

ORBISPHERE 3650/55

O<sub>2</sub>

orbisphere 3650

マイクロ ロガー酸素計

orbisphere 3655

パワー ロガー酸素・水素計



- AC電源不要で、どこでも測定できるポータブルアナライザー
- 本体、センサー、フローチャンバーが一体化されたコンパクト設計で、片手で持ち運び可能
- 3650は最小1ppbの精度で測定可能な高分解能。高感度モデルの3655では0.1ppbまで測定可能。
- 非常に早い応答性。空気飽和水濃度から2ppbまで3分で到達。測定前のウォーミングアップも不要。
- 保護構造：IP 67。ステンレス製で継ぎ目の少ない構造。堅牢で優れた防水性。
- データロガ機能搭載。保存容量：500データ。オプションの Windows対応ソフトにより、ロギングデータをPCに転送したり、各種設定の変更が可能になります。
- 気相／液相両用測定モデルもラインナップ。



株式会社ハック・ウルトラ

## ●環境に強く、使いやすい

防水性のケースに格納され、腐食保護対策も充実した、マイクロプロセッサ回路を搭載しました。

ディスプレイは大型で読みやすいバックライト付きで、ボタン類は操作を容易にする薄膜キーパッドを採用。



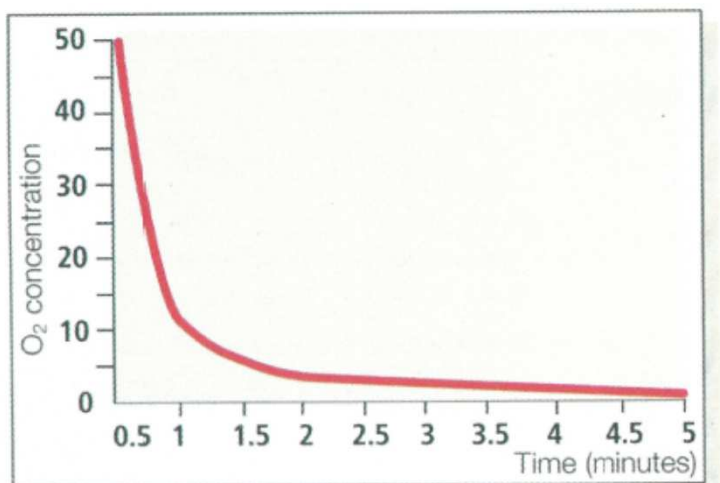
## ●移動も簡単

手袋をした手で、片手で持ち運びができるように大ぶりのハンドル付きです。

単二乾電池あるいはニッカドバッテリーで最高40時間動作し、電池は数秒で交換が完了します

## ●待たずに測定開始、素早く測定終了

水溶液中の溶存酸素測定ではスイッチオンから、5分以内で測定が可能です。しかも0.1ppbまでの高感度・高精度分析が定常的に行えます(3655)



測定を開始するために、長い暖気運転を必要としません。このチャートは、飽和した酸素レベルから2ppb以下まで、僅か3分で到達している事が分かります。

## 高感度・高精度測定を可能にするセンサー

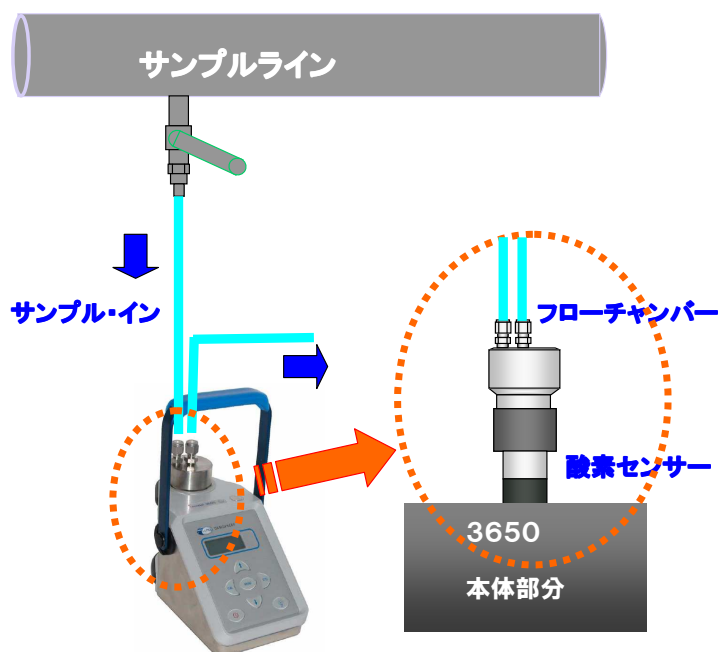


0.1ppb以内の高い精度で、安定して溶存酸素を測定できる、唯一のセンサーです。  
さらに僅か7.2秒の早い応答スピードなので、常にリアルタイムで正確な値を知る事ができます。  
電極の活性化や、膜の交換に要する時間も3分で、非常に簡単です。(ハック・ウルトラ社の特許)

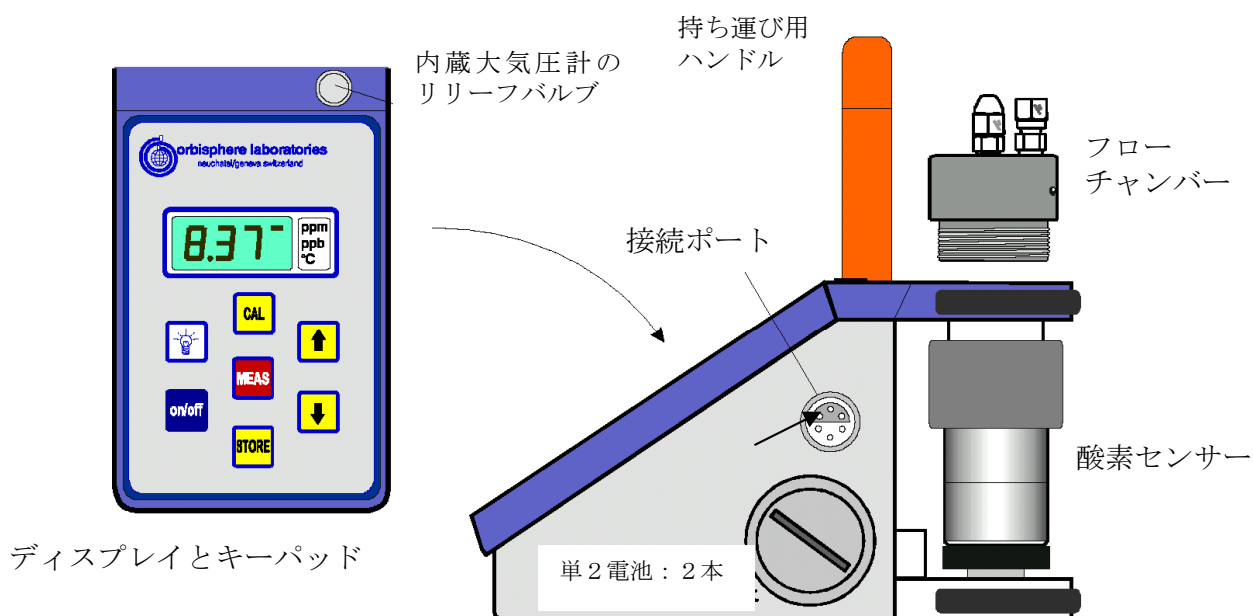
## サンプルを直接測定

サンプル・ラインをフローチャamberのインに接続するだけで、簡単に測定ができます。  
面倒な前処理操作や、サンプリング工程も一切不要です。

製造工程などのプロセス溶液中の溶存酸素・水素を必要な場所で測定が可能になります。



## システム構成図



# Portable Logging Instruments for Oxygen

## 《本体の種類》

モデル	表示単位	表示分解能
液相測定用マイクロロガー酸素計 モデル3650/111	ppm/ppb またはppm	1ppbまたは0.001ppm
気相測定用マイクロロガー酸素計 モデル3650/112	% またはppm	1ppm
気相／液相両用マイクロロガー酸素計 モデル3650/113	ppm(液相) または%(気相)	0.001ppmまたは0.001%
液相測定用パワーロガー酸素計 モデル3655/111	ppm/ppb またはppm	0.1ppbまたは0.001ppm
液相測定用パワーロガー水素計 モデル3655/210	ppm/ppb またはppm	0.1ppbまたは0.001ppm

## 《本体仕様》

電源	単二型アルカリ電池×2本 ※ACアダプタ(別売りオプション)
動作時間	連続測定で最大40時間
ドリフト	次回保守まで0.5%以内
デジタル通信	RS-232
温度補正範囲	-5~+60℃
使用環境温度	0~+45℃
保護構造	IP 67/NEMA 4X
CEマーク	電磁波基準: EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1
寸法(W×H×D)	115×150×220mm
重量	2.4kg

## 《酸素センサー(半透膜)のスペック》

膜のモデル番号	2952A	2956A	2958A	29552A
応答速度*	38秒	7.2秒	9.5秒	90秒
D02測定範囲	2ppb-80ppm	0.1ppb-20ppm	1ppb-40ppm	2ppb-80ppm
P02測定範囲	5Pa-200kPa	0.25Pa-50kPa	2Pa-100kPa	5Pa-200kPa
液体の必要流量	50ml/分	180ml/分	120ml/分	50ml/分

\* 応答速度とは25℃で変化幅の90%に到達するまでの時間です。

改良のために予告無く上記の仕様を変更することがあります。

株式会社ハック・ウルトラ

〒169-0075

東京都新宿区高田馬場1-29-9 TDビル5F

03-6205-5510 (営業)

03-6205-5810 (サービス)

03-6205-5980 (FAX)

[www.hach.co.jp](http://www.hach.co.jp)