

Model #-9ブルガスモニター GX-3R Pro



専用アプリをインストールしたスマホから、 ガス警報などの緊急情報をメール送信できます。

センサ保証3年

センサ保証期間は3年。安心してお使いいただけます。

5成分検知対応

可燃性ガス、酸素、硫化水素、一酸化炭素に加え 二酸化炭素または二酸化硫黄のセンサを搭載可能です。

本質安全防爆構造(防爆等級 Ex ia IIC T4 Ga 取得)

防塵防水構造(保護等級IP66/68相当)

7m落下試験をクリア!

国内メーカー初 **** Bluetooth** 搭載!



理研計器株式会社



とにかく多機能! GX-3R Proの特長

国内初Bluetooth対応

Bluetoothを使用してスマホと連携が可能。専用アプリを使用して緊急事態をすばやく知らせることができます。

○ 5成分検知可能(4成分+もう1成分!)

可燃性ガス、酸素、一酸化炭素、硫化水素に加えて二酸化炭素や 火山性ガスなどの有害ガスをラインナップ。用途に合わせて選択可能。

充電池仕様:日常的に使用するユーザー向け。 乾電池仕様:非常時に使用するユーザー向け。

11種類の言語表示に対応

日本語を初め11種類の言語に対応、海外の作業員もスムーズに操作可能。 (日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/ イタリア語/ロシア語/韓国語/中国語<簡体字/繁体字>)

・ 見やすいフルドットディスプレイ

視認性良好で迷いなく操作できます。 LCD画面の白黒反転表示も可能。

Bluetooth®





















乾電池ユニット







モーションセンサを搭載

マンダウン警報

作業員が一定時間動作しない時に 発報される警報。

緊急事態を周囲にお知らせする ことができます。

パニック警報

なんらかの異常が発生したときに、 作業員がそれを周囲に伝えるため 手動で鳴らすことができる警報。





画面表示の上下反転

検知器の向きによりディスプレイ表示の上下が 自動的に切り替わります。

数字の読み間違い軽減に繋がります。







より安全に!より使いやすく! 便利な機能が増えました

可燃性ガス読み替え機能

面倒な換算は不要。26種類の可燃性ガス濃度を 直読可能です。

*電源ON/OFF後も設定は保持されます。

ランチブレーク機能

TWA値とピーク値を保持し、 電源ON/OFFに関わらず積算測定を 行うことができる機能です。

警報点の設定変更が可能

GX-3Rの本体操作により設定変更が可能。 お客様の基準に則した管理・運用を サポートします。

校正お知らせ機能

電源投入後、定期点検推奨日までの日数を 表示します。点検漏れを防止し、 より安全にお使いいただけます。

コンファメーションビープ機能

検知器が正常に動作していることを 知らせる機能です。測定中、設定された 間隔ごとにブザーが鳴ります。

ポンプユニットで吸引式に対応

外付けの電動ポンプ。吸引式サンプリングに対応できます。







仕 様 RP-3R(Pro) 型式 吸引流量 Highモード:約0.5L/min Lowモード:約0.35L/min 連続使用時間 Highモード:約10時間 Lowモード:約16時間 防爆等級 Ex ia IIC T4 Ga 防塵防滴構造(保護等級IP67相当) 構造

約82(W)×85(H)×33(D)mm / 約120g 外形寸法/質量

単3形アルカリ乾電池×1本 オプション 浮子式ガス採集器

※GX-2009やGX-3Rとの接続は不可。

部品番号 4777 4260 80

ドッキングステーションで日常点検を効率化



使用前の簡易点検(バンプテスト)や ガス調整を自動で行えます。

仕 様

耐熱ケース

型式	SDM-3R
電源(ACアダプター)	AC100~240V ±10% 50/60Hz
吸引流量	約0.25L/min
使用温湿度範囲	0~40°C、95%RH以下(結露無きこと)
外形寸法/質量	約130(W)×約110(H)×約250(D)mm/約810g
オプション(別売品)	連結用金具、壁掛け用金具、排気チューブ

充実のオプションラインナップ

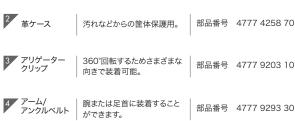


Coming soon









高温環境での筐体保護用。





6 手動吸引ユニット

5 保護フィルム LCD保護用。 部品番号 4777 9296 50 6 手動吸引 ユニット ポンプよりも素早く 部品番号 4777 9298 00

		
充電クレードル	8 5股ACアダプター	9

Coming soon

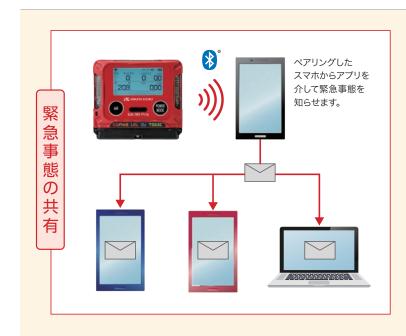


吸引が可能。 7 充電 クレードル 充電時に製品を置く台。連結が 部品番号 4777 21 可能で複数台整列させられます。 ACアダプター1個で本体5台 8 5股 ACアダプター 部品番号 4777 9319 80 をまとめて充電できます。 データロガ マネジメント プログラム 測定データの閲覧、 部品番号 (未定) 管理ソフト。



