

Analyseur d'espace de tête Map-Pak d'AGC

Analyse précise d'emballages alimentaires sous atmosphère modifiée

À propos de la gamme d'analyseurs Map-Pak

Conçue spécialement pour l'industrie alimentaire, la gamme d'analyseur de gaz alimentaire Map-Pak mesure le contenu des emballages sous atmosphère modifiée. La gamme Map-Pak comprend deux analyseurs :

1. Le **Map-Pak Combi** mesure la teneur en oxygène, dioxyde de carbone et azote dans les emballages alimentaires sous atmosphère modifiée (ce dernier servant de gaz d'équilibre).
2. Le **Map-Pak O2** mesure la teneur en oxygène dans les emballages alimentaires sous atmosphère modifiée.

Les deux versions offrent une solution analytique clé pour couvrir vos besoins de contrôle de la qualité de vos emballages alimentaires. Le Map-Pak Combi, qui affiche les mesures des trois gaz principaux utilisés dans les emballages alimentaires, est la solution la plus souple pour une large gamme de mélanges gazeux dans de nombreuses lignes de produits.

La gamme Map-Pak a été élaborée en vue d'offrir des dispositifs de contrôle de la qualité disposant d'un ensemble de fonctionnalités et pouvant être utilisées sans une formation approfondie. Ces analyseurs portables très légers sont faciles à utiliser à des fins de contrôle de la qualité et peuvent servir pour toutes les applications alimentaires, ainsi que quelques applications dans l'industrie pharmaceutique. Les mesures d'échantillons livrent leurs résultats en 10 secondes et l'opérateur peut modifier les différentes fonctionnalités de l'analyseur pour mieux répondre à ses besoins. Un échantillon gazeux minimal est nécessaire et trois options de volume d'échantillon sont disponibles pour convenir à tous les types d'emballage. Son autonomie de longue durée garantit également des opérations continues au sein de programmes de production chargés.



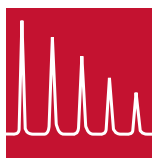
Caractéristiques techniques

- Large écran LCD avec rétroéclairage
- Plage de mesure de 0,1 % à 100 %
- Précision de ± 1 %
- Résultats des mesures obtenus en quelques secondes
- Enregistrement des données intégré avec un vaste nombre de mesures pouvant être stocké
- Alarme réglable avec indicateur d'échec/de réussite
- Étui de sécurité pour aiguille/sonde
- I.D. de l'opérateur disponible
- I.D. du produit sélectionnable
- Disponible dans plusieurs langues
- Logiciel de téléchargement MP fourni avec chaque appareil



AGC
INSTRUMENTS

Gas Chromatography since 1965



www.agc-instruments.com

Principe de fonctionnement

Le Map-Pak, utilisant un petit échantillon de gaz de l'emballage conditionné sous atmosphère modifiée, mesure et enregistre les niveaux d'oxygène (O_2) ou d'oxygène et de dioxyde de carbone (CO_2). Les niveaux de gaz sont mesurés par le biais de capteurs spécialement conçus à cette fin ; les niveaux d'oxygène sont mesurés par un capteur électrochimique et les niveaux de dioxyde de carbone par un capteur infrarouge non dispersif (NDIR). Une pompe électrique vient apporter une petite quantité de gaz au capteur. Les particules d' O_2 et de CO_2 sont détectées par les capteurs respectifs et les mesures s'affichent sur l'écran en quelques secondes. Le niveau de N_2 s'affiche ensuite, servant de mesure de gaz d'équilibre.

Applications typiques

- | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| • Viande et volaille | • Produits laitiers | • Produits de boulangerie | • Café |
| • Fruits de mer | • Fruits et légumes | • Produits pharmaceutiques | • Salades |
| • Viandes précuites | • Aliments prêts à manger | • Analyse par boîte à gants | • Pâtes |

Qu'offre le Map-Pak ?

- Léger et portable
- Mesures d' O_2 de CO_2 et de N_2 de rapides et précises
- Interface simple d'utilisation
- Échantillon gazeux minimal nécessaire
- Simple à étalonner
- Autonomie de 7 heures/Alternative d'alimentation sur secteur
- Fonction de recharge rapide
- Alarme de blocage d'aiguille



Résultats et rapports

Les résultats peuvent être stockés sur l'appareil Map-Pak ou téléchargés sur un ordinateur grâce au logiciel de téléchargement MP fourni. En outre, une petite imprimante portable est disponible pour la gamme Map-Pak afin d'imprimer les résultats sur des étiquettes ou sur du papier de la taille d'un ticket de caisse. Cette imprimante thermique portable n'utilise pas d'encre, dans un souci d'économie. Chacune de ces options de rapport permette à l'utilisateur d'afficher les résultats de la façon convenant le mieux à son système HACCP. De plus, les certificats d'étalonnage fournis avec chaque unité Map-Pak adhèrent aux exigences relatives à l'HACCP et aux Emballages conditionnés sous atmosphère modifiée pour les audits.

Imprimante thermique Map-Pak

L'imprimante thermique est reliée à la gamme d'analyseurs Map-Pak afin d'imprimer les résultats des teneurs en gaz des emballages sous atmosphère modifiée. Cette imprimante compacte utilise un papier thermique spécial, ce qui signifie qu'aucune cartouche d'encre n'est nécessaire, réduisant par-là même les coûts. L'impression rapide garantit des résultats imprimés en un temps réduit pour répondre à vos besoins de tenue de registres. Un petit dispositif de coupe permet de séparer les feuillets facilement afin de mener à bien le processus. Pesant seulement 400 grammes, son design léger permet à l'utilisateur de la déplacer librement au sein de l'environnement de travail, grâce à un clip s'accrochant à la ceinture pour plus de confort. À cela vient s'ajouter un système de connexion aux analyseurs Map-Pak permettant de la brancher et de s'en servir avec une grande maniabilité. De même, la batterie au lithium-ion permet d'imprimer l'équivalent de 30 000 lignes par charge, garantissant ainsi une utilisation longue durée.



