



ポケットサイズVOCモニター ToxiRAE Pro PID

Honeywell

ToxiRAE Pro PID は、ポケットサイズでデータログ機能を搭載可能にした光イオン化検知器 (PID) です。この小型サイズで、揮発性有機化合物 (VOC) の最大 12 時間の連続および瞬時モニタリングが可能で、リスクアセスメントにおける個人ばく露測定のための簡易測定器としても使用できます。



主な特徴

- VOC 検知に有効な光イオン化センサー (PID) を搭載。
- 早い応答時間
- 小型軽量で作業可能
- クラス最大の表示画面
- 手袋を付けたままで操作可能な大型キー
- 測定結果をグラフにして表示可能
- 日本語を含む 12 言語対応
- 1 分間隔で最大 3 ヶ月分のデータを格納し、データログ機能で PC へダウンロード (スタンダードモデルのみ)
- 190 種類の本体内蔵 CF 値 (補正係数) 300 種類以上のメーカー公表 CF 値 (補正係数)
- 10.6eV ランプと 9.8eV ランプが使用可能

検知器仕様

寸法	11.8 (長さ) × 6.0 (幅) × 3.0 (高さ) cm
重量	235g (バッテリー含む)
バッテリー	リチウムイオン充電電池 (交換可能)
動作時間	12 時間
充電時間	最長 4 時間
充電器	充電及び PC 通信クレードル: AC/DC アダプター、各種コネクターキット (100 ~ 240V、50/60 Hz AC ~ 12V DC)
表示項目	百万分の 1 (パートパーミリオン) の値または mg/m ³ で、VOC (揮発性有機化合物) 濃度の値をリアルタイムで読み取り。
アラーム	バッテリー状態、データログ機能のオン/オフ、STEL、TWA、およびピーク値。校正および測定ガス、補正値事前に設定された値での 30cm 距離で 95db 大音量アラーム・4 種類の赤色点滅 LED アラーム・振動式アラームディスプレイ付属のバックライトが起動しアラーム状態をオンスクリーン通知ディスプレイモノクロドットマトリックス、写実的に表示ディスプレイ付属バックライト <ul style="list-style-type: none"> • 高濃度警報、低濃度警報 • TWA 警報、STEL 警報 • バッテリー電圧低下、ファン停止
校正	ゼロスパンおよび標準ガス用二点フィールド校正 (スパンの値は調整可能)
自動校正器	AutoRAE 2 自動テストおよび校正ステーション
保護機能	校正の設定、アラーム限界値、およびデータはパスワードで制御
EMI/RFI	EMC2004/108/EC
データログ機能	1 分間隔で標準 3 か月 (スタンダードモデルのみ)
データログ間隔	ユーザーによるデータログ間隔の設定変更が 1 ~ 3,600 秒の間で可能
サンプリングポンプ	ファンで拡散
IP 等級	IP-54
安全規格	Class I, Div. 1; Gr. A, B, C, DT4 Class I, Zone 0 A/Exia IIC T4 ATEX: II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEx: Ex ia IIC Ga T
動作温度	-20 ~ 55°C
動作湿度	0 ~ 95%RH (結露なきこと)
保証	1 年間

センサー仕様

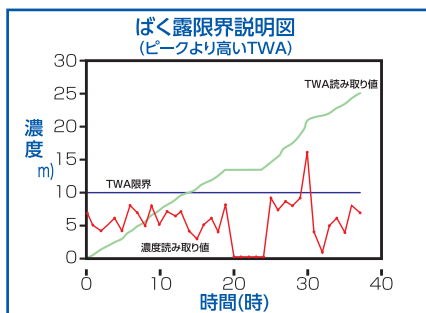
スタンダードモデル

ガス	測定範囲	分解能	応答時間
VOC	0-99.9ppm	0.05ppm	15秒
	100-999ppm	0.1ppm	
	1000-2000ppm	1ppm	