GX-3R ProはBluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。専用アプリ『RK Link』を介して **緊急事態を知らせる警報**を遠隔地とリアルタイムで共有できます。また、本体の**設定変更**も可能です。 アプリ『RK Link』は、Google Play / App Storeから無料でダウンロードすることができます。

GX-3R Pro ←→ RK Link でできること



1 警報情報のEメール送信



●ガス警報

リマインドアラート

- ●故障警報
- ■マンダウン警報
- ●パニック警報



2 設定変更







【警報設定】

【校正/BUMP設定】

【言語設定】

- ●警報点や校正ガス濃度、表示言語などの変更が可能
- ■Eメール送信する警報の種類も細かく設定できます

例えば・・・ 第1警報はEメール送信せず、第2警報からEメールを送信する など





3 ガス濃度・電池残量表示



- 測定中のガス濃度をリアルタイム表示
- ●電池残量を3段階のレベル表示
- 電池残量表示

4 所有者情報登録



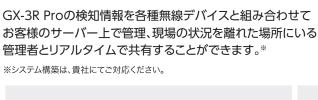
- ●会社名や個人名などの登録が可能
- ●緊急事態のEメールに表示されます

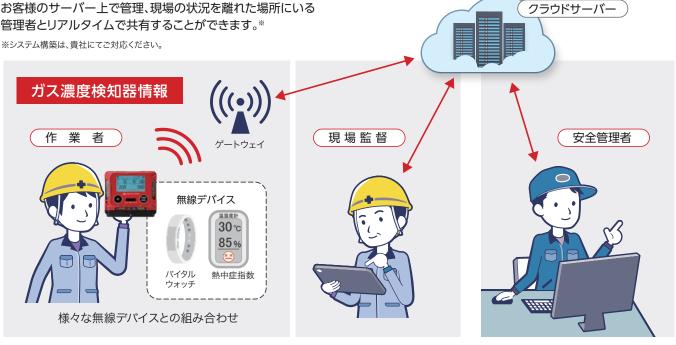
HEE CALTIONDANIA						→ 操作机 連択
conurrence Times	12/4/18	14153				
Locations	35,77590	60,130.7	012086			
			Chatper//w	MKL pobple	Legato/maps?	
pt35,3759568,139,7011						
derial No.:	96936000					
Samufacturing No.1	86794000					
peworipcion:	HASCINE					
Jeer ID:						
Francion ID:						
pevice Maner	ux-burge		11.55			
Dan Hume: Pall Scale:	CH4.		320	00	202	
Pall Scale: Earming:		15.00			190.90ppm 2.00ppm	
Marnings	SOALES.			25ppm 50ppm		
Liarnii	SONTEL			5 Depte		
KERTINE KERTINE	SARTER	20.04	To oppos	200ppm 200ppm	5.00ppm	
PMR.	22.00			25com		
Concentrations	DALES		0,000m		0,00ppm	
owner informations	milen m		Anappe	- bhu	a tanadam	
Company Name:	Rikenkei					
Department Names	Ealer					

メール本文(イメージ)

Bluetoothおよび **Bluetooth** はBluetooth SIG,Inc.の登録商標であり、 理研計器株式会社はライセンスに基づき使用しています。

Bluetoothを使えばこんなことも





人の状態や環境、位置を把握することで、安全管理の強化につながります。

現場の状況を 遠隔地で確認

緊急事態を アラート通知 災害の兆候把握 的確な注意喚起

> 緊急時の 迅速な対応

御社の安全管理に 合わせた運用で

可能性は無限大!

