アークミラー ＆ ハミルトン社製スマートプロセスセンサー

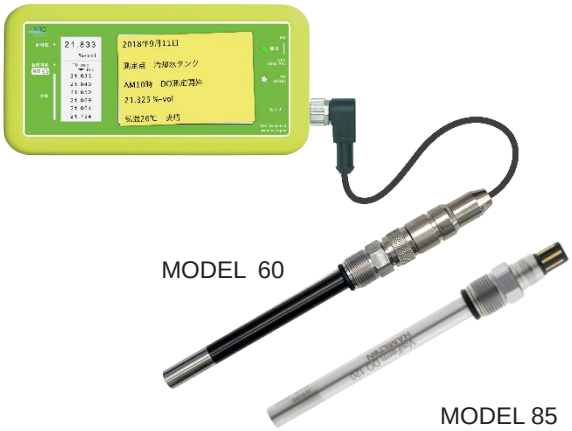
# *有機溶媒対応 光学式ハンディ DO 計*

HAMILTON
T&C Technical

場所を選ばずに使用できるハンディと組み合わせた有機溶媒対応の光学式溶存酸素計です。

耐薬品性のよい素材を採用することでインクや UV 樹脂、溶剤系接着剤など、有機溶媒を含む様々な液体の測定を行えるようにしています。

60℃対応モデルと 85℃までの高温に対応するモデルの 2 種類を用意しています。




## 静止水が測れます

光学式は酸素の自己消費がないため静止状態でも測れます。

## ラボからプロセスまで使えます

センサーは PG13.5 のネジ接続規格を持つため卓上での測定のほかに、フローチャンバーを使った密閉状態での測定、タンクや配管などへの直接取付による測定ができます。

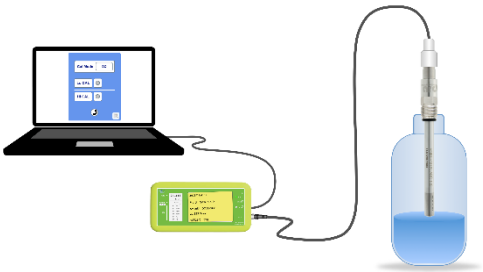
## 高温測定に対応

高温対応モデルでは最大 85℃まで DO を測定できます。化学反応による発熱や加熱を必要とする液体の測定に適しています。

## パソコンでロギング・校正ができます

Windows®パソコンに USB で繋げることでロギングやセンサーの校正が行えます。ソフトウェアは本体に付属しています。

ロギングソフトウェア：クリックリンク
校正・設定ソフトウェア：クリックキャル



測定実績のある有機溶媒（一例）

| 物質名 | 化学式 |
|---|---|
| トルエン | $C_6H_5CH_3$ |
| シクロヘキサノン | $C_6H_{12}$ |
| エタノール | $CH_3CH_2OH$ |
| DMF(N,N-ジメチルホルムアミド) | $(CH_3)_2NCHO$ |
| MEK(メチルエチルケトン) | $CH_3COC_2H_5$ |
| NMP(N-メチル-2-ピロリドン) | $C_5H_9NO$ |
| 酢酸ブチル | $C_6H_{12}O_2$ |

### デモ機をご用意しています

測定液の性状は測定対象ごとに異なるため目的の結果を得られるか評価いただくためのデモ機をご用意しています。

詳細はお問い合わせください。

## 仕様

| ＜測定部＞ | MODEL 60<br>Visiwater DO VP 120<br>（P/N:238999-4415） | MODEL 85 ＊1<br>Visiferm DO ECS<br>（P/N:243666-2x2） |
|---|---|---|
| 測定原理 | 光学式 | |
| 測定レンジ | 0～300%-sat , 0～62.85%-vol. (0.004～25 mg/l (ppm)) | |
| 測定単位 | %-sat , %-vol. , μg/l (ppb) , mg/l (ppm) | |
| 精度 | 1±0.05%-vol. , 21±0.2%-vol. , 50±0.5%-vol. , 100±10%-vol. (25℃) | |
| 応答速度 | 大気から無酸素状態へ：60 秒以内 98%応答 (25℃) | |
| DO 測定温度範囲 | -10～60℃ | -10～85℃<br>＊85℃を越えた場合はその直前の値を保持 |
| 使用温度範囲 | -10～60℃ | -10～140℃ |
| プロセス圧力 | -0.1～1.2MPa | |

＜接液部＞

| | | |
|---|---|---|
| 蛍光膜 | PTFE（ポリテトラフルオロエチレン） | |
| O リング | FFKM（パーフロロエラストマー） | |
| センサーシャフト | SUS316L（EN 1.4435） Ti コーティング | SUS316L（EN 1.4435） |
| 電解液 | なし | |

＜センサー形状＞

| | | |
|---|---|---|
| シャフト長 | 120mm | 120 / 160 / 215 / 325 / 425mm から選べます |
| シャフト径 | 12mm | |
| プロセス接続規格 | PG13.5 | |
| 電気的接続規格 | VP8 | |

＜ハンディ計本体＞

| | |
|---|---|
| 供給電源 | 1.5V 単三乾電池 4 本（PC モードのときは USB から給電） |
| 連続駆動時間 | 約 12～16 時間（アルカリ乾電池の場合） |
| 寸法 | W171xH85xD40（mm） ＊シリコンカバー含む |
| 重量 | 約 395g ＊シリコンカバー、乾電池 4 本含む |
| 使用環境 | 0～45℃、10～90%RH（氷結または結露なきこと） |
| 防水性能 | なし |
| 材質 | 本体：難燃性 ABS 樹脂（UL94V-0）<br>シリコンカバー：シリコンゴム<br>センサーケーブル（シース）：PVC |
| センサーケーブル長さ | 2m |

| | |
|---|---|
| パッケージ内容 | ・ハンディ計： アークミラー（P/N:TCM-007-01）<br>・DO センサー： モデルに従います<br>・蛍光膜キャップ： ODO CAP H2（P/N:243505）<br>・O リング： FFKM（P/N:FFKM(4275B)SS-095 & FFKM(MPB) G-12）<br>・校正キット： DO 校正キット（P/N:CAX-001） |

＊1 MODEL85 のセンサーは在庫無くなり次第、後継機（Visiferm RS485 ECS）になります。

## 消耗品

・蛍光膜交換キャップ（PTFE 製） ODO Cap H2（P/N:243505）

＊シリコン製の蛍光膜交換キャップ（ODO Cap H0）もあります

製品は改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。ご検討の際は担当にご確認ください。 2024 年 10 月 更新

お問い合わせ先

MAIL： toiawase@tactec.co.jp

TEL： 03-3871-1750 ハミルトン担当窓口まで

株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

本社： 〒110-0003 東京都台東区根岸 1-2-17

取手事業所： 〒300-1514 茨城県取手市宮和田 448-1

ホームページ： http://www.tactec.jp