



Hach Orbisphere 3650/3655 - Mesure sélective de l'oxygène

Applications

- Eau potable
- Applications pour eau propre
- Agro-alimentaire



Idéal pour les environnements difficiles

L'Orbisphere 3650 offre une solution système portable robuste pour la mesure de l'oxygène. Cet instrument portatif est conçu pour l'environnement exigeant des brasseries, mais il convient aussi parfaitement aux laboratoires ou à des fins de vérification dans d'autres applications de boisson. Il peut également être utilisé pour toute une gamme d'applications dans les secteurs de la production d'énergie, de l'électronique et des sciences de la vie.

Conçus pour être utilisés avec le capteur d'oxygène haute qualité Orbisphere GA2400/GA2800, ces instruments fournissent des mesures rapides, précises et reproductibles en phase dissoute et gazeuse, en ligne ou en laboratoire. Pour les applications de bas niveau, l'Orbisphere 3655 spécialement configuré mesure jusqu'à 0,1 ppb d'oxygène.

Fonctionnement et gestion des données en toute simplicité

Le tube d'entrée Orbisphere 3650 est connecté à un point d'échantillonnage ou à un dispositif de perçage par un simple connecteur, ce qui le rend rapide et facile à installer. L'échantillon s'écoule sur la membrane du capteur dans la chambre de circulation, avec une vanne de sortie contrôlant le débit de l'échantillon.

Chaque instrument est livré avec un progiciel Windows qui permet à l'utilisateur d'analyser jusqu'à 500 mesures enregistrées et de configurer l'instrument. Grâce à la connexion RS232, les mesures stockées peuvent être téléchargées sur un PC pour être analysées.

Entretien simple

L'utilisation du capteur Orbisphere GA2400/GA2800 avec cet instrument portable permet un nettoyage très rapide avec juste de l'eau du robinet et ne nécessite aucune compétence technique. La remise à neuf du capteur (généralement tous les 6 mois) ne prend que 3 minutes avec une cartouche à membrane prémontée et un électrolyte, éliminant ainsi tout risque de positionnement incorrect de la membrane.

L'Orbisphere 3650 utilise deux piles de type C, NiMH ou alcalines. Le remplacement des piles est facile et rapide. Les mesures enregistrées ne sont pas perdues si les piles sont déchargées ou en cours de remplacement.

Étalonnage simplifié

Il est recommandé de procéder à un étalonnage après chaque remise à neuf du capteur. Un étalonnage simple et traçable peut être effectué directement dans l'air en mesurant sa teneur en oxygène à l'aide du capteur de pression intégré et du calcul logiciel automatique. L'étalonnage peut également être effectué sur un échantillon liquide ou gazeux de concentration connue en saisissant simplement la concentration de gaz à l'aide du clavier.

Caractéristiques techniques*

Echantillon et instrument	
Température de l'échantillon	-5 °C - 60 °C (23 °F - 140 °F)
Pression de l'échantillon	Max. 10 bar (145 psi)
Alimentation	Deux piles de type C, NiCd ou alcalines de 26 x 50 mm chacune, 2,4 - 3 V au total
Autonomie de la batterie	40 heures en utilisation continue
Stockage de données	500 valeurs de mesure
Certifications de conformité	CE : EN61010-1 : Directive Basse Tension ISO9001/EN29001
Classe de protection du boîtier	IP65 / NEMA4
Plage de température	-5 °C - 100 °C (23 °F - 212 °F)
Compensation température	-5 °C - 60 °C (23 °F - 140 °F)
Dimensions (H x L x P)	150 mm x 115 mm x 220 mm
Poids	2,4 kg

Configurations				
Modèle	3650/111	3650/112	3650/113	3655/111
Unités d'affichage	ppm/ppb ou ppm uniquement	% ou ppm	% (gaz) ou ppm (liquide)	ppm/ppb ou ppm uniquement
Résolution de l'affichage	1 ppb ou 0,001 ppm	1 ppm	0,001 ppm ou 0,001 %	0,1 ppb ou 0,001 ppm

Les mesures				
Membrane	2952A	2956A	2958A	29552A
Temps de réponse	38 s	7,2 s	9,5 s	90 s
Plage de mesure	O ₂ (dissous) : 1 ppb - 80 ppm O ₂ (gazeux) : 5 Pa - 200 kPa	O ₂ (dissous) : 0,1 ppb - 20 ppm O ₂ (gazeux) : 0,25 Pa - 50 kPa	O ₂ (dissous) : 1 ppb - 40 ppm O ₂ (gazeux) : 2 Pa - 100 kPa	O ₂ (dissous) : 2 ppb - 80 ppm O ₂ (gazeux) : 5 Pa - 200 kPa
Débit	Min. liquide : 50 mL/min Min. gaz : 0,1 - 3 L/min	Min. liquide : 180 mL/min Min. gaz : 0,1 - 3 L/min	Min. liquide : 120 mL/min Min. gaz : 0,1 - 3 L/min	Min. liquide : 50 mL/min Min. gaz : 0,1 - 3 L/min
Précision	±1 % de la mesure, ±2 ppb ou ±5 Pa, selon la valeur la plus élevée	±1 % de la mesure, ±0,1 ppb (3655)/ ±1 ppb (3650) ou ±0,25 Pa, selon la valeur la plus élevée	±1 % de la mesure, ±1 ppb ou ±2 Pa, selon la valeur la plus élevée	±1 % de la mesure, ±2 ppb ou ±5 Pa, selon la valeur la plus élevée

Remarque : les instruments sont configurés par l'utilisateur pour une membrane en particulier, selon l'application. Cette configuration détermine la résolution de l'affichage et les limites de mesure.

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Références de commande

Instruments

- 3650/111** Analyseur portable Orbisphere 3650/111, oxygène dissous (O₂), unités : ppm/ppb ou ppm uniquement
- 3650/112** Analyseur portable Orbisphere 3650/112, oxygène gazeux (O₂), unités : % ou ppm
- 3650/113** Analyseur portable Orbisphere 3650/113, oxygène gazeux ou dissous (O₂), unités : % (gaz) ou ppm (liquide)
- 3655/111** Analyseur portable Orbisphere 3655/111, oxygène dissous (O₂), haute résolution, unités : ppm/ppb ou ppm uniquement
- GA2400-S00** Capteur d'oxygène (EC) Orbisphere GA2400 en acier inoxydable, 40 bar, joints toriques en EPDM

Accessoires/Options

- 32007D** Chambre de circulation en POM pour enregistreur électrique (3655), tube de 1 m
- 32051A** Adaptateur pour 32007D, avec un joint d'étanchéité en caoutchouc de 6 mm et un autre de 8 mm
- 2952A-A** Kit de recharge de 4 cartouches préremplies avec membranes 2952A prémontées
- 2956A-A** Recharge de 4 cartouches pré-remplies avec 2956A prémonté
- 2958A-A** Kit de recharge de 4 cartouches préremplies avec membranes 2958A prémontées
- 29552A-A** Kit de recharge de 4 cartouches préremplies avec membranes 29552A prémontées
- 32687** Logiciel Windows 32689 et câble de communication pour instruments 3650 et 3655
- 32751** Chargeur de piles avec lot de deux piles NiCd rechargeables (Europe uniquement)

Hach Service protège votre investissement

Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.