※システム構築は、貴社にて ご対応ください。

GX-3R Pro通信仕様

通信方式:

Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)

プロファイル:

GAP(Peripheral) / GATT

出力·最大通信距離:

Class2 / 約10m(周辺環境により異なる)

ガス濃度・ステータス情報の取得、各種設定の閲覧・変更

よくある問い合わせ

ペアリング	
ペアリングの待機時間は?	5分です。それ以降はBluetoothを再度ON設定にすることで、待機状態となります。
ペアリングしたらどうなる?	🐉 が点滅⇒点灯に変わります。
ペアリングが途切れたらどうなる?	🐉 が点滅し、待機状態になります。警報音などはなりません。
ペアリングレスはできますか?	できません。

通信	
通信方式(データアクセス手法)は?	ReadとWriteです。
GATTのプロファイルは?	オリジナルです。
通信間隔はどのぐらい?	1秒以上です。

本体	
BLEを使用した場合の連続使用時間は?	通常モード:25時間 ロングバッテリーモード:40時間 ※BLEを使用しても、連続使用時間は変わりません。
GPSは搭載していますか?	搭載していません。 位置情報はスマートフォンやビーコンから取得してください。

その他	
通信仕様の開示はできますか?	機密保持契約の締結後、開示できます。
システムとの連携に本体の通信仕様の変更は必要ですか?	必要ありません。システム側で対応をお願いします。
システムとの連携における費用は?	不要です。ただし、本体の仕様変更を伴う場合は、内容に応じてご請求となります。(数百万円~)

仕様

型式	GX-3R Pro
サンプリング方式	拡散式(ポンプユニット装着により吸引式にも対応)
ガス警報表示	ランプ点滅/ブザー連続変調鳴動/ガス濃度表示点滅/振動 復帰動作:自己保持
故障警報	システム異常、センサ異常、電池電圧低下、校正不良
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示 復帰動作:自己保持
パニック警報	予備警報、本警報(5秒間の予備警報後)の2段階 復帰動作:自己保持
マンダウン警報	予備警報1(60秒)、予備警報2(75秒)、本警報(90秒)の3段階 復帰動作:自己保持
表示	LCDデジタル(フルドット)、バックライト
各種表示	動作状態表示、時計表示、電池残量表示、温度表示、ピーク値表示、校正お知らせ表示
ブザー音圧	約95dB(30㎝)
言語	日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/イタリア語/ロシア語/韓国語/中国語(簡体字/繁体字)
Bluetooth	Bluetooth 4.2(Bluetooth Low Energy)
データロガ機能	最大記録件数:3600件 インターバル:5分(設定変更可) 通信方式:IrDA
電源	リチウムイオン充電池ユニット(充電時間:約3時間)または 乾電池ユニット(単4形アルカリ乾電池×2本)
連続使用時間*1	ロングバッテリーモードON時:約40時間(25°C、満充電後、無警報、無照明時) ロングバッテリーモードOFF時:約25時間(25°C、満充電後、無警報、無照明時)
使用温湿度範囲※2	-40~+60°C(急変無きこと)、0~95%RH(結露無きこと)
防爆構造	本質安全防爆構造(Ex ia IIC T4 Ga)
保護等級	IP66/68(2m,1h)相当
外形寸法/質量	充電池使用時:約73(W)×65(H)×26(D)mm(突起部は除く)/約120g 乾電池使用時:約73(W)×65(H)×34(D)mm(突起部は除く)/約140g



^{※2} 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温湿度範囲は次の通り。温度: $-20 \sim +50^\circ C$ (急変無きこと)/湿度: $10 \sim 90$ %RH(結露無きこと)。



検知対象ガス

検知対象ガス	可燃性ガス (HCまたはCH4)	酸素	酸素 一酸化炭素 硫化水素 二酸化硫黄(SO2)			二酸化炭	素(CO ₂)
検知原理	ニューセラミック式		定電位電解式			赤外	線式
検知範囲 (サービスレンジ)	0~100%LEL	0~25.0vol% (~40.0vol%)	0~500ppm (~2000ppm)	0~30.0ppm (~200.0ppm)	0~20.00ppm (~100.00ppm)	0~5.00vol% (~10.00vol%)	0~10000ppm
1デジット	1%LEL	0.1%	lppm	0.1ppm	0.05ppm	0.01 vol%	20ppm
ガス警報設定値(任意設定可)	第一警報: 10%LEL 第二警報: 50%LEL 第三警報: 50%LEL OVER警報:100%LEL	L警報 : 18.0vol% LL警報 : 18.0vol% H警報 : 25.0vol% OVER警報: 40.0vol%	第一警報: 25ppm 第二警報: 50ppm 第三警報: 50ppm TWA警報: 25ppm STEL警報: 2000ppm OVER警報: 2000ppm	第一警報: 1.0ppm 第二警報: 10.0ppm 第三警報: 10.0ppm TWA警報: 1.0ppm STEL警報: 5.0ppm OVER警報: 200.0ppm	第一警報: 2.00ppm 第二警報: 5.00ppm 第三警報: 5.00ppm TWA警報: 2.00ppm STEL警報: 5.00ppm OVER警報: 100.00ppm	第一警報: 0.50vol% 第二警報: 3.00vol% 第三警報: 3.00vol% TWA警報: 0.50vol% STEL警報: 3.00vol% OVER警報:10.00vol%	第一警報: 5000ppm 第二警報: 5000ppm 第三警報: 5000ppm TWA警報: 5000ppm OVER警報: 10000ppm

