

## Analyseur d'oxygène portable pour plan de travail

Série GAB-1700



- La technologie de mesure paramagnétique sans réduction garantit que l'unité est toujours prête à être utilisée
- Sa précision, sa fiabilité et sa spécificité par composant offrent l'assurance que les valeurs observées sont fiables et non pas dues à des interférences de l'environnement
- Le logiciel client pré-testé est facile à utiliser, offre un étalonnage simple et des fonctions avancées
- La construction innovante offre une unité solide avec une taille réduite
- L'option de batterie rechargeable permet une utilisation mobile

L'analyseur d'oxygène OMEGA GAB-1700 a été spécialement conçu pour respecter les besoins croissants des analystes de terrain et de laboratoire, les utilisateurs d'industrie légère et d'autres personnes qui ont besoin d'une analyse rapide, précise et fiable des mélanges de gaz classiques.

Cet instrument compact, portable et facile à utiliser est basé sur une technique de mesure spécifique par composant, non réductrice (paramagnétique magnétodynamique) pour une longue durée de vie et des coûts de fonctionnement minimes, évitant ainsi tout problème associé aux méthodes d'analyse électrochimiques ou autres moins fiables.

### CARACTÉRISTIQUES

**Mesure de gaz : oxygène (O<sub>2</sub>)**

**Technologie :** Paramagnétique

**Variante :** Industrielle

**Plage à pleine échelle (PE) :** 0 à 100 % O<sub>2</sub>

**Plage de sortie minimale :** 0 à 1 % O<sub>2</sub>

**Construction de cellule :** Acier inoxydable 316

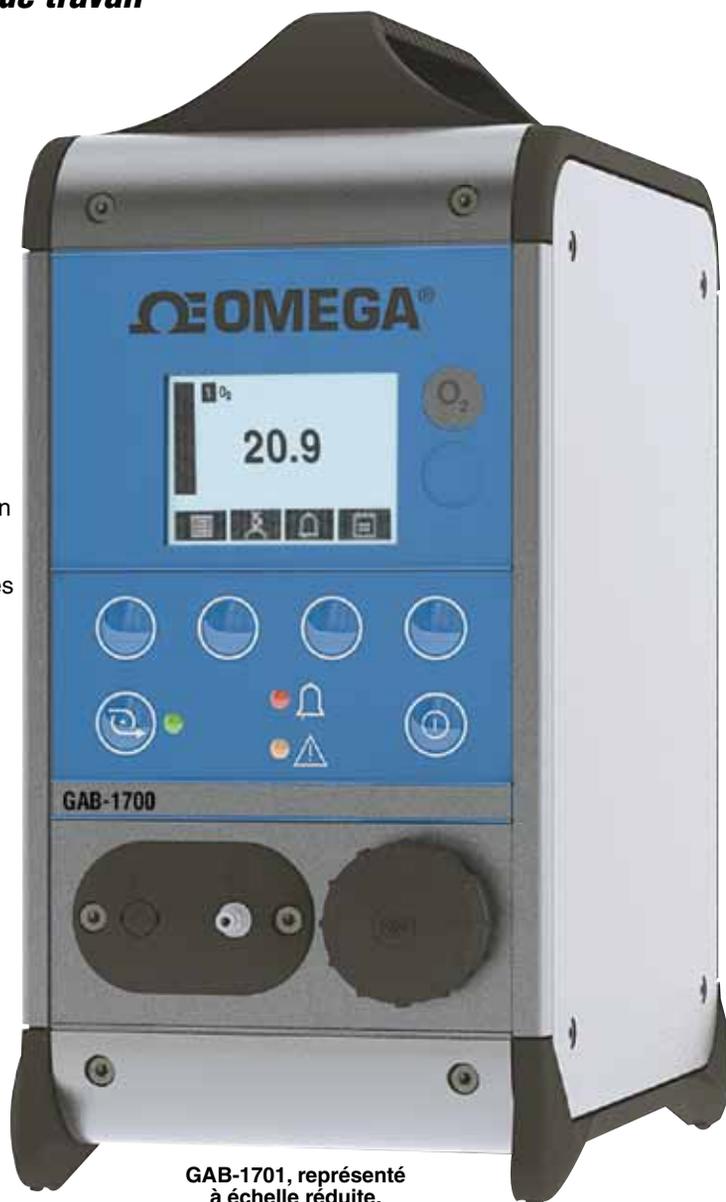
**Emplacement décimal :** 1

**Performances**

**Précision :**

**Utilisation générale :** ±0,1 % O<sub>2</sub>

**Environnement stable :** ±0,1 % O<sub>2</sub>



GAB-1701, représenté à échelle réduite.

**Dérive du zéro, par semaine :** ±0,2 % O<sub>2</sub>

**Temps de réponse (T90) :** <15 secondes

**Effet d'inclinaison, à 15° depuis l'étalonnage :** ±0,15 % O<sub>2</sub>

**Effet de pression :** Directement proportionnel à la pression atmosphérique ambiante

**Effet des variations du débit :** ±0,1 % O<sub>2</sub> pour un changement de ±0,5 psig (3,5 kPa)

**Température de fonctionnement :** -10 à 50 °C (14 à 122 °F)

**Coefficient de température :**

**Zéro :** ±0,2 % O<sub>2</sub> pour 10 °C (18 °F)

**Portée :** ±0,3 % O<sub>2</sub> pour 10 °C (18 °F)

**Échantillon**

**Gaz d'échantillon :** Gaz propres, secs, non inflammables et non toxiques uniquement

**Remarque :** Même si des échantillons contenant >5 % CO<sub>2</sub> sont toxiques, ils peuvent être analysés en prenant des précautions particulières.

