

Moniteur d'Oxygène biologique 5300A - Spécifications	
Moniteur	
Canaux	Chacun de deux canaux est commandé indépendamment et possède une sortie d'enregistrement dédiée 0-2.0 volts. Chaque canal possède deux prises jacks d'entrée, une pour la sonde standard 5331A et une pour la micro sonde 5357.
Ecran d'affichage	LCD, résultats d'oxygène affichés en % de saturation en oxygène, quatre chiffres au maximum
Résolution	0,1%
Intervalle	0,0 à 199,9% saturation
Alimentation	115 vca ± 10%, 60 hz, 0,16 amp ; 230 vca ± 10%, 50 hz, 0,08 amp
Conformité réglementaire	CE
Taille de l'instrument	22,9 x 24,1 x 11,2 cm
Poids	1.1 kg
Sortie de l'enregistreur	0-2.0 volts correspondant à la pleine échelle. 20 K ohms minimum impédance de la charge requise. L'affichage est suivi à l'intérieur de ± 0,2% de la pleine échelle ; capacité de sortie différentielle (Canal 1 moins le Canal 2) est précise jusqu'à ± 0,4% de la pleine échelle.
Sondes à oxygène	
Intervalle du taux de consommation en oxygène	3 à 250 µL O ₂ /h dans des solutions saturées en air ; 15 à 250 µL O ₂ /h dans des solutions saturées en oxygène.
Linéarité des sondes	± 1,0% de la pleine échelle. (La pleine échelle est 199,9%)
Consommation en oxygène du 5331A (sonde à oxygène standard)	Inférieure à 6 x 10 ⁻⁷ grammes O ₂ /h (<0,1 µL O ₂ /h) dans l'air.
Consommation en oxygène du 5357 (Micro sonde à oxygène)	Inférieure à 6 x 10 ⁻⁷ grammes O ₂ /h (<0,005 µL O ₂ /h) dans l'air.
Temps de stabilisation	60 secondes au maximum avec sonde et solution à température de fonctionnement
Temps de réponse	90% de la lecture finale en 10 secondes environ (± 2 secondes). Suppose que la sonde et la solution sont à température de fonctionnement.
Chambres d'échantillons	
Taille de chambres d'échantillons	600 µL avec la micro chambre à oxygène 5356, 1 ml avec le kit de micro adaptateurs YSI 5304 et 3 à 8 ml avec le bain 54301B.
Stabilité de la température	Avec circulateur convenable, ± 0,02°C de température du circulateur dans la chambre d'échantillon.
Vitesse de mélange	480 tr/min avec bain standard 5301B et variable jusqu'à 1600 tr/min avec la micro chambre à oxygène 5356
Conformité réglementaire	115V 5301B ; UL ; 230V 5301B ; CE
Intervalle de température de l'échantillon	5 à 40°C
Système	
Stabilité du système	Max. 5% de la pleine échelle par heure à une saturation de 50% ou supérieure. (Tient compte des effets de sonde, température, électroniques et fuite d'O ₂ .)
Linéarité du système	± 1% de la pleine échelle (la pleine échelle est 199,9%)
Exigences environnementales	Milieu de laboratoire Température ambiante 15-35°C Humidité relative jusqu'à 65% (sans condensation), mesures de signal faible à 90% d'humidité affecte les mesures
Conformité UL3103-1 (5300A & 5301B)	Pollution degré 2, Installation catégorie 2