

Fiche technique

CheckPoint

Analyseur de gaz portatif pour
prélèvement ponctuel
- version O₂ ou O₂/CO₂ avec fonction de
mémoire²⁷



Caractéristiques

- Analyseur de gaz portatif, petit et compact
- Grande précision de mesure grâce à une technologie de pointe
- Piles permettant d'effectuer 2 500 mesures minimum sur la version O₂ et CO₂
- Fonction de mémoire
- Mesures O₂ ou O₂/CO₂ combinés
- Durée de mesure courte
- Design ergonomique
- Faible volume de gaz prélevé
- Étalonnage aisé par touche à accès rapide
- Design robuste et solide
- Valise de transport résistante
- Protection de l'aiguille dans le boîtier

Présentation de CheckPoint

CheckPoint est un analyseur de gaz portatif destiné à tester des produits sous atmosphère protectrice dans différents secteurs, tels que les industries pharmaceutique et alimentaire. L'analyseur est petit et robuste. Son design est pratique et ergonomique. CheckPoint peut tester l'oxygène et le dioxyde de carbone à l'aide d'une seringue d'échantillonnage. CheckPoint convient parfaitement pour la mise en place de nouvelles machines ou de nouveaux produits.

CheckPoint fonctionne à piles rechargeables ou ordinaires. La version O₂ est dotée d'un capteur électrochimique et la version O₂/CO₂ de capteurs électrochimique et infrarouge. CheckPoint mémorise jusqu'à dix mesures. Les résultats sont affichés en l'espace de quelques secondes sur le grand écran DEL facile à consulter.

CheckPoint se décline en deux versions :

- CheckPoint O₂ pour oxygène uniquement
- CheckPoint O₂/CO₂ pour mesure combinée d'oxygène et dioxyde de carbone

Étalonné et prêt à l'emploi

CheckPoint est livré avec un certificat d'étalonnage d'origine d'une validité de 6 mois. La périodicité minimale de réétalonnage est de 1 an voire de 6 mois en cas d'utilisation intense dans de fortes teneurs en O₂, ceci pour pallier le vieillissement du capteur.

L'opérateur n'a pas à se soucier de la compensation de la pression atmosphérique ni de la vérification du débit car tout ceci se fait automatiquement.

Vous devez simplement régulièrement faire une calibration de l'O₂ à l'air par vous-même en appliquant simplement la procédure automatique rapide décrite dans le manuel.

Rapide, sensible et précis

Ce produit est spécialement conçu pour les personnes qui souhaitent profiter des avantages offerts par une unité portative d'une grande précision. Grâce à sa nouvelle technologie de pointe, la version CO₂ fait notamment partie des appareils portatifs les plus précis du marché.

Valise de transport incluse

Résistante, la nouvelle valise protège l'analyseur de gaz CheckPoint durant son transport ou son rangement. Les accessoires peuvent également être rangés dans la valise.



PBI Dansensor

Best choice for gas and permeability instrumentation

Principe de fonctionnement

Oxygène

La version CheckPoint O₂ est équipée d'un capteur électrochimique. Le capteur fonctionne à l'instar d'une pile à électrolyte solide qui produit une force électromotrice (FEM) en présence d'oxygène. Cette FEM dépend directement de la teneur en oxygène du gaz passant dans le capteur, laquelle est affichée sur l'écran LCD. Le capteur est remarquablement stable et robuste. Les mesures sont hautement répétitives et le temps de réponse très court. Le capteur ne sature pas en cas de concentrations d'oxygène élevées. Autrement dit, CheckPoint O₂ peut être utilisé dans un grand nombre d'applications dont la gamme de mesure est comprise entre 0 et 100 % et présente une résolution de 0,1 %. Et ce, très rapidement et avec une grande précision.

Dioxyde de carbone

Le capteur CO₂ est un capteur non dispersif autonome à source infrarouge et à filtre à mono longueur d'onde. Le capteur ne comprend aucune pièce mobile et est très robuste. La gamme de mesure du capteur CO₂ s'étend de 0 à 100 %. Les mesures ne sont pas affectées par l'humidité, la pression atmosphérique ou la température ambiante.

Spécifications communes

Généralités	
Mise hors tension automatique après une minute	
Fonction de mémoire pour dix mesures (même après remplacement de la pile)	
Fonction de maintien de l'affichage sur écran (même après mise hors tension)	
Durée de charge des piles NiMH : trois heures (arrêt automatique)	
Boîtier	
Dimensions :	74 x 63 x 135 mm (HxLxP)
Poids :	0,5 kg
Boîtier :	IP53 et aluminium anodisé
Divers	
Température d'utilisation :	0 - 40 °C
Humidité :	< 95% humidité relative (sans condensation)
Alimentation électrique :	90-260 V c.a., 50-60 Hz, max 12W
Options :	Alimentation électrique extérieure Piles NiMH rechargeables
Interface utilisateur	
Écran :	Trois voyants DEL à chiffre pour chaque gaz. Trois touches de fonction : marche/arrêt, lancement de la mesure et mémorisation
Système de prélèvement :	Réglable pour gauchers et droitiers

PBI-DS-Dash-gastec-CP-FR-4

Système de capteur

Version O ₂	
Type de capteur :	Électrochimique
Gamme :	0 à 100 %
Résolution :	0.1%
Précision :	0.25% abs. + 2%rel. @ CO ₂ < 25%; 0.9 % abs. + 2% rel. @ CO ₂ >= 25%
Compensation de la température :	< 2% rel. (0 - 40 °C)
Temps de réponse (T ₉₅) :	< 10 secondes
Durée de vie :	> 1 an (environ 2 ans en 20.9% O ₂)
Version O ₂ /CO ₂	
Type de capteur (CO ₂) :	Infrarouge non dispersif (NDIR), température compensée
Gamme :	0 à 100 %
Résolution :	0.1%
Précision :	2% abs. entre 0 et 20%, 3% abs. entre 20 et 100% CO ₂
Durée de vie :	> 3 ans
Type de capteur (O ₂):	Électrochimique
Gamme :	0 à 100 %
Résolution :	0.1%
Précision :	0.25% abs. + 2% rel. @ CO ₂ < 25%; 0.5 % abs. + 2% rel. @ CO ₂ >= 25%
Compensation de la température :	< 2% rel. (0 - 40 °C)
Temps de réponse (T ₉₅):	<= 10 secondes
Durée de vie :	> 1 an (environ 2 ans en 20.9% O ₂)
Système de mesure - commun à O ₂ et CO ₂	
Durée de mesure :	10 secondes
Pompe :	Pompe intégrée, vide max. -200 mbars, durée de vie estimée > 500 heures (180 000 mesures)
Volume d'échantillon :	Environ 15 ml
Étalonnage :	Air (20.9% O ₂), 0% CO ₂ et 100% CO ₂

Distributeur :



LAUPER Instruments AG
Irisweg 16 B
CH-3280 Murten
Tel. 026 672 30 50 Fax. 026 672 30 59
www.lauper-instruments.ch

 **PBI Dansensor**

PBI-Dansensor France SAS
14, rue de Ris - 91170 Viry-Chatillon
France
Tél. +33 (1) 69 56 58 50
Fax: +33 (1) 69 56 58 51
e-mail: courrier@pbi-dansensor.com
Website: www.pbi-dansensor.fr

Siège social : PBI-Dansensor A/S
DK - 4100 Ringsted
Danemark
Tél. : (+45) 57 66 00 88
Fax : (+45) 57 66 00 99
E-mail : info@pbi-dansensor.com
Site : www.pbi-dansensor.com