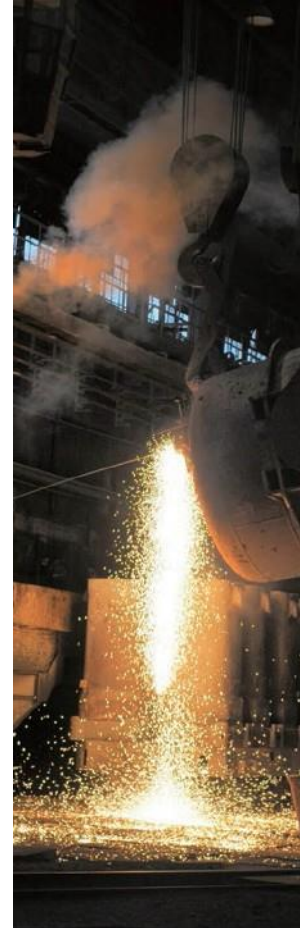
Cuplare dispozitive:	
Cat este perioada standby de cuplare?	5 minute. Dupa 5 minute este necesara reactivarea functiei Bluetooth
Ce se intampla la cuplarea unui dispozitiv?	Simbolul este afisat in mod permanent.
Ce se intampla cand are loc decuplarea?	Simbolul este afisat in mod intermitent, iar dispozitivul intra in standby fara alarma sonora
Este posibila conectarea dispozitivelor fara cuplare?	Nu.
Comunicare:	
Care este modul de comunicare (metoda accesare date)?	Citare si Modificare date. Profilul GATT: original.
Care este intervalul de comunicare?	Cel putin 1 secunda.
Detector:	
Care este durata de operare continua atunci cand este utilizat BLE?	Mod normal: 25 ore Mod salvare baterii: 40 ore * Durata de operare continua nu se modifica atunci cand este utilizat BLE.
Este detectorul echipat cu GPS?	Nu. Este necesara utilizarea functiei de localizare prin intermediul telefonului mobil .
Altele:	
Can details of the communication specifications be disclosed?	Yes, with the conclusion of a nondisclosure agreement.
Do the product communication specifications need to be altered for connecting with a system?	No. Perform steps to ensure compatibility on the system side.
Care sunt costurile aferente conectarii unui astfel de sistem?	Nu exista costuri de conectare. In cazul in care conectarea necesita modificari ale specificatiilor detectorului, este posibil sa apara costuri aditionale.

Specificatii

Model	GX-3R Pro
Principiul de detectie	Difuzie (poate fi schimbat in esantionare prin conectarea pompei RP-3R)
Alarmer declansate de gazul monitorizat	Semnal luminos intermitent, semnal sonor continuu, afisare intermitenta concentratie, vibratii. Alarmer tip auto-blocare.
Alarmer functionare	Probleme de sistem, defectiune senzor, nivel scazut baterie, calibrare esuata
Semnalizare probleme functionare	Semnale luminoase si sonore intermitente, afisare mesaje. Alarmer tip auto-blocare.
Alarmer panica	Doua niveluri: pre-alarmer si alarmer principala (dupa o pre-alarmer de 5 secunde) . Alarmer tip auto-blocare.
Alarmer accidentare operator	Trei niveluri: pre-alarmer 1 (60 secunde), pre-alarmer 2 (75 secunde), alarmer principala (90 secunde) Alarmer tip auto-blocare.
Afisaj	LCD digital (full-dot), functie retroiluminare
Mesaje afisate	Stare functionare, nivel baterii, ora curenta, temperatura, valoarea maxima masurata, mesaje calibrare
Volur alarmer sonora	aprox. 95 dB (30 cm)
Limbi	Japoneza / Engleza / Franceza / Spaniola / Portugheza / Germana / Italiana / Rusa / Koreana / Chineza
Bluetooth	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
Funcția înregistrare date	Numar maxim seturi de date 3.600 Interval: 5 minute (ajustabil) Comunicare: IrDA
Alimentare	Set baterii Li-ion reincarabile (perioada incarcare aprox. 3 ore) sau set baterii uscate (2 baterii alcaline AAA)
Durata operare continua *1	Mod salvare baterii activat: aprox. 40 ore (25°C, incarcare completa, fara activare alarmer sau retroiluminare) Mod salvare baterii dezactivat: aprox. 25 ore (25°C, incarcare completa, fara activare alarmer sau retroiluminare)
Interval de temperatura / umiditate *2	-40°C~+60°C(fara variatii bruste), 0~95%RH (fara condensare)
Clasa de protectie la explozie	TIIS Ex ia IIC T4 Ga ATEX II1G Ex da ia IIC T4 Ga / IM1 Ex da ia I Ma (echipat cu senzorul de gaze combustibile) II1G Ex ia IIC T4 Ga / IM1 Ex ia I Ma (fara senzorul de gaze combustibile) IECEX Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia I Ma (echipat cu senzorul de gaze combustibile) Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma (fara senzorul de gaze combustibile)
Clasa de protectie	Echivalenta to IP66/68 (2 m, 1 h)
Dimensiuni / greutate	Cu setul de baterii reincarabile: aprox. 73mm × 65mm × 26mm / aprox. 120 g Cu setul de baterii uscate: aprox. 73mm × 65mm × 34mm / aprox. 140 g
Garantie	3 ani (optional se poate extinde cu 2 ani)

