

## Micro IV

フル機能  
パーソナル  
モニター



## 個人の安全のためのシンプルでポケットサイズの単一ガス検知器

### 丈夫でコンパクトなデザイン

Micro IVはコンパクトで堅牢で、非常に使いやすくなっており、過酷な環境でも使用するように設計されています。Micro IVには、激しい衝撃や落下に耐える保護ゴムブーツが付いています。



### 簡単な操作

Micro IVは、ガス検出を簡単にします。必要機能は、キーパッドで制御でき、校正も完全に自動化されています。キーパッドから校正モードを選択し、アダプターに挿入し校正ガスをセンサーに流すだけです。GfGAutocal<sup>®</sup>機能は自動的に検知器の調整を行い、オンボードメモリ内の情報を更新します。

### 大型グラフィックディスプレイ

Micro IVは、取り付けられたセンサーのガス濃度を連続して表示します。Micro IVは読みやすい大型のバックライト付きグラフィックディスプレイを備えています。キーパッドを押すと、最高・最低値、ピーク値、STEL、TWAの測定値などの追加情報が表示されます。



### 幅広いセンサー

Micro IVは、長期間使用できる交換可能なスマートセンサーと組み合わせて使用できます。ガスセンサーは; O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, HCl, ETO, HF, O<sub>3</sub>, NO, H<sub>2</sub>等が用意されています。



### 最長6か月のバッテリー寿命

Micro IVは、市販の単三アルカリ電池1本で最大3,000時間の連続動作を実現しました。電池の交換は、必要に応じて、30秒未満で完了でき、特別な工具は必要ありません。

### 大きなビープ音、LED点滅とバイブレーションでアラーム警告

Micro IVは、大きなビープ音（30 cmで95 db）、内蔵バイブレーションアラーム、明るい多方向視覚LED点滅アラームライトを備えています。

### クリップオンアタッチメント

Micro IVにはアリゲータークリップが付属しているため、検出器を衣服やベルトに、必要に応じて呼吸ゾーンの近くにも留めることができます。



各Micro IVには、保護用ゴム製ブーツ、アルカリ電池、ベルトクリップ、日本語マニュアルが付属しています。オプションのアクセサリには、スライド式電動ポンプ、PC接続ドッキングステーション（解析ソフト付き）が用意されています。



### センサー保証

Micro IVには、非消耗部品の保証と、ほとんどのセンサーに2年以上の保証が付いています。O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、COのセンサーは、3年間の保証となっています。

# データインターフェイス、吸引ポンプ、ドッキングステーションを含むオプションを用意



## DI220 データインターフェイス

### 一般的な形式でデータ保存

データインターフェイスDI220を使用することにより、Micro IVからPCへ測定データ送信が可能になります。プログラムは、測定データをTXTまたはCSV形式で保存します。この形式は、Microsoft Excel®やAccess®などの一般的なソフトウェアで読み取ることができます。

### 簡単な操作

DI220は、USBケーブルを使用してPCとリンクします。DI220には、ガス供給とガス出口の接続があります。各種の設定やデータ通信、または校正の操作を開始するには、拡散開口部が下向きにMicro IVをDI220に配置します。PCのMicro IV Configuratorソフトウェアで各種の操作を実施します。



## 校正用アダプター

### 校正手順

校正を実行するには、拡散開口部がガス注入口に向かって下向きになるように、Micro IVを校正用アダプターに入れます。付属のチューブを使用して、校正ガスを校正アダプターに流します。Micro IVが約3分間一定の校正ガスの流れにさらされていることを確認します。



## 電動吸引ポンプ

### 信頼できる作業員の安全

ポンプは、Micro IVとともに、危険な大気条件下での個人の安全のために設計されています。Micro IVの電池カバーを外し、ポンプをスライドさせるだけで、2つのユニットが全体を形成します。ポンプは、センサー近くの吸気口によってガスをサンプリングします。吸引ホースが取り付けできるため、監視する必要のある場所(下水道など)にホースの端を入れることが可能です。ポンプは、サンプリングされるガス量が不十分な場合(フローアラーム)または、内部障害が発生した場合、緑色の点滅LEDでユーザーに警告します。

### 過酷な環境に最適

電動ポンプは、有毒ガスが充満している場所や、酸欠の可能性のある場所、極度の熱などの過酷な条件で使用できます。この場合、ホースを電動ポンプに接続して、ガス濃度を検査する場所からサンプルを吸引します。



## DS220 ドッキングステーション

### 同時に6台のMICRO IV認識

DS220は、完全自動化のためのドッキングステーションです。ドッキングステーションにより、バンプテストと校正が簡単になり、すべてのメンテナンス記録が自動的に保存されます。ドッキングステーションは、センサーの応答、アラーム、その他の機能を完全にテストすることができます。

