



Analyseur d'oxygène Rapidox 1100Z

# RAPIDOX 1100Z

Le Rapidox 1100Z est un analyseur d'oxygène (O<sub>2</sub>) économique, équipé d'un capteur d'oxygène gazeux au zirconium. Il est spécifiquement conçu pour mesurer des pourcentages dans la plage de 0 à 30 % d'oxygène.



[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, Espagne

**CONTACT**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)



Les capteurs d'oxygène au zirconium sont des solutions courantes pour fournir une analyse rapide et précise des gaz dans la gamme des faibles ppm d'oxygène. Ils sont particulièrement adaptés à la surveillance des atmosphères inertes et des applications industrielles agressives dans les processus de fabrication.

La configuration de l'analyseur permet de monter l'instrument sur un panneau avec les raccords de gaz à l'avant ou à l'arrière. Parmi les autres variantes de l'analyseur, on trouve une version multi-canaux à trois canaux, qui permet d'échantillonner trois flux de gaz à partir de points distincts. Les gaz peuvent être analysés en séquence ou à intervalles réguliers à partir des commandes du clavier frontal ou du logiciel.



La gamme Rapidox 1100 peut également être utilisée pour commander une vanne de régulation proportionnelle de débit (PFC) externe ou un relais à solénoïde unique en utilisant une sortie de signal à distance (RSO). Ils sont exceptionnellement utiles dans les applications de revêtement par gaz inerte où l'analyseur peut réguler le niveau de gaz en fonction de la mesure de l'oxygène grâce à la fonction de contrôle PFC ou RSO.

Bien que hautement configurable pour répondre aux besoins individuels des clients, la gamme Rapidox 1100 possède un certain nombre de caractéristiques standard pour améliorer les fonctionnalités.

- Capteur en zirconie nécessitant peu d'entretien
- Logiciel entièrement configurable
- Une réponse rapide et précise
- Une procédure de calibrage simple
- Sorties entièrement programmables
- Enregistrement des données
- Option pompe ou éjecteur
- Deux alarmes programmables
- Fonctionne avec la tension du réseau mondial
- Protection par mot de passe

#### AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, Espagne

#### CONTACT

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

## Demandes



Produits chimiques



Gaz



Docteur



Combustion



Boîtes à gants



Traitement thermique du métal



Émissions



Le revêtement de gaz inerte



Production de PCB



Alimentation



Fabrication



Recherche et développement

## Accessoires



1



2



3



4



5



6

1. Kit de calibrage
2. Imprimante thermique
3. Système d'échantillonnage multiplexé
4. Service de calibrage
5. Sac de récupération de gaz
6. Filtres à gaz

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, Espagne

**CONTACT**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

<b>Spécification</b>	
<b>Portée du capteur O2</b>	1ppm-30%
<b>Précision et réponse du capteur d'O2</b>	±1% de la concentration réelle d'oxygène. Environ 4 secondes pour une réponse de 90%.
<b>Espérance de vie du capteur d'O2</b>	>17 500 heures
<b>La pression opérationnelle de l'environnement</b>	900-1100mbar absolu
<b>La température de fonctionnement de l'environnement</b>	5o C à 35o C
<b>Max. Exemple de pression de gaz</b>	±1000mbar
<b>Max. Température du gaz échantillon</b>	60o C
<b>Temps d'échauffement</b>	1 à 2 minutes
<b>Tension</b>	90-260 VAC, 50/60Hz
<b>Sorties de tension</b>	0-10V, programmable par l'utilisateur
<b>Sorties courantes</b>	4-20mA linéaire, programmable par l'utilisateur
<b>Sorties numériques</b>	RS232 (option RS485 disponible) Données transmises sur demande. Modbus RTU/Ethernet
<b>Calibration</b>	Nécessite jusqu'à 5 compositions de gaz sélectionnables par l'utilisateur
<b>Exemples de connexions</b>	Type de mamelon 4mm ID/6mm OD. Rectus ou Swagelok. Position avant ou arrière
<b>Écran</b>	20 x 4 caractères OLED
<b>Dimensions de l'analyseur</b>	Banc : 150mm(H) x 253mm(L) x 272mm(P), panneau : 300 x 4μ (177mm(H) x 300mm(L)
<b>Poids</b>	3,5 kg (4 kg avec le biseau)
<b>L'option de la pompe</b>	Type principal de pompe à membrane Vitesse variable 0-1,2 litres par minute
<b>Option éjecteur</b>	L'éjecteur à vide est installé, et la pression d'entrée s'épuise.
<b>Alarmes</b>	Circuits de relais, programmables par l'utilisateur

#### **AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, Espagne

#### **CONTACT**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com