*1 Poate varia in functie de senzorul instalat. Consultati Riken Keiki pentru detalii suplimentare.

*2 Daca este mentinut in mediul de operare timp de aprox. 15 minute inainte de operare. Intervalele operationale de operare continua sunt urmatoarele: -20 °C pana la +50 °C (fara variatii bruste) / 10 pana la 90 %RH (fara condensare)



Gaze monitorizate

Gaz monitorizat	Gaz combustibil (HC sau CH ₄)	Oxigen	Monoxid de Carbon	Hidrogen sulfurat	Dioxid de Sulf (SO ₂)	Dioxid de Carbon (CO ₂)	
Principiul de masurare	New ceramic	Electrochimic				Infrarosu	
Interval de masurare (operare)	0~100%LEL	0~25.0vol% (-40.0vol%)	0~500ppm (~2000ppm)	0~100.0ppm (~200.0ppm)	0~20.00ppm (~100.00ppm)	0~5.00vol% (~10.00vol%)	0~10.000ppm
div.	1 %LEL	0.1 vol%	1 ppm	0.1 ppm	0.05ppm	0.01 vol%	20 ppm
Niveluri de alarmer (setabile de operator)	Nivel 1: 10%LEL Nivel 2: 25%LEL Nivel 3: 50%LEL Nivel OVER: 100%LEL	Nivel L: 19.5vol% Nivel LL: 18.0vol% Nivel H: 23.5vol% Nivel OVER: 40.0vol%	Nivel 1: 25ppm Nivel 2: 50ppm Nivel 3: 1200ppm Nivel TWA: 25ppm Nivel STEL: 200ppm Nivel OVER: 2000ppm	Nivel 1: 5.0ppm Nivel 2: 30.0ppm Nivel 3: 100.0ppm Nivel TWA: 1.0ppm Nivel STEL: 5.0ppm Nivel OVER: 200.0ppm	Nivel 1: 2.00ppm Nivel 2: 5.00ppm Nivel 3: 100.00ppm Nivel TWA: 2.00ppm Nivel STEL: 5.00ppm Nivel OVER: 100.0ppm	Nivel 1: 0.50vol% Nivel 2: 3.00vol% Nivel 3: 3.00vol% Nivel TWA: 0.50vol% Nivel STEL: 3.00vol% Nivel OVER: : 10.0vol%	Nivel 1: 5000ppm Nivel 2: 5000ppm Nivel 3: 5000ppm Nivel TWA: 5000ppm Nivel OVER: 10000ppm

