

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

検知ガス種
切替機能付き

メタン、水素を始め、
アルコール系のガス、
BTX (ベンゼン、トルエン、キシレン) や
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

ポンププ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 IICT4 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さいに
プローブのアレンジが可能です。

仕様

| | |
|---------|--|
| 型式 | GP-1000 |
| 検知ガス | 可燃性ガス(CH ₄ 、HC等 対象ガスは別表参照) |
| 検知原理 | 接触燃焼式 |
| 測定レンジ | 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、ケーブル接続不良、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 |
| 指示精度 | フルスケールの±5% (同一条件下) |
| 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 流量 0.35L/min以上 (Lモード)、0.6L/min以上 (H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、ポンプLモード時) |
| 使用環境 | 使用温度範囲 -20~+50℃、使用湿度範囲 95%RH以下(結露なきこと) 保管温度範囲 -25~+60℃、保管湿度範囲 95%RH以下(結露なきこと) |
| 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) |
| 防塵・防滴構造 | IP67相当 |
| 防爆性 | 本質安全防爆構造 ExiaIICT4 |
| 各種認証 | 防爆検定：IECEx、ATEX、TIIS その他：CEマーキング |
| 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 |

付属品



ハンド
ストラップ

ドレイントラップ付き
サンプリングプローブ

別売品



キャリングケース

保護フィルム

カートリッジフィルター
・シリコン除去用
・硫化水素除去用

スパイラルチューブ
(1m)

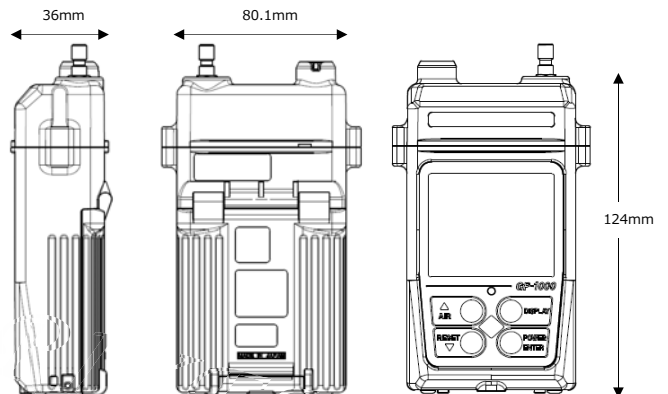
検知対象ガス

25種類のガス検量線を搭載。
切替ボタンで表示ガス名を切り替えられます。

| No. | ガス種一覧 | 表記 | 爆発下限 LEL | メタンからの 読替え | 10%メタンからの 読替え |
|-----|-------------|----------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| 1 | メタン | CH ₄ | 5.0vol% | — | × |
| 2 | イソブタン | i-C ₄ H ₁₀ | 1.8vol% | ○ | — |
| 3 | 水素 | H ₂ | 4.0vol% | ○ | ○ |
| 4 | メタノール | CH ₃ OH | 5.5vol% | ○ | ○ |
| 5 | アセチレン | C ₂ H ₂ | 1.5vol% | ○ | ○ |
| 6 | エチレン | C ₂ H ₄ | 2.7vol% | ○ | ○ |
| 7 | エタン | C ₂ H ₆ | 3.0vol% | ○ | × |
| 8 | エタノール | C ₂ H ₅ OH | 3.3vol% | ○ | ○ |
| 9 | プロピレン | C ₃ H ₆ | 2.0vol% | ○ | ○ |
| 10 | アセトン | C ₃ H ₆ O | 2.15vol% | ○ | ○ |
| 11 | プロパン | C ₃ H ₈ | 2.0vol% | ○ | × |
| 12 | ブタジエン | C ₄ H ₆ | 1.1vol% | ○ | ○ |
| 13 | シクロペンタン | C ₅ H ₁₀ | 1.4vol% | ○ | ○ |
| 14 | ベンゼン | C ₆ H ₆ | 1.2vol% | ○ | ○ |
| 15 | n-ヘキサン | n-C ₆ H ₁₄ | 1.2vol% | ○ | ○ |
| 16 | トルエン | C ₇ H ₈ | 1.2vol% | ○ | ○ |
| 17 | ヘプタン | n-C ₇ H ₁₆ | 1.1vol% | ○ | ○ |
| 18 | キシレン | C ₈ H ₁₀ | 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ください。

外観図



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)

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 札幌 ☎(011)757-7505(代) | 金沢 ☎(076)226-8247(代) |
| 仙台 ☎(022)722-7835(代) | 大阪 ☎(06)6350-5871(代) |
| 岡崎 ☎(0235)28-3156(代) | 神戸 ☎(078)261-3031(代) |
| 水戸 ☎(029)306-9321(代) | 水島 ☎(086)446-2702(代) |
| 埼玉 ☎(048)548-8711(代) | 国分 ☎(0897)37-3775(代) |
| 千葉 ☎(043)214-3565(代) | 島田 ☎(082)875-4151(代) |
| 神奈川 ☎(045)476-7581(代) | 山崎 ☎(0834)27-5121(代) |
| 浜松 ☎(053)437-9421(代) | 岡崎 ☎(092)691-6372(代) |
| 名古屋 ☎(052)411-3636(代) | 本庄 ☎(096)373-1230(代) |
| 四日市 ☎(059)333-7221(代) | 分 ☎(097)523-3811(代) |

※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。