



MS1200 | 水中油モニタ

October 2022 | D. 1-000063 V. 3.0

MS1200 は、**水中油モニタ**および**汚染分析装置**です。原水の取水口での汚染から飲料水処理プラントを保護します。汚染源が引き起こすイベントは、フィルターの交換や清掃作業だけでなく、飲料水の品質にも影響を及ぼす恐れがあります。

主な用途

- 取水ポイントのモニタリング
- 排水と雨水のシステム監視
- 表流水への油流出汚染の検出
- 活性炭層への VOC 浸出の検出
- 逆浸透膜の保護
- 淡水処理プラントの保護

主な特徴

- ppbレベルまで正確な測定
- 非接触式測定
- 濁度の影響なし
- 燃料油、PAH、VOC、BTEX を検出
- 連続測定

- ✓ 常時監視
- ✓ 低コストな運用とメンテナンス
- ✓ 水質事故の監視
- ✓ 容易なメンテナンス、センサークリーニング不要
- ✓ 濁度に対して影響を受けない
- ✓ 高感度で、ボーリング孔にも最適



主な仕様

項目	使用条件		備考
	下限	上限	
検出範囲	1 ppb	3000 ppb	
表示範囲（デフォルト）	0 ppb	1000 ppb	設置時に変更可能
再現性精度	-2%	+2%	注 1 参照
測定精度	-10%	+10%	注 1 参照
測定周期	連続		15, 20, 30, 60 分での周期に変更可能
動作温度範囲	0 ° C	40 ° C	注 2 参照
サンプル水温度範囲	1 ° C	40 ° C	注 2 参照
アナログ出力	4 mA	20 mA	任意の範囲に設定可能、最大荷重：900 Ω
絶縁 アナログ出力	DC400 V		
リレー 電圧		50 V	3x: NO および NC 接点付きのアラーム 1、アラーム 2、および漏電保護
リレー 電流		5 A	
サービスインターフェース	USB タイプA から PC		標準タイプにマルチセンサーソフトウェア付属
データ保存先	マイクロSD カード		6ヶ月
機器のケース	IP65		軟鋼コーティング
機器 重量	16 kg		
サンプル容器 材質	ステンレス		オプション: PVC
サンプルリングシステム 重量	12 kg		風袋重量
サンプリングシステム 寸法	570 x 490 mm		
サンプリングシステム 容量	3 リットル		
流量リミットスイッチ	流量が設定値以下の場合接点閉じる		他のオプションも可能
水流量	2 ℓ /min		
システム全体 寸法	1170 x 490 x 300 mm		2枚のポリ塩ビニール製の板に設置
供給電圧	AC90 V	AC240 V	50 Hz/60 Hz共用
電力消費量		15 W	通常稼働時 10 W
標準			
タッチスクリーン			
		45 W	通常稼働時 20 W

注 1: 標準実験室条件下でNIST標準トルエンガスにて校正の場合30～3000ppbまでは+/-10%。必要なポイントでの特注校正により精度の向上が可能。; 注 2: プロセスおよび周囲条件によっては、環境制御が必要になる場合があります。

消耗品

6ヶ月ごと： 各フィルター、リストリクター（絞り弁）

適宜： エアーポンプ（通常18～36ヶ月毎が目安）

サービス

機器を最適な状態に維持するために、6ヶ月毎の定期点検をお勧めします。

サービスは、マルチセンサー社にてトレーニングを受けた技術者にて行われます。



動作原理

MS1200 は、ヘンリーの法則に基づく技術を利用した、非接触式の測定装置です。サンプルタンクのヘッドスペースにあるガスまたは揮発性物質を検出し測定するシステムです。また、メンテナンスも容易です。

独創的な技術と設計により、センサーが試料水に触れることはありません。そのため、ドリフトが減少し、実質的な付着物が無いのでセンサーをクリーニングする必要がありません。

MS1200 は、ppbレベルの低濃度まで正確です。測定範囲が広いので、さまざまな環境で使用できます。

型式詳細

MS1200の標準の付属品は、設置用板が付属されたサンプルシステム、電子マニュアル、校正証明書です。標準の使用電圧は、AC90 ~ 240 V です。

分析装置

0-000020	MS1200 水中油モニタ AC90 ~ 240V、デジタル表示 4-20 mA 出力、サンプリングシステム 装備
0-000021	MS1200 水中油モニタ AC90 ~ 240V、タッチスクリーン 4-20 mA 出力、サンプリングシステム 装備
0-000022	MS1200 水中油モニタ DC24V、デジタル表示 4-20 mA 出力、サンプリングシステム 装備

オプション品

2-000016	MS1200/MS1900 バリデーションキット
7-000072	Profibus(プロフィバス)モジュール
7-000800	Modbus (モドバス) モジュール
8-000099	MS1200/1800/1900/2000 端子配線用アクセサリ

消耗品

7-000163	ダストフィルター
7-000368	ガスケット (ボルト締め)
7-000794	ガスケット (連続モード)
7-000509	リストリクター (絞り弁)
7-000504	インラインフィルター (5 μ)
7-000262	MS1200 用活性炭ペレット

ヘッドスペース内の揮発性有機化合物 (VOC) と水蒸気の濃度は、試料水中の濃度と平衡に達するまで増加します。

次に、ガスの試料がヘッドスペースから採取され、その反応が分析されて、水中の汚染物質の濃度が ppb で表示されます。

さらに詳しい情報は、こちらを参照下さい：[A detailed analysis of water intake protection systems.](#)

詳細については、Multisensor Systems Ltd または総販売代理店にお問い合わせください。

本社
(イギリス)

Multisensor Systems Ltd.
Alexandra Court
Carrs Road
Cheadle
SK8 2JY
United Kingdom
T: +44 (0)161 491 5600
E: info@multisensorsystems.com

日本総販売代理店
大起理化工業株式会社

本社所在地
〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8
TEL 048-568-2500

西日本営業所
〒525-0032 滋賀県草津市大路2-9-1
TEL 077-567-1750



Multisensor Systems Limited は、本書に含まれる仕様およびデータを予告なしに改訂する権利を留保します。

Multisensor Systems は、英国に拠点を置く、水中油、炭化水素分析装置、THM 分析装置、およびアンモニア分析装置の水・ガスを専門とする分析装置の開発および製造する会社です。

この出版物の内容は、いかなる種類の保証もなく「現状のまま」提供され、予告なく変更される場合があります。Multisensor Systemsは、この出版物の使用に関連する、直接的または間接的ないかなる損害に対しても責任を負わないものとします。

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, United Kingdom

©2022 Multisensor Systems Limited

改訂履歴

Date	Issue	Reason for change	Author	Checked
07/07/2019	1.0	First Issue	GO	BW
21/07/2019	1.1	Accuracy spec included, Fault Relay included	GO	BW
21/08/2019	1.2	Spaces added between numbers and units Changed "Calibration" into "Validation" All subject to change without notice ©Multisensor systems Limited	GO	BW
25/05/2020	1.3	Footer: - Added Doc N. - Removed Underline from website First/Second page: Changes text at different locations Second page: changed order of images, added image of plastic tank version Third page: no changes Datasheet: 2 l/min for flow; continuous sampling mode Acrylic tank	GO	BW
25/02/2021	2.0	General Overhaul	GO, BW, AM	GO, BW, AM
25/08/2021	2.1	Sample Tank Material, standard changed to SS	GO	BW

MSS Document Change record (new iso tracking system)

Document Ref 1-000063

Date	Version	Changed by	Checked by	ECN Ref
21/09/2022	3.0	GO	BW	