付属品

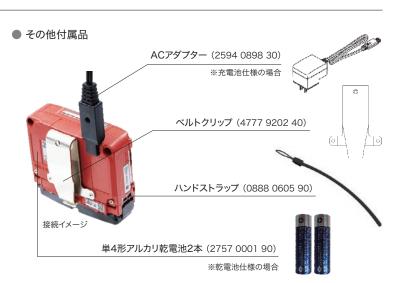
● プロテクトカバー





装着イメージ





可燃性ガスセンサを1つお選びください。

コード記入欄

コード	選択内容	型式	検知範囲(サービスレンジ)	
H	可燃性ガス(HC)センサ	NCR-6309	0~100%LEL	
M	可燃性ガス(CH4)センサ	NCR-6309	0~100%LEL	
0	搭載なし	_	_	

■ 酸素センサの有無をお選びください。

	コード	選択内容	型式	検知範囲(サービスレンジ)	
コード記入欄	1	酸素(O ₂)センサ	ESR-X13P	0~25.0vol%(~40.0vol%)	
2	0	搭載なし	_	_	

■ 搭載センサ(検知ガス種)を1つお選びください。

コード記入欄 34

コード	選択内容	型式	検知範囲(サービスレンジ)
E1	一酸化炭素/硫化水素(CO /H₂S)センサ	ESR-A1DP	0~500ppm(~2000ppm) 0~30.0ppm(~200.0ppm)
E2	一酸化炭素(CO)センサ *H2干渉低減	ESR-A1CP	0~500ppm(~2000ppm)
E4	硫化水素(H2S)センサ	ESR-A13i	0~30.0ppm(~200.0ppm)
E5	一酸化炭素(CO)センサ	ESR-A13P	0~500ppm(~2000ppm)
00	搭載なし	_	_

■ 搭載センサ(検知ガス種)を1つお選びください。

コード記入欄 ⑤⑥

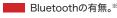
コード	選択内容	型式	検知範囲(サービスレンジ)
E3	二酸化硫黄(SO2)センサ	ESR-A13D	0~20.00ppm(~100.00ppm)
E4	硫化水素(H₂S)センサ	ESR-A13i	0~30.0ppm(~200.0ppm)
E5	一酸化炭素(CO)センサ	ESR-A13P	0~500ppm(~2000ppm)
D1	二酸化炭素(CO ₂) <vol%>センサ</vol%>	IRR-0409	0~5.00vol%(~10.00vol%)
D2	二酸化炭素(CO ₂) <ppm>センサ</ppm>	IRR-0433	0~10000ppm
00	搭載なし	_	_

で注意ください 同一センサを2つ選択することはできません。

バッテリータイプをお選びください。

コード記入欄 ⑦

コード	選択内容	型式
L	リチウムイオン充電池	BUL-3R
D	アルカリ乾電池	BUD-3R



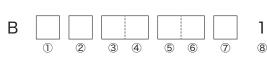
コード記入欄

8

コード	選択内容		型式
1	Bluetooth通信	対応	_
0	Bluetooth通信	非対応	_

※国内仕様はBluetooth標準対応です。

選択したコードを右記コード欄に ご記入ください。





※仕様が複数種類にわたる場合は 仕様ごとに本シートを作成ください。

オプションをお選びください。

名称	個数
耐熱ケース	
革ケース	
アリゲータークリップ	
アーム/アンクルベルト	
保護フィルム	
手動吸引ユニット	

名称	個数
充電クレードル	
5股ACアダプター	
データロガマネジメントプログラム	
ポンプユニット RP-3R(Pro)	
ドッキングステーション SDM-3R	

理研計器株式会社



本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6 ☎(03)3966-1111(代) FAX (03)3558-0043

ホームページ http://www.rikenkeiki.co.jp/

(営業所·出張所) 四 日 市 ☎(059)333-7221(代) 幌 ☎(011)757-7505代 沢 ☎(076)240-7060代 札 手 ☎(0197)65-1112代 阪 ☎(06)6350-5871(代) 岩 大 台 ☎(022)722-7835代 神 戸☎(078)261-3031代 fili 島 ☎(086)446-2702代 鶴 岡 ☎(0235)28-3156代 水 国 ☎(0897)37-3775代 戸 ☎(029)306-9321代 水 四 五 1048)598-5090代 島 ☎(082)875-4151(代) 埼 広 葉 ☎(043)497-6303代 徳 山 ☎(0834)27-5121(代) 奈 川 ☎(045)476-7581代 福 岡 ☎ (092)692-1161代 浜 松 ☎(053)437-9421代 熊 本 ☎(096)373-1230代 古屋☎(052)822-1031代 分 ☎(097)523-3811代