### 操作

緑色のスイッチを押すだけで、ドッキングステーションのオンとオフを切り替えることができます。ドッキングステーションには、最大6つの検出器を同時に装備できます。バンプテストが自動的に開始されます。テストを開始する前に、赤いボタンを押してバンプテストまたはキャリブレーションを選択します。テスト結果は、黄色、赤、緑のステータスLEDで示されます。個々の検出器のバンプテストとキャリブレーションに関するすべての情報はMMC(インストールされている場合)に保存され、カードリーダーを使用して、またはMMCがインストールされ、ドッキングステーションがPCに接続されている場合は直接PCに転送できます。

バンプテストまたは校正は、同じガスと同じ検知範囲のMicro IVに対してのみ実行できます。これらのパラメーターの変更は、校正ソフトウェアを介して実行できます。DS220は、O<sub>2</sub>、CO、H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、およびH<sub>2</sub>校正ガスでのみ使用できます。



# ドッキングステーションのデザイン



テスト結果は、道路信号機の信号に似ています。

## 仕様: MICRO IV

### ガスセンサーの検知範囲と分解能:

アンモニア (NH <sub>3</sub> )	0 - 500 ppm	5 ppm
一酸化炭素 (CO)	0 - 200 ppm	1 ppm
	0 - 2,000 ppm	1 ppm
	0 - 1,000 ppm	1 ppm
一酸化炭素 (CO-H)	0 - 300 ppm	1 ppm
	0 - 500 ppm	1 ppm
	0 - 300 ppm	1 ppm
塩素 (Cl <sub>2</sub> )	0 - 10.0 ppm	0.1 ppm
二酸化塩素 (ClO <sub>2</sub> )	0 - 2.00 ppm	0.01 ppm
エチレンオキシド (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	0 - 20.0 ppm	0.1 ppm
水素 (H <sub>2</sub> )	0 - 2,000 ppm	2 ppm
	0 - 4.00% vol	0.01% vol
	0 - 1.00% vol	0.01% vol
塩化水素 (HCl)	0 - 30.0 ppm	0.2 ppm
シアン化水素 (HCN)	0 - 50.0 ppm	0.5 ppm
フッ化水素 (HF)	0 - 10.0 ppm	0.1 ppm
硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm
	0 - 500 ppm	1.0 ppm
一酸化窒素 (NO)	0 - 100 ppm	1 ppm
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	0 - 50.0 ppm	0.2 ppm
酸素 (O <sub>2</sub> )	0 - 25% vol	0.1% vol
オゾン (O <sub>3</sub> )	0 - 1.00 ppm	0.01 ppm
ホスゲン (COCl <sub>2</sub> )	0 - 2.00 ppm	0.01 ppm
ホスフィン (PH <sub>3</sub> )	0 - 10.00 ppm	0.05 ppm
シラン (SiH <sub>4</sub> )	0 - 40.00 ppm	0.05 ppm
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	0 - 10.00 ppm	0.05 ppm

### 標準アクセサリ:

ガスセンサー  
衝撃吸収用ラバーブーツ  
アルカリ電池  
ヘルムクリップ  
日本語操作マニュアル

### オプションアクセサリ:

電動十院ポンプ、3 mホース付き  
PC 接続データインターフェイス  
6台用ドッキングステーション(DS220 はO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> とH<sub>2</sub>校正用ガスのみ対応)  
校正ガスキットとレギュレーター

### 承認:

本質安全: c-UL-us  
Class I, Division 1, Groups A, B, C, and D  
Temperature Code T3C

### 保証:

機器および電子機器の寿命は限られています。ほとんどのセンサーで2年、O<sub>2</sub>、CO、H<sub>2</sub>Sを含む一部のセンサーで3年。オプションで6年間の保証が利用できます。

詳細については、GfG完全保証を参照してください。

### 他の仕様:

サイズ: 88x47x25 mm  
重量: 約115 g  
電源: 単三電池1個  
電池寿命: 約3,000 時間  
アラーム: バイブレーション: 標準  
電子音: 95 db (30 cm距離)  
視覚: ED点滅  
ハウジング: IP-54  
使用環境温度: -20 ~ +55°C  
使用環境湿度: 5~95% RH (結露無きこと)  
使用圧力範囲: 700~1,300 hPa

仕様は予告なく変更される場合があります。

輸入発売元:株式会社エムケー・サイエンティフィック

販売代理店:

日本ゲスコ株式会社

〒305-0822茨城県つくば市荻間825-1

Tel.029(856)1388 Fax029(828)5578

e-mail:mail@gesco.co.jp

Rev. 1 (06/27/19)