セイフティモデル

ガス	測定範囲	分解能	応答時間
VOC	0-1000ppm	0.1ppm	15秒

ログデータをグラフ化した例



パソコンへ接続することにより、ToxiRAE Proシリーズの設定変更・ログデータの取り込みを容易に行うことができます。(ログデータのエクセル化も可能)

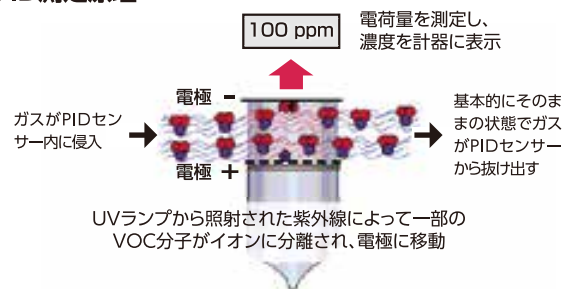
※仕様は変更する場合があります。

付属品



- ToxiRAE Pro PID (指定のUVランプ搭載)
- 充電/ダウンロード用クレードル
- AC/DCアダプター
- 校正用アダプター
- PC接続ケーブル(USB)
- センサー取外し用工具
- マニュアル(英語版・日本語版/篠原オリジナル)
- 簡易マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ProRAE Studio II 通信ソフトウェア

PID測定原理



オプション



自動点検・校正器 AutoRAE2



マルチチャージャー



校正用イソブチレン標準ガス 100ppm

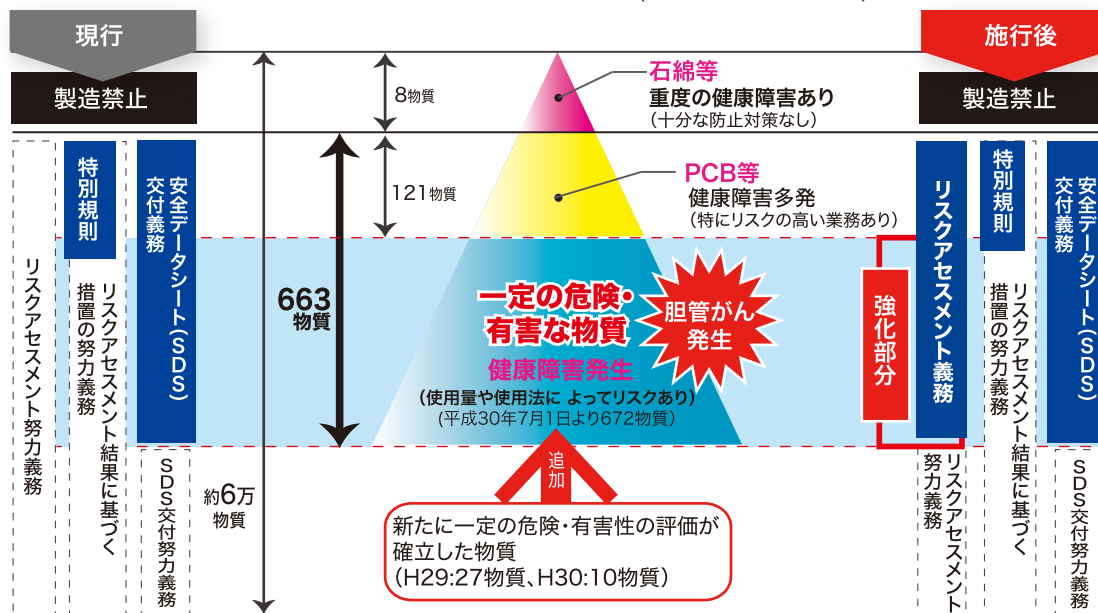


レギュレータ

リスクアセスメントの実施の義務化

労働安全衛生法の改正（2016年6月施行）により、一定の危険性・有害性が確認されている化学物質に対するリスクアセスメントの実施が事業者の義務となります。

労働安全衛生法の改正内容（2016年6月施行
2018年7月1日改正）



出展：厚生労働省資料「化学物質のリスクアセスメントの義務化」