

Analyseur d'oxygène et d'hélium portatif

Trimix 4001

Un analyseur Trimix portable conçu pour s'assurer l'obtention d'un bon mélange d'hélium, d'oxygène et d'azote pour la plongée technique. Cet instrument de plongée facile à utiliser analyse les mélanges de gaz, effectue une correction automatique selon les conditions environnementales et élimine le risque d'erreurs dues aux calculs manuels. Il dispose d'un grand écran LCD rétroéclairé facile à lire même lorsque l'éclairage est faible, et qui fournit des informations supplémentaires telles que le calcul de profondeur de fonctionnement maximale. Ces fonctions font du Trimix 4001 l'un des meilleurs analyseurs de nitrox du marché des analyseurs d'oxygène pour la plongée.



Conçu pour une utilisation sur le terrain

L'appareil AII-4001 est capable de fonctionner 16 heures en continu, et se recharge complètement en deux heures. Un adaptateur est disponible en option pour recharger l'appareil à l'aide de la prise 12 V CC d'une voiture ou d'un bateau, afin de pouvoir le recharger même lorsqu'il n'y a pas d'accès aisé à l'alimentation secteur.

L'étui est étanche, et lorsque le couvercle est fermé, il flotte s'il tombe à l'eau. Il est facile à repérer grâce à sa couleur rouge.

Points forts

- Affiche les concentrations en O₂, He et gaz d'équilibrage (0 – 100 %)
- S'ajuste automatiquement en fonction des conditions environnementales afin d'éviter le risque de narcose à l'azote pendant les plongées à 46 mètres de profondeur
- Comprend des capteurs de température, de pression barométrique et d'HR
- Pompe intégrée en option
- Longue autonomie de la batterie avec 16 heures d'utilisation pour un temps de charge de deux heures
- Fonction d'arrêt automatique après 15 minutes pour économiser la batterie
- Boîtier IP65 étanche

Spécifications techniques

Plage de mesure	Hélium 0 – 100 %, oxygène 0 – 100 %
Précision	± 2 % de la plage en conditions constantes
Temps de réponse	T90 < 10 secondes
Modèle de capteur	He : AII-41-100, O ₂ : AII-11-75D
Durée de vie du capteur	He : 10 ans, O ₂ : 60 mois dans l'air
Intervalle d'étalonnage	Avant utilisation avec l'air ambiant ou une concentration d'oxygène connue
Pression d'entrée	< 5 psig avec 1 – 2 SCFH. L'air ambiant peut être utilisé pour l'étalonnage si la pompe intégrée en option est installée
Affichage	Écran LCD rétroéclairé 6,4 x 6,4 cm (2,5 x 2,5 po)
Dimensions :	221 x 190,5 x 96,5 mm (8,7 x 7,5 x 3,8 po)
Indice de protection :	Étui étanche (lorsqu'il est fermé), IP65
Compensation	Température, pression barométrique, humidité relative
Température de stockage	0 °C à 50 °C (32 °F à 112 °F), 50 °C de façon discontinue
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Alimentation	Batterie rechargeable, 9 V CC à partir d'une alimentation 110/220 V CA (batterie rechargeable en 2 heures). Chargeur de voiture 12 V CC en option.

Correction automatique - élimination des erreurs de l'opérateur

À des profondeurs de 46 mètres, les plongeurs sont exposés à des risques de narcose à l'azote, d'hyperoxie et d'accidents de décompression. Pour éviter cela, on utilise un gaz respiratoire composé d'un mélange d'hélium, d'oxygène et d'azote au lieu d'utiliser de l'air, et les proportions de ces gaz sont calculées précisément selon la profondeur de plongée. Les changements de température, de pression et d'humidité ont un impact sur les résultats des étalonnages et des mesures, et l'erreur peut atteindre 6,7 %. L'appareil AII-4001 compense automatiquement les changements de l'environnement, grâce aux capteurs de pression, de température et d'HR intégrés, afin d'éliminer le risque d'erreur de l'opérateur.



Analytical Industries Inc. 2855 Metropolitan Place, Pomona, CA 91767 États-Unis.
Tél. : (+1)909-392-6900, Fax : (+1)909-392-3665, www.aii1.com, e-mail : info@aii1.com

Remarque : Analytical Industries Inc. a adopté un programme de développement continu qui nécessite parfois des modifications sans préavis. Veuillez nous contacter pour obtenir la version la plus récente. Publication n° : Portable Helium Oxygen Analyzer_ 99968_V2_UK_1018