

ANALYSEURS D'OXYGÈNE (O₂) ET DE GAZ CARBONIQUE (CO₂)

POUR CHAMBRES À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE

- **Capteur d'O₂**: Cellule à oxyde de zirconium, durée de vie supérieure à 3 ans - Échelle 0 à 25%
- **Capteur de CO₂**: Détection par adsorption infrarouge (NDIR) - Échelle 0 à 10%
- **Précision**: 0,1%
- **Résolution**: 0,1%
- **Pompe de prélèvement incluse**
- **Temps de réponse**: suivant la longueur de ligne, généralement inférieur à 1 minute
- **Écran numérique**
- **Alimentation**: batterie interne rechargeable (chargeur externe 110V - 60Hz)
- **Poids**: 4 kg (9 lb)



Autonome, léger et compact

- Analyseur spécialement conçu pour la **mesure des gaz contenus dans les chambres à atmosphère contrôlée**.
- Ils sont disponibles en version **FIXE** (pour insertion dans les équipements ou panneaux de contrôle) ou en version **MOBILE** (portable pour analyse aux endroits désirés ou pour contre-vérifier une autre analyse). Différentes options sont disponibles: sorties analogiques, valise de transport, gaz de calibration, etc.
- En plus d'avoir un mode de fonctionnement **simple**, les capteurs ont une **longue durée de vie** (contrairement aux capteurs chimiques normalement utilisés par la compétition).

Cet analyseur a été spécialement conçu pour les analyses ponctuelles de O₂ et de CO₂ dans les chambres en atmosphère contrôlée. Il répond aux critères exigés des professionnels de la conservation.

ANALYSEURS D'ÉTHYLÈNE (C₂H₄)



MESURE JUSQU'À 10 ppb

- L'analyseur **EASI-1** permet une mesure précise et en temps réel de la concentration d'éthylène. Il est portable et compact; idéal pour une utilisation sur site et en laboratoire. Le capteur constitué d'une membrane nafion nanoporeuse est une technologie brevetée. Ce capteur offre une excellente sensibilité à l'éthylène à des niveaux aussi bas que 10 ppb dans l'air.
- L'éthylène est une hormone produite par les plantes, les fruits et les légumes en réponse au stress lors du mûrissement. Des mesures de l'éthylène présent dans l'air sont utilisées en tant qu'indicateur de maturité dans l'agriculture depuis plusieurs dizaines d'années.
- Auparavant, des mesures très sensibles de l'éthylène n'étaient réalisables que par des experts à l'aide d'équipements scientifiques en laboratoires. **EASI-1** a été conçu pour les arboriculteurs, les stations fruitières et les chercheurs afin de leur permettre de réaliser des mesures très précieuses pour **conserver les fruits et légumes**.

APPLICATIONS

Surveillance et gestion des chambres AC (kiwis, pommes, pêches, avocats, melons, bananes, fruits de la passion, etc.).

Surveillance des conteneurs réfrigérés.

Contrôle de l'éthylène dans les chambres de mûrissement des fruits et légumes.

Détection de gaz.

Analyse de la respiration des fruits.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteurs de type électrocatalytique
- Haute sensibilité (ppb)
- Mesure en temps réel et en continu
- Pompe de prélèvement intégrée
- Connexions rapides d'entrées et de sorties d'air
- Fréquence réglable des mesures de 1/min à 1/jour
- Compact et portable
- Mesures enregistrées et téléchargeables via une clé USB
- Batterie rechargeable
- Précision +/- 5% de la lecture
- Calibration facile et automatique
- Plage de mesure = 0.01 ppm - 100 ppm (0.1 ppm - 400 ppm)