

Rapidox 3100Z

Analyseur multigaz de table, de un à trois gaz



RAPIDOX 3100Z

Analyse de gaz avec entrée de température indépendante

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Analyse de précision de jusqu'à trois gaz pour les procédés, la recherche et le laboratoire.

Aperçu du produit



Panneau arrière : sorties programmables, alarmes, entrée type K et communications

Analyse de précision de un à trois gaz

La gamme Rapidox 3100Z comprend des analyseurs de table à un, deux et trois gaz destinés aux procédés, à la recherche et au développement, très répandus dans les universités et centres de recherche. Les configurations habituelles associent l'oxygène à un ou deux gaz supplémentaires ; les gaz mesurables incluent O₂, CO₂, CO, H₂, H₂O, C₂H₄, Cl₂, CH₄, N₂O, NO, NH₃, SO₂ et O₃, le canal oxygène étant assuré par un capteur zirconie (10E-20 ppm à 30 %, précision ± 1 %).

Le débit du gaz d'essai se règle avec le débitmètre et la vanne à pointeau du panneau avant. Une pompe optionnelle longue durée aspire l'échantillon à un débit défini par l'utilisateur de 0-1 L/min, et peut être désactivée pour fonctionner en gaz circulant. Une entrée thermocouple type K mesure la température de manière indépendante jusqu'à 1 250 °C, affichée et enregistrée simultanément avec l'analyse de gaz.

Tous les modèles incluent quatre circuits d'alarme entièrement programmables (contacts secs), des sorties analogiques programmables par capteur, un étalonnage simple avec gaz sélectionnables, des communications RS232/RS485 Modbus RTU et un logiciel complet d'enregistrement. L'instrument est conforme à la directive CEM 2004/108/CE et certifié UL/ETL UL-61010-1.

Caractéristiques et avantages

- Version de table ou montage en rack 19".
- Réponse rapide et précise, renforcée par un capteur de pression interne.
- Étalonnage simple par l'utilisateur avec le gaz d'étalonnage approprié.
- Capteurs à faible maintenance et longue durée de vie.
- Quatre alarmes programmables : haut/bas, relais ouverts ou fermés.
- Sorties numériques et analogiques programmables (0-5 V et 4-20 mA).
- Logiciel avec contrôle complet de l'instrument, graphiques en direct et enregistrement compatible Excel.
- Tension secteur mondiale (90-260 V AC) et protection par mot de passe.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Configurations pour atmosphères de laboratoire, de procédé et de fabrication.

Applications et accessoires

Applications

- Boîtes à gants et inertage au gaz.
- Traitement thermique des métaux et fabrication.
- Recherche et développement : universités et centres.
- Procédés de biogaz, syngaz et combustion.
- Industries chimique, alimentaire, médicale et pharmaceutique.
- Tâches générales d'analyse de gaz.

Accessoires

- Kit et service d'étalonnage.
- Imprimante thermique.
- Système d'échantillonnage multiplex.
- Sac de récupération de gaz.
- Filtres à gaz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capteur d'oxygène	Zircone, 10E-20 ppm à 30 %, précision ± 1 %
Autres capteurs de gaz	Selon la matrice de capteurs de la gamme (O ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ , H ₂ O, C ₂ H ₄ , Cl ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NO, NH ₃ , SO ₂ , O ₃)
Capteur de température	Thermocouple type K, 0-1 250 °C, précision ± 1 °C
Température max. du gaz	60 °C
Pression ambiante de service	900-1 100 mbar (absolue)
Température ambiante de service	5 °C à 35 °C
Temps de préchauffage	2-5 min à 20 °C
Tension d'alimentation	90-260 V AC, 50/60 Hz
Sorties tension	0-5 V linéaire, programmables
Sorties courant	4-20 mA linéaire, programmables
Sorties numériques	RS232 (RS485 en option), Modbus RTU, données à la demande
Raccords de prélèvement	Embout 4 mm DI / 6 mm DE, Rectus ou Swagelok, en façade
Écran	OLED quatre lignes
Dimensions de l'analyseur	Table : 150 mm (H) × 350 mm (L) × 263 mm (P) ; rack : 132 × 482 × 365 mm
Poids	5 kg (table) ; 6,5 kg (rack)
Pompe en option	0-1 L/min, sélectionnable



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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