Caractéristiques techniques

Précision	O ₂ ± 1% (échelle 1/1) CO ₂ ± 5 % (de la mesure : p. ex. 20 % CO ₂ = Précision de ± 1 %)
Précision à 1 % O ₂ et 20 % CO ₂	Supérieure à ± 0,25 % O ₂ et supérieure à ± 1 % CO ₂
Résolution	0,1%
Répétabilité	1 % relative à la mesure du gaz
Méthode de mesure	Capteur électrochimique (O ₂), Capteur infrarouge non dispersif (CO ₂)
Plage de mesure	0 % à 100 % par incréments de 0,1 %
Température ambiante	0 à + 40 degrés C
Temps de réponse	<10 secondes
Durée de vie du capteur	Capteur d'O ₂ -2 ans* Capteur de CO ₂ -Indéfiniment
Options de volume d'échantillon de gaz	Faible : 6 ml Moyen : 30 ml Élevé : 50 ml
Sonde de prélèvement d'échantillons	Sonde avec raccordement souple à la pompe interne pour le prélèvement
Alarmes	Fonctionnalité de seuil d'alarmes : peut être défini séparément pour chaque produit par le client
Étalonnage	Simple étalonnage 2 points (Capteur d'O ₂ uniquement)
Interface utilisateur	Écran graphique avec rétroéclairage 30 x 60 [mm]
Sortie de données	Port série-USB
Stockage des données	Un grand nombre de mesures peut être stocké en interne
Alimentation	
Adaptateur secteur	Adaptateur mural de 9 V (alimentation AC universelle)
Bloc de piles	4 piles NiMH rechargeables
Temps de marche	Utilisation normale de 7 heures à partir d'une charge pleine /Fonctionnement continu en utilisant l'adaptateur secteur
Économie d'énergie	Arrêt automatique après 2 minutes d'inutilisation/d'inactivité
Coque	Couverture en plastique ABS renforcé et simple à nettoyer avec support de sonde intégré
Poids	450 grammes
Dimensions	L =228, W=72/117, H=47 [mm]
Approbations	Marqué CE conformément à : Directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM), Directive 2006/95/CE « Basse tension »
	Fabriquée conformément à ISO 9001:2008 système de gestion de la qualité
Logiciel de téléchargement MP	Compatible avec Windows
	Télécharge les résultats sous forme de fichiers au format CSV, Efface les enregistrements, Modifie les opérateurs/produits

*Des niveaux d'oxygène plus élevés dans les emballages alimentaires peuvent réduire cette durée selon la concentration.

Accessoires supplémentaires inclus

Le Map-Pak Combi est livré avec un kit d'accessoires prêts à l'emploi. Ce kit comprend les accessoires suivants : Aiguilles (5), Septa (100), Filtres à particules (2), Sonde à aiguille (1), Mallette de transport (1), Manuel d'utilisation (1), Piles rechargeables (4), Adaptateur secteur (1), Certificat d'étalonnage (1) et Logiciel de téléchargement MP (1).



L'ouvre-boîte/l'ouvre-bouteille

Conçu spécialement pour la gamme d'analyseurs de gaz Map-Pak, le perceur de conserve/bouteille est un outil essentiel pour mesurer l'espace de tête au sein des boîtes de conserve, des bouteilles et autres récipients. Cet équipement robuste est facilement ajustable de façon à s'adapter à une large gamme d'emballages et il est conçu pour convenir également aux surfaces les plus résistantes.

Les aiguilles et les composants sont sélectionnés avec le plus grand soin pour la ou les applications concernées et sont minutieusement testés avant leur expédition. Son design compact, avec un support intégré pour le Map-Pak et le système de prélèvement d'échantillon, est d'un très faible encombrement, ce qui représente un grand avantage au sein d'environnements débordant d'activité. Son utilisation conjointe avec les analyseurs Map-Pak vous garantit des mesures fiables et précises.



AGC Instruments

AGC Instruments est l'un des principaux fabricants de solutions d'analyse de gaz, offrant ses services à tous les utilisateurs nécessitant un contrôle qualité ou une identification de leur flux gazeux. La gamme Map-Pak est la quatrième génération d'analyseurs spécialement conçus pour le secteur du conditionnement alimentaire et l'entreprise AGC Instruments est forte de plus de 50 ans d'expérience dans le secteur de l'analyse de gaz, ce qui est le gage d'une solution digne de confiance pour vos activités.

À AGC, nous accordons une importance capitale au développement continu de nos solutions d'analyses. Notre portée internationale, grâce à nos relations avec des partenaires stratégiques, vous assure une tranquillité d'esprit et un service après-ventes efficace, lesquels sont essentiels à vos activités. AGC Instruments travaille en étroite collaboration avec tous ses clients pour veiller à ce qu'ils obtiennent la solution analytique répondant à leurs besoins et qu'ils disposent d'un système qui soit simple à comprendre et à utiliser. Tous les distributeurs AGC sont extrêmement expérimentés et reçoivent une formation en interne du plus haut niveau, vous assurant ainsi un service après-vente complet.

AGC Instruments Ltd.

Unit 2, Shannon Free Zone West,
Shannon,
Co. Clare, V14 PX03
Ireland

T: +353 (0)61 471 632 F: +353 (0)61 471 042

E: sales@agc-instruments.com

www.agc-instruments.com

AGC
INSTRUMENTS
Gas Chromatography since 1965

