RIKEN KEIKI

検知ガス25種 切替（濃度直読）が可能

ポータブル可燃性ガスモニター

Model GP-1000

TIIS（(公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品

メタン、水素を始め、BTX（ベンゼン、トルエン、キシレン）や
アルコール系のガス　全25種をGP-1000　1台で
検知／濃度直読が可能！！

●測定ガス種切替可能

25種の可燃性ガス濃度を直読可能
複数の可燃性ガスの測定も1台で可能です。

●ポンプ能力切替機能

ポンプブースター機能により
長距離吸引にも対応 0.35L/min⇒0.6L/min

●本質安全防爆構造

防爆等級 Exia Ⅱ CT4なので、常に爆発の危険がある
0種危険場所の測定も可能です。

●保護等級IP67相当

屋外作業に安心のIP67相当。

●標準プローブにカートリッジフィルター（別売品）装着可能

標準プローブに硫化水素除去フィルター、シリコン除去フィルターが搭載可能。
センサーにダメージを与える硫化水素やシリコンがある作業現場で使用する際に
プローブのアレンジが可能です。

理研計器株式会社

仕様

型式	GP-1000
検知対象ガス	可燃性ガス（別表参照）
検知原理	接触燃焼式
検知範囲	0～100%LEL
警報の種類	ガス警報：自己保持、2段警報 故障警報：流量低下、センサー接続不良、電池電圧低下、回路異常、校正範囲異常
警報の動作	ガス警報：ブザー連続、赤ランプ点滅、ガス濃度点滅 故障警報：ブザー断続、赤ランプ点滅、故障内容表示
警報設定値	1st：10%LEL、2nd：50%LEL
応答時間	90%応答 30秒以内
警報遅れ時間	30秒以内
検知方式	ポンプ吸引式 吸引流量 0.35L/min以上(ポンプLow モード)、0.6L/min以上(ポンプHighモード)
表示	液晶7セグメント数値表示+バーメータ（50分割）+ステータス情報表示 7セグメントデジタル数値表示：0～100%LEL デジタルバーメータ表示：オートレンジ切り替え 0～10%LEL(Lowレンジ)⇔0～100%LEL(Highレンジ)
電源	単3形アルカリ乾電池×4本
連続使用時間	約20時間以上（新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時）
使用温湿度範囲	-20～+50℃、95%RH以下（結露無きこと）
外形寸法	約80.1（W）×124（H）×36（D） mm（突起部は除く）
質量	約260g（乾電池除く）
保護等級	IP67相当
防爆性	本質安全防爆構造（ExiaⅡCT4）
各種認証	IECEx合格品、ATEX防爆検定合格品、TIIS防爆検定合格品、CE Marking適合品
機能	LCDバックライト、データロガ、ログデータ表示、ピーク値表示、 ポンプ強弱切り替え、ガス読み換え

検知対象ガス

No.	ガス種一覧	表示	爆発下限界 LEL	メタンからの読替え	イソブタンからの読替え
1	メタン	CH4	5.0vol%	—	×
2	イソブタン	i-C4H10	1.8vol%	○	—
3	水素	H2	4.0vol%	○	○
4	メタノール	CH3OH	5.5vol%	○	○
5	アセチレン	C2H2	1.5vol%	○	○
6	エチレン	C2H4	2.7vol%	○	○
7	エタン	C2H6	3.0vol%	○	×
8	エタノール	C2H5OH	3.3vol%	○	○
9	プロピレン	C3H6	2.0vol%	○	○
10	アセトン	C3H6O	2.15vol%	○	○
11	プロパン	C3H8	2.0vol%	○	×
12	ブタジエン	C4H6	1.1vol%	○	○
13	シクロペンタン	C5H10	1.4vol%	○	○
14	ベンゼン	C6H6	1.2vol%	○	○
15	n-ヘキサン	n-C6H14	1.2vol%	○	○
16	トルエン	C7H8	1.2vol%	○	○
17	ヘプタン	n-C7H16	1.1vol%	○	○
18	キシレン	C8H10	1.0vol%	○	○
19	酢酸エチル	EtAc	2.1vol%	○	○
20	IPA	IPA	2.0vol%	○	○
21	MEK	MEK	1.8vol%	○	○
22	メタクリル酸メチル	MMA	1.7vol%	○	○
23	ジメチルエーテル	DME	3.0vol%	○	○
24	メチルイソブチルケトン	MIBK	1.2vol%	○	○
25	テトラヒドロフラン	THF	2.0vol%	○	○

注1）警報精度、応答時間などは校正ガスでのみ確認しています。
注2）メタン・イソブタン・水素以外での校正をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。
注3）メタン・イソブタン以外のガスで校正を行った場合、検知ガス種切替が出来ませんのでご注意下さい。

付属品

ハンドストラップ

アルカリ乾電池（4本）

ドレイントラップ付き
サンプリングプローブ

オプション（別売品）

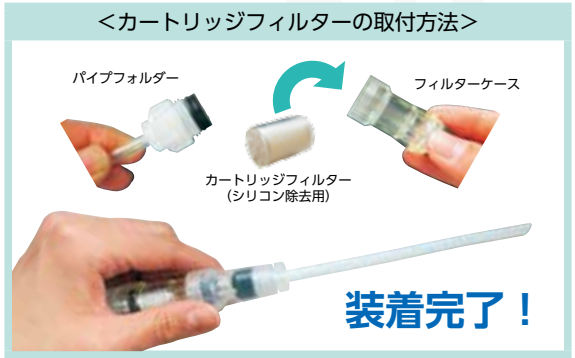
キャリングケース

保護フィルム

ガス採集チューブ（5/10/20/30m）

カートリッジ式
フィルター
・シリコン除去用
・硫化水素除去用

サンプリングプローブの構造



RIKEN KEIKI

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 ㈹　FAX (03)3558-0043
ホームページ　http://www.rikenkeiki.co.jp/

〔営業所・出張所〕

札　幌	☎(011)757-7505 ㈹	金　沢	☎(076)226-8247 ㈹
仙　台	☎(022)722-7835 ㈹	大　阪	☎(06)6350-5871 ㈹
鶴　岡	☎(0235)28-3156 ㈹	神　戸	☎(078)261-3031 ㈹
水　戸	☎(029)306-9321 ㈹	水　島	☎(086)446-2702 ㈹
埼　玉	☎(048)548-8711 ㈹	四　国	☎(0897)37-3775 ㈹
千　葉	☎(043)214-3565 ㈹	広　島	☎(082)875-4151 ㈹
神奈川	☎(045)476-7581 ㈹	徳　山	☎(0834)27-5121 ㈹
浜　松	☎(053)437-9421 ㈹	福　岡	☎(092)691-6372 ㈹
名古屋	☎(052)411-3636 ㈹	熊　本	☎(096)373-1230 ㈹
四日市	☎(059)333-7221 ㈹	大　分	☎(097)523-3811 ㈹

※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

PC0-0871-150650P