

# ANALYSEUR DE CO<sub>2</sub>



## CARACTÉRISTIQUES////////////////////

Capteur de CO<sub>2</sub> à infrarouge à double membrane /  
Compensation de la pression et de la température atmosphérique /  
Procédure de calibration simple /  
Pompe d'échantillonnage interne intégrée /  
Indicateur de niveau de charge de la batterie /  
Stock jusqu'à 850 mesures qui peuvent être transférées via le port IrDA /

**L'ANALYSEUR DE CO<sub>2</sub> EST EXTRÊMEMENT FACILE À UTILISER : RELIER LA TUBULURE À LA SORTIE TÉMOIN CO<sub>2</sub> DE L'INCUBATEUR. DÉMARRER LA POMPE ET ATTENDRE 90 SECONDES POUR QUE LA VALEUR SE STABILISE.**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

////////////////////////////////////

Portatif  
Facile d'utilisation  
Précis  
Charge rapide  
6 heures d'autonomie

## DONNÉES TECHNIQUES

////////////////////////////////////

Plage de mesure	0-60 %
Fiabilité de mesure	à 5 % CO <sub>2</sub> ± 0.1 % à 10 % CO <sub>2</sub> ± 0.5 % à 20 % CO <sub>2</sub> ± 1.0 %
Température d'utilisation	+5 °C à 40 °C
Compensation de pression atmosphérique	1 000 ± 256 mbar
Temps de réponse	90 secondes pour une lecture à 100 %
Poids	250 g
Dimensions	155 x 70 x 37

## MODE D'EMPLOI

### Lecture /

Allumer l'analyseur en appuyant sur le bouton rouge. « GALAXY ANALYSER » va apparaître pendant 20 secondes puis « %CO<sub>2</sub> 00.XX ».

Toujours utiliser un filtre sur l'entrée de l'analyseur. Cela empêchera l'humidité et autres impuretés d'entrer dans le boîtier de l'analyseur.

Si l'analyseur n'a pas été utilisé pendant plus de 3 heures, effectuer une remise à zéro automatique (auto-zero).

Programmer l'incubateur à 0.0 % de CO<sub>2</sub> de sorte qu'il n'y ait pas d'injection de gaz dans le boîtier lors de la lecture.

Connecter l'analyseur sur l'incubateur et activer la pompe en appuyant brièvement sur le bouton rouge. Une lumière rouge sur le devant et le dessus du boîtier va apparaître.

L'analyseur va mettre environ 90 secondes pour totalement stabiliser la lecture.

S'il y a un problème de flux, le message suivant va apparaître « FLOW 00.XX » et les lumières rouges vont clignoter.

### Chargement de la batterie /

1. Lorsque la batterie faiblit, l'affichage va alterner entre « BATT. LOW 00.XX » et « % CO2 00.XX ».

De plus, le beeper va émettre trois bips toutes les 30 secondes. L'unité doit être totalement rechargée.

Temps de charge : environ 2 h 30.

2. Indicateur du niveau de la batterie /

On peut connaître le niveau de la batterie en appuyant sur le bouton F2. Un graphique situé au bas de l'écran représente la charge disponible. Plus la charge faiblit, plus le graphique se réduit en taille. L'autonomie maximum de fonctionnement est de 6 heures.

### Mise à zéro de l'air /

Pour une calibration optimum, l'unité doit être allumée et laissée telle quelle pendant au moins 10 minutes. Cette mise à zéro de l'air doit être idéalement effectuée en prenant de l'air extérieur au laboratoire (l'air ambiant peut contenir 0.2 % de CO<sub>2</sub> en fonction de la ventilation). Allumer la pompe pendant 2 minutes, puis appuyer sur le bouton F2 en le maintenant. Sélectionner « F1 > AIR » pour effectuer la calibration de l'air. La mise à zéro de l'air doit être effectuée avant de procéder aux lectures des incubateurs pour garantir la précision des mesures.

### Calibration /

La calibration peut être réalisée sur une base mensuelle à l'aide de bouteilles de CO<sub>2</sub> à 5 % de 20 l ou de 105 l et un nanomètre.

1. Allumer l'unité et la laisser pendant 10 minutes puis effectuer une mise à zéro de l'air.

Brancher une bouteille de gaz calibrée à l'analyseur. Avec la bouteille de 20 l il convient de régler le flux en ajustant la valve afin que la bille de l'indicateur soit au-dessous du niveau plancher (0,5 l/minute). Avec la bouteille de 105 l et le régulateur, le flux se positionne automatiquement à 0,3 l/minute.

2. Il n'est pas nécessaire d'activer la pompe pendant la calibration; laisser le flux gazeux s'écouler pendant 2 minutes jusqu'à ce que la lecture soit stable. Appuyer sur la touche F2 en la maintenant pour sélectionner la calibration et sélectionner « F3 > GAS » pour calibrer.

Environ 1 l de gaz est utilisé pour chaque calibration, laquelle doit être effectuée tous les mois.

## PROCÉDURE DE CALIBRATION DU CO<sub>2</sub> SUR INCUBATEUR GALAXY

Dans le menu (affichage digital sur le devant de l'incubateur) :

Sélectionner DIAG — Sélectionner ENG — Taper 1973 — Appuyer sur ENTER - Flèche de droite : sélectionner CO<sub>2</sub> AUTOGAIN — Appuyer sur ENTER — Entrer la valeur — Sélectionner GAIN – EXIT – EXIT — EXIT