

ORBISPHERE 3650/55

## モデル3650

マイクロ ロガー 酸素計

## モデル3655

パワー ロガー 酸素・水素計

ポータブル  
アナライザー  
の決定版 !



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。



3650は酸素専用アナライザーで  
3655は酸素バージョンと水素バージョ  
ンあり。

保護構造:IP 67。ステンレス製で継ぎ  
目の少ない構造。堅牢で防水性に優れ  
る。

最大500ヶ所の酸素濃度と日時を  
記憶。記憶データの呼び出しや  
パソコンへの転送が可能。

付属のWindows対応ソフトにより、  
データの管理が容易。別のデータ管理  
ソフトへの移行も簡単。

気相 / 液相両用測定モデルも  
ラインナップ。

## 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。



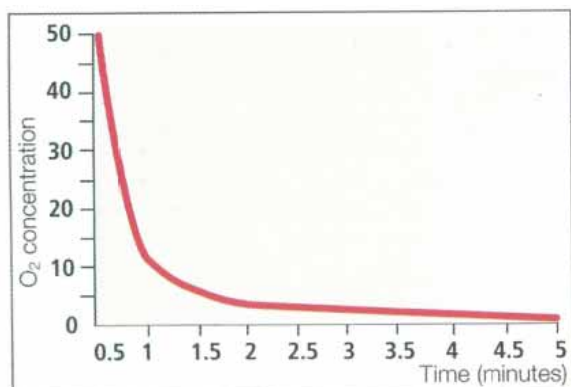
## 移動も簡単

手袋をした手で、片手で持ち運びが出来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0.1 ppbまでの高感度・高精度分析が定常的に行えます(3655)



検出器は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2 ppb以下になるまでの応答時間を表しています。

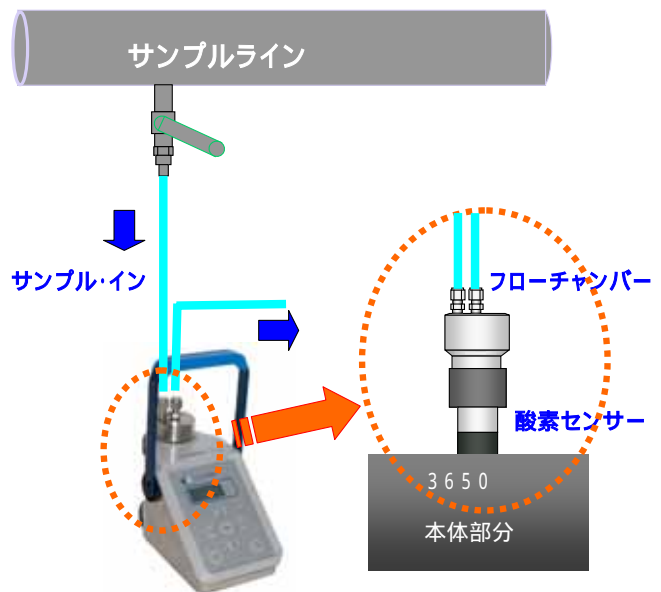
## 高感度・高精度測定を可能にするセンサー



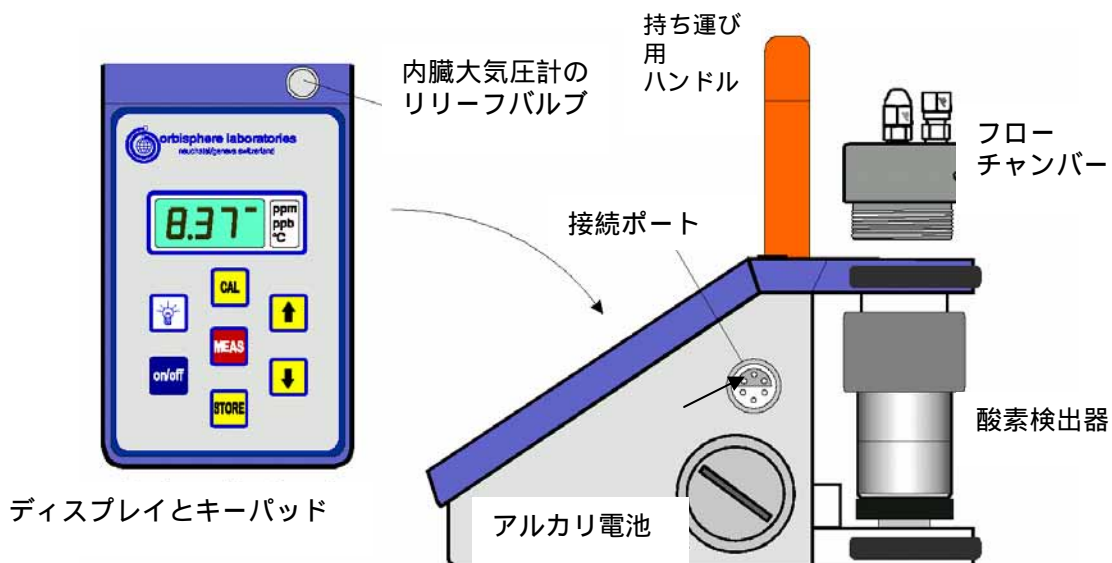
0.1ppb以内の高い精度で、安定して溶存酸素を測定できる、唯一のセンサーです。  
さらに僅か7.2秒の早い応答スピードなので、常にリアルタイムで正確な値を知る事ができます。  
電極の活性化や、膜の交換に要する時間も僅か3分で、非常に簡単です。(ハック・ウルトラ社の特許)

## サンプル溶液を直接測定

据付作業は、サンプルをフローチャバーのインに接続するだけです。  
簡単に測定できます  
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です。



## 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 <b>モデル3650/111</b>	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 <b>モデル3650/112</b>	% またはppm	1ppm
気相 / 液相両用マイクロロガー酸素計 <b>モデル3650/113</b>	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 <b>モデル3655/111</b>	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 <b>モデル3655/210E</b>	ppm/ppb またはppm	0.1ppbまたは0.001pp

## 本体仕様

電 源	単二型アルカリあるいはニッカド電池×2、 動作電圧2.4V～3V
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	-5～+100
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

## 測定範囲

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
PO2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。

## ハック・ウルトラ・アナリティクス・ジャパン株式会社



〒105 - 0014  
 東京都港区芝3 1 2 1 7  
 オーシャンターフビル3F  
 TEL : 03 - 5232 - 1621  
 FAX : 03 - 5232 - 0555  
 URL [www.hachultra.jp](http://www.hachultra.jp)  
 Mail [sales@orbisphere.co.jp](mailto:sales@orbisphere.co.jp)