

# Tandem Pro

## Analyseur de gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>



### Les avantages

- Adapté à tout type d'installation (laboratoire et production)
- Ecran d'affichage embarqué
- Pompe intégrée à l'analyseur
- Sortie signal 4-20 mA, 0-10 V et RS232
- Choix de l'échelle de mesure O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>

L'analyseur de gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> Tandem PRO intègre une pompe et un écran programmable. Il inclut une fonction calibration, l'affichage des messages d'erreurs, et sortie double 4-20 mA, 0-10 V. Une sortie RS232 est incluse pour la communication de l'analyseur avec un système de contrôle (PC).

Un logiciel est également disponible permettant l'affichage et l'enregistrement des valeurs O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> sur un graphique, l'export des valeurs au format CSV, et le calcul automatique d'autres paramètres comme le CER (Carbon dioxide Emission Rate), OUR (Oxygen Uptake Rate) et RQ (Respiratory Quotient)

### Références de l'Analyseur en fonction de la gamme de gaz souhaitée :

|  |            |
|--|------------|
| O <sub>2</sub> 0 - 30 %, CO <sub>2</sub> 0 -10 %   | PRO-30-10  |
| O <sub>2</sub> 0 - 50 %, CO <sub>2</sub> 0 -10 %   | PRO-50-10  |
| O <sub>2</sub> 0 - 100 %, CO <sub>2</sub> 0 -10 %  | PRO-100-10 |
| O <sub>2</sub> 0 - 30 %, CO <sub>2</sub> 0 - 20 %  | PRO-30-20  |
| O <sub>2</sub> 0 - 50 %, CO <sub>2</sub> 0 - 20 %  | PRO-50-20  |
| O <sub>2</sub> 0 - 100 %, CO <sub>2</sub> 0 - 20 % | PRO-100-20 |



# Tandem Pro

Analyseur de gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>



## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

| CO <sub>2</sub>                    | O <sub>2</sub>  |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Principe de mesure</b>          |                 |
| Absorption infrarouge              | Électrochimique |
| <b>Gamme standard</b>              |                 |
| 0 - 5 %                            | 0 - 30 %        |
| <b>Gamme intermédiaire</b>         |                 |
| 0 - 10 %                           | 0 - 50 %        |
| <b>Gamme haute</b>                 |                 |
| 0 - 20 %                           | 0 - 100 %       |
| <b>Résolution</b>                  |                 |
| 0,01 %                             |                 |
| <b>Précision</b>                   |                 |
| ± 2 % de la pleine échelle         |                 |
| <b>Décalage</b>                    |                 |
| < 0,05 %/mois pleine échelle       |                 |
| <b>Température de travail</b>      |                 |
| 0 - 45 °C                          |                 |
| <b>Compensation de température</b> |                 |
| Inclus                             |                 |

| CO <sub>2</sub>              | O <sub>2</sub> |
|------------------------------|----------------|
| <b>Taux de réponse à T90</b> |                |
| < 50 s                       | < 10 s         |
| <b>Débit de gaz</b>          |                |
| 0,05-1 l/min                 |                |
| <b>Dimension</b>             |                |
| 250 x 260 x 170              |                |
| <b>Poids</b>                 |                |
| 8 kg                         |                |



La gamme Tandem inclut également des analyseurs multiplexés O<sub>2</sub>- CO<sub>2</sub>, 6 voies (Hexa), 8 voies (octo) et 12 voies (dodi). L'encombrement est réduit sur la paillasse.

LIMITE DE VALIDITÉ DE LA FICHE > MAG\_TANDEMPRO\_FT\_BP1927\_FR - Mai 2023



### System-c bioprocess

2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots  
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux  
T. +33 (0)4 75 54 86 00  
bioprocess@systemc.pro  
www.systemc.pro