**Contrôle de débit :** Afin de maximiser la stabilité de la mesure, les unités non pompées sont fournies avec un dispositif de contrôle de débit automatique (AFCD) ; au-delà de la pression d'entrée indiquée, ce dispositif contrôle le débit de l'échantillon d'environ 1,5 à 6 litres (0,05 à 0,2 pieds carrés) par minute

**Raccordement d'entrée d'échantillonnage :** Ligne de diamètre 5 mm (0,19 po) avec raccord fileté « rapide » pour un tube de diamètre interne de 6,3 mm (¼ po) ou un adaptateur pour raccord de ½ NPT en option.

**Raccordement de sortie d'échantillonnage :** Ligne de diamètre de 5 mm (0,19 po) (échantillon et bypass)

**Pression d'entrée :**

**Sans la pompe :** 7 kPa à 70 kPa (1 à 10 psig)

**Avec la pompe interne (en option) :** -7 kPa à 3,5 kPa (-1 à 0,5 psig)

**Filtre d'échantillon :** Filtre à particule en fibre de verre remplaçable de 0,6 µm

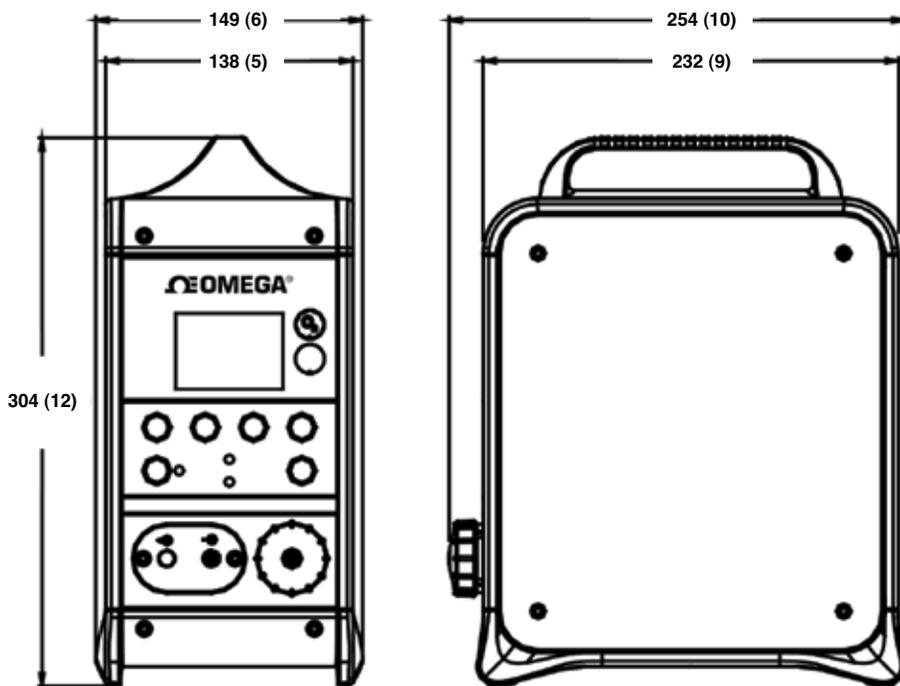
**Temps de réponse :** Tous à 70 kPa (10 psig)

**Effet de débit :** Version AFCD, dans une plage d'alimentation spécifique de gaz d'échantillonnage

**Dimensions :** 150 l x 260 P x 300 mm H (6 x 10,5 x 12 po)

**Poids :** De 2,6 à 3,9 kg (de 5,7 à 8,6 lb) selon la configuration

Dimensions : mm (pouces)



**Avertissement :** Ces analyseurs ne sont pas des dispositifs médicaux comme définis dans la Directive 93/42CEE sur les dispositifs médicaux et ne sont pas destinés à être utilisés sur des êtres humains pour le diagnostic, la prévention, la surveillance, le traitement ou le soulagement de maladies, de blessures, ni pour le remplacement ni la modification de l'anatomie. Nous recommandons d'étalonner l'analyseur après chaque allumage.

## Pour commander

Modèle n°	Description
GAB-1701	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , opération sur secteur, AFCD, RS232
GAB-1702	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , opération sur secteur, AFCD, RS232, sortie 4 à 20 mA
GAB-1703	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , opération sur secteur, pompe interne, RS232
GAB-1704	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , opération sur secteur, pompe interne, RS232, sortie 4 à 20 mA
GAB-1711	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , batterie rechargeable lithium-ion, AFCD, RS232
GAB-1712	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , batterie rechargeable lithium-ion, AFCD, RS232, sortie 4 à 20 mA
GAB-1713	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , batterie rechargeable lithium-ion, pompe interne, RS232
GAB-1714	Capteur paramagnétique O <sub>2</sub> , batterie rechargeable lithium-ion, pompe interne, RS232, sortie 4 à 20 mA

**Certifications :** Marquage CE et conforme aux directives CEE, CEM et WEEE.  
Certification UL et marquage CE, alimentation CA 100 à 240 V/43 à 70 Hz.