profil' air

Kits de mesure du formaldéhyde

REF. PA-KSF421, PA-KDF421

Sélectivité

Sensibilité

Simplicité

Caractéristiques

- > Mesure sélective du formaldéhyde
- > Capteurs nanoporeux ultra-sensibles
- > Lecture optique directe
- > Échantillonnage actif ou passif
- > Plusieurs types de badges d'exposition selon les conditions de mesure
- > Conception modulaire pour plus de flexibilité
- > Étalonnage facile en quelques secondes
- > Logiciel de gestion inclus

Applications

> Diagnostiquer la qualité de l'air intérieur
Mesure d'ambiance
Recherche des sources de polluants chimiques

> Evaluer l'exposition des travailleurs
Surveillance des Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)
Évaluation du risque chimique

> Contrôler les émissions de COV
Mesure des émissions de matériaux
Contrôle de procédé

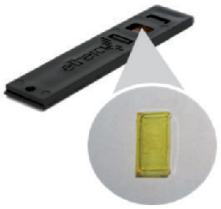
Les kits de diagnostic Profil'air® incorporent une nouvelle technologie de mesure développée par Ethera*, basée sur des matériaux nanoporeux ultra-sensibles. Les performances sont équivalentes aux méthodes par chromatographie, avec une lecture optique directe des capteurs pour des résultats instantanés après exposition. La précision obtenue permet de diagnostiquer efficacement la qualité de l'air intérieur.

↘ Le kit **Profil'air® dynamic** (à exposition active ou passive) permet des mesures ponctuelles, avec des temps d'exposition courts (de quelques minutes à quelques heures) et une précision optimale.

↘ Le kit **Profil'air® static** (à exposition passive uniquement) permet des mesures moyennées sur des temps d'exposition plus longs (de quelques heures à quelques jours).

** Sous licence CEA/CNRS*

ethera

Badge d'exposition *(consommable)*	Module de lecture optique	Module d'exposition dynamique	Module de pompage
			
Capteur *(matériau nanoporeux)*	*Analyse du capteur par spectrophotométrie*	*Optimisation du flux d'air autour du capteur*	*Contrôle du débit d'air*

profil' air static

profil' air dynamic

	Profil'air static Réf. PA-KSF421	Profil'air dynamic Réf. PA-KDF421
Gaz mesuré	Formaldéhyde (HCHO)	
Gamme de mesure	0-2000ppb (0-2.5 mg/m³), en fonction du type de badge d'exposition	
Résolution	0,1 ppb	
Sensibilité	< 1 ppb, en fonction du temps d'exposition	
Méthode d'échantillonnage	Passive	Active
Durée d'échantillonnage	8 h à 7 jours environ, en fonction des conditions et de la précision souhaitée	1min à 8h environ, en fonction des conditions et de la précision souhaitée
Méthode de détection	Lecture optique avec matériau nanoporeux	
Comparaison avec méthode de référence DNPH*	Ecart < 30 %	Ecart < 10 %
Conditions d'utilisation	Température entre 15 et 40°C** - Taux d'humidité entre 20 et 80 % (HR)	
Conditions de conservation	Conserver entre 2 et 8°C	
Dimensions (HxLxP) approx.	Module de lecture optique : 120 x 100 x 40 mm Badge d'exposition : 77 x 12 x 4 mm	Module d'exposition : 135 x 70 x 65 mm Module de pompage : 135 x 70 x 40 mm
Poids total	2 kg	3 kg
Alimentation	Lecteur : USB / AC	Lecteur : USB / AC Pompe : AC
Accessoires inclus	Module de lecture Logiciel de gestion Scanner code-barres USB Badge étalon Diffuseur pour exposition statique Mallette de transport	Module de lecture Module d'exposition dynamique Module de pompage Logiciel de gestion Scanner code-barres USB Badge étalon Mallette de transport
Options	Cellule pour mesure d'émission	Module de pompage spécifique pour la mesure des VLEP
Configuration requise	PC avec Windows XP ou supérieur, avec 2 ports USB disponibles	
Garantie	1 an pièces et main d'œuvre	

** Echantillonnage actif sur cartouche imprégnée de 2,4-dinitrophénylhydrazine, avec analyse par HPLC*
*** En fonction de la teneur mesurée*

Conception : supernova - Tél : 04 76 47 42 98

ethera
7 Parