

三洋貿易のバイオプロセスソリューション

光学式酸素計・pH計・CO₂計

NEW



非接触、非破壊・最小侵襲での測定が可能な装置です。

酸素計OXY-シリーズ 特長

- 非接触センサーチップ、プローブセンサー、ニードル式センサーをご用意
- 気体・液体サンプル双方測定可能
- 酸素電極と異なり、測定で酸素を消費しません
- 炭酸ガス・pH等の干渉はありません
- 1ppbから100%O₂の幅広い濃度域に対応可能
- 長期モニタリングとデータ管理が可能



- 灌流培養、MEMS用途にシングルユースフローセルをご用意
- キャリブレーションフリーでコンタミリスク無し
- DO, pH, CO₂を同一画面でモニタリング可能

SPECS

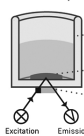
NORMAL RANGE O ₂	0 - 50% O ₂
RESOLUTION O ₂	±0.4% O ₂
NORMAL RANGE pH	6.0 - 8.5
RESOLUTION pH	±0.05 pH at pH = 7

SET-UP

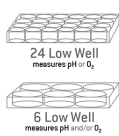
Multi-channel set-up [240 samples]

SensorDish® Reader
Software Features:
• Control of up to 10 SDR - 240 samples
• Visualization of kinetics in real-time
• Graphical representations from each well or for all wells in one graph
• Export to Microsoft Excel

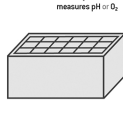
SDR Principle



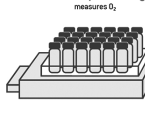
Low Well



Deep Well



Respirometry



センサーディッシュリーダー SDR



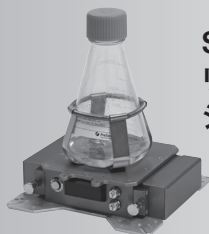
SDRはマイクロプレート培養用のリアルタイムモニタリングシステムです。

SDR 特長

- 溶存酸素、pHの測定が可能
- リアルタイム培養モニタリング
- お持ちのマイクロプレートリーダーで読み取り可能なセンサー付きマイクロプレートもご用意

センサーフラスコリーダー SFR vario®

NEW



SFR varioは振とうフラスコ用リアルタイムモニタリングシステムです。

SFR vario® 特長

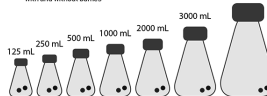
- 溶存酸素、pH、バイオマス(OD)の測定が可能
- リアルタイム培養モニタリング
- ワイヤレスデータ収集でコンタミリスクを低減
- 各種センサーフラスコをご用意

SPECS

MEASUREMENT RANGE O ₂	0 - 100% O ₂
MEASUREMENT RANGE pH	5.5 - 8.0 pH
MEASUREMENT RANGE pH LST	4 - 7.5 pH*
MEASUREMENT RANGE BIOMASS	OD 1 - 80

Sensors

shake flasks in 7 sizes with and without baffles



SET-UP



easy integration in shakers, rechargeable batteries, low weight

adaptable for various disposable and reusable flasks



* pH can be added as an optional module

SFR vario for 1 vessel

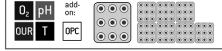
configure modules for:



parallel control of up to 4 readers

SFR vario BM for 1 vessel

Entry level device with only biomass:



parallel control of up to 4 readers

SFR Shake Flask Reader for 9 vessels

measures:

add-on:

parallel control of up to 7 readers (63 flasks)

sensor spots inside vessel

option for O₂ & pH/CO₂

module for biomass

Principle



三洋貿易株式会社

科学機器事業部

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地 三洋安田ビル
TEL 03-3518-1196 FAX 03-3518-1237
URL: /www.sanyo-si.com/ e-mail: info-si@sanyo-trading.co.jp