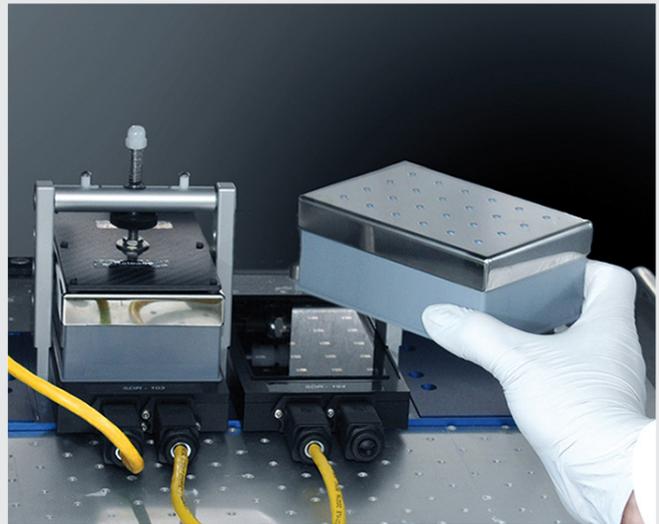


Sensor Dish Reader™

Lecteur de plaques 24 et 6 puits pour le suivi en ligne de la pO₂ et du pH



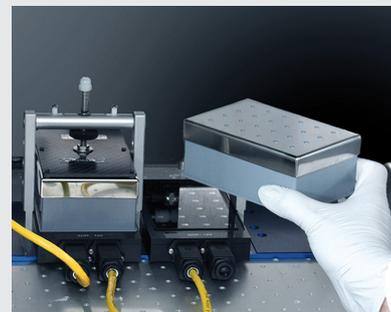
Les avantages

- Mesure en ligne de la pO₂ ou du pH sur différents formats de plaques
- Mesure non invasive et non destructive
- Plaques prêtes à l'emploi, pré-étalonnées en usine
- S'intègre à tous types d'incubateurs ou agitateurs
- Configuration extensible, jusqu'à 240 puits en simultanée

Le module SDR « Sensor Dish Reader » est un lecteur compact 24 x voies pour le suivi simultané de la pO₂ ou du pH en plaque. La mesure du pH et de l'oxygène est basée sur un principe optique de fluorescence intégré dans des plaques prêtes à l'emploi où via une intégration manuelle suivant les applications.

Plusieurs formats de plaques sont disponibles, en versions 6 ou 24 puits, deep well ou low well. Le logiciel de supervision associé permet de gérer jusqu'à 10 modules SDR pour un suivi simultané de 240 puits.

Le module SDR « Sensor Dish Reader » est un outil fiable et performant pour l'optimisation des paramètres de culture, le screening de souches ou encore l'étude de toxicités cellulaires



Sensor Dish Reader™

Lecteur de plaques 24 et 6 puits pour le suivi en ligne de la pO₂ et du pH

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

pH*	Oxygène
Gamme de mesure	
6,0 – 8,5 pH	0 - 50 % O ₂
Résolution*	
± 0,05 pH à pH = 7	± 0,4 % O ₂ à 20,9 % O ₂
Précision*	
± 0,2 pH à pH = 7 (étalonnage usine)	± 1 % O ₂ à 20,9 % O ₂
± 0,1 pH at pH = 7 (étalonnage manuel)	
Dérive*	
< 0,1 pH sur une semaine (échantillonnage de 10min.)	< 0,2 % O ₂ sur une semaine (échantillonnage de 10min.)
Gamme de température	
de 15 ° à 45 °C	
Temps de réponse (t₉₀) à 25 °C	
< 30 sec	< 120 sec

Compatibilité

Solutions aqueuses, éthanol, méthanol (max. 10 % v/v), pH 2 - 10

Sensibilité croisée

Force ionique (salinité) ; une forte concentration de petites molécules fluorescente dans le spectre visible peut interférer

Étalonnage

HydroDishes® & OxoDishes® sont pré-étalonnés

Système

SensorDish® Reader

Type

SDR v3 ou supérieur

Nettoyage

Ethanol

Alimentation

18 - 24 VDC, 150 mA

Poids

380 g

Dimensions

16,3 cm x 8,9 cm x 2,2 cm



Le module SDR « Sendor Dish Reader » s'intègre également dans des stations hypoxie

* En milieu physiologique à 37 °C