Accesorii standard

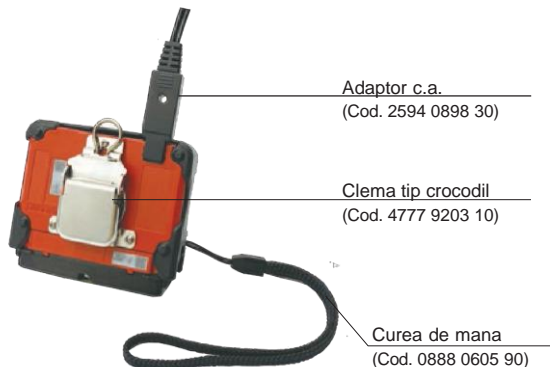
- Camasa de protectie



Detector cu camasa de protectie



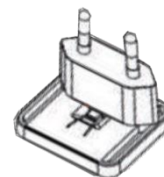
Camasa de protectie (Cod. 4777 4161 10)



Adaptor c.a.
(Cod. 2594 0898 30)

Clema tip crocodil
(Cod. 4777 9203 10)

Curea de mana
(Cod. 0888 0605 90)



Stecher EU
(Cod. 2594 0933 60)

Ghid comanda:

Selectati un senzor de gaze combustibile.

Cod ①	Cod	Selectie	Model senzor	Interval de masurare
	H	Senzor gaz combustibil (HC)	NCR-6309	0~100%LEL
	M	Senzor gaz combustibil (CH ₄)	NCR-6309	0~100%LEL
	0	Fara senzor	—	—

Selectati un senzor optional de Oxigen.

Code ②	Cod	Selectie	Model senzor	Interval de masurare
	1	Senzor Oxigen (O ₂)	ESR-X13P	0~25.0vol% (~40.0vol%)
	0	Fara senzor	—	—

Selectati un senzor detectie gaze de instalat

Cod ③④	Cod	Selectie	Model senzor	Interval de masurare
	E1	Senzor monoxid de Carbon/ hidrogen sulfurat (CO/H ₂ S)	ESR-A1DP	0~500ppm (~2000ppm) 0~100.0ppm (~200.0ppm)
	E2	Senzor monoxid de Carbon (CO) *reduce interferenta H ₂	ESR-A1CP	0~500ppm (~2000ppm)
	E4	Senzor hidrogen sulfurat (H ₂ S)	ESR-A13i	0~100.0ppm (~200.0ppm)
	E5	Senzor monoxid de Carbon (CO)	ESR-A13P	0~500ppm (~2000ppm)
	00	Fara senzor	—	—

Selectati un senzor detectie gaze de instalat

Cod ⑤⑥	Cod	Selectie	Model senzor	Interval de masurare
	E3	Senzor dioxid de Sulf (SO ₂)	ESR-A13D	0~20.00ppm (~100.00ppm)
	E4	Senzor hidrogen sulfurat (H ₂ S)	ESR-A13i	0~100.0ppm (~200.0ppm)
	E5	Senzor monoxid de Carbon (CO)	ESR-A13P	0~500ppm (~2000ppm)
	D1	Senzor dioxid de Carbon (CO ₂) <vol%>	IRR-0409	0~5.00vol% (~10.00vol%)
	D2	Senzor dioxid de Carbon (CO ₂) <ppm>	IRR-0433	0~10000ppm
	00	Fara senzor	—	—

Nota Nu pot fi selectati doi senzori identici.

Selectati tipul de baterie

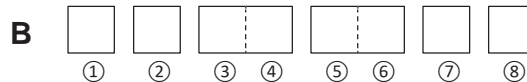
Cod ⑦	Selectie	Model	
	L	Baterii Li-ion reincarcabile	BUL-3R
	D	Baterii alcaline	BUD-3R

Completati casutele alaturate cu codurile selectate mai sus.

Selectati compatibilitatea Bluetooth

Cod ⑧	Cod	Selectie	Model
	1	Bluetooth activat	—
	0	Fara Bluetooth	—

* Poate fi utilizat doar in tarile care au obtinut licenta radio.
*Serviciul poate fi indisponibil in functie de frecventele radio folosite.



Lista accesorii optionale

Carcasa rezistenta la temperaturi inalte

Husa piele

Clema prindere la curea

Curea fixare mana/picior

Pelicula protectie ecran

Sistem manual de absorbtie

Stativ incarcare

Adaptor c.a. cu 5 posturi de incarcare

Adaptor calibrare

Pachet software management date

Pompa externa RP-3R(Pro)

Statie testare SDM-3R

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 : <http://www.rikenkeiki.co.jp/english>

★ Distribuit de: