

超小型高精度水銀モニター HERMES



2B Technologies 社は、超小型の紫外線吸収式水銀モニター HERMES の開発に成功しました。GPS が組み込まれているため、水銀測定値は地理的位置とともに連続的に内部データロガーに記録されます。光路を U 字型に折りたたむことにより、PMM では 15 cm の光路長を達成することができ、大気中の水銀を極めて高感度で測定が可能になりました。(Hg の検出限界 $\sim 0.2 \mu\text{g} / \text{m}^3$ 、測定範囲 $0 \sim 2000 \mu\text{g} / \text{m}^3 \text{ Hg}$ 、分解能 $0.1 \mu\text{g} / \text{m}^3 \text{ Hg}$)

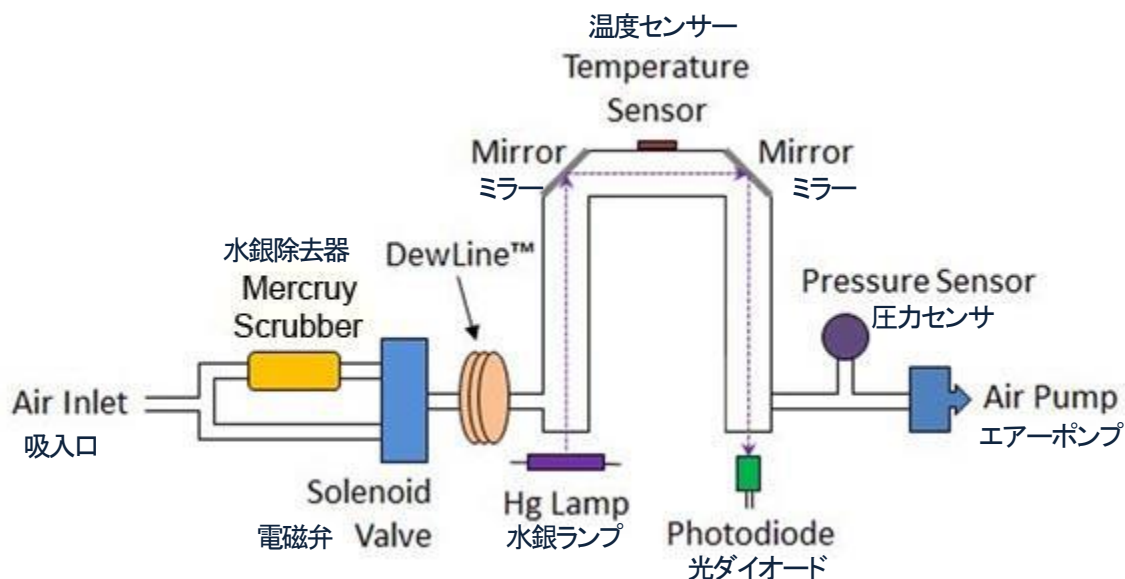
水銀モニターHERMESは、従来の紫外線吸収式オゾン濃度計と比較し超小型軽量なうえ、充電式電池や自動車からの電源使用も使用できますので、以下の用途に適しています；

- バルーンや軽飛行機を使用した垂直方向の水銀濃度のプロファイリング
- 電源が制限された遠隔地での長期のオゾンモニタリング
- 工業用設備における水銀濃度のモニタリングと管理用
- 作業現場での作業員のための水銀暴露のモニタリング用
- 大気中の水銀汚染と健康への影響に関する研究等多種

HERMESは、水銀濃度を長期間モニタリングするための、データロガー機能付きです。

HERMESとACアダプター、充電式電池、充電器、12VDC用自動車電源アダプター、USBケーブル、シリアルケーブル、USB/シリアル変換アダプター、ソフトウェアUSBメモリースタック、水銀除去器をセットにして、テストデータとトレーサビリティのあるNIST校正証明書付きでお届けします。

水銀モニター構造図



仕様

測定原理	波長 254 nmでの紫外線吸収式
測定範囲/分解能/精度	0-2,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 又は測定値の 2%
測定間隔	2秒, 10 秒, 1分, 5分, 1時間選択
流量	0.5~0.8 L/分
ロガー測定間隔	10 秒, 1 分, 5 分, 1 時間選択
データロガーメモリー数	8,192
表示単位	水銀: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 圧力: torr 温度: K
圧力・温度補正	自動補正
使用環境	温度: 0 – 50°C, 高度: 0-13.5 km (150-1,013 mbar)
出力	USB, RS232
電源	ACアダプター (100-240 VAC/12 VDC) 充電式リチウム電池 シガレットライター12VDC
サイズ/重量	10.2 x 7.6 x 3.8 cm / 340 g
付属品	ACアダプター、オゾン除去器、充電式リチウム電池、ソフトUSBスティック、12VDC用自動車電源アダプター、USBケーブル、シリアルケーブル、NIST校正証明書

HERMES

¥ 1,738,000.- (税込価格)

お問い合わせは下記に;

MK Scientific, Inc.

Measuring Knowledge

日本総代理店: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町 1500 番地

Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536

E-mail: sales@mksci.com

Web: <https://www.mksci.com>

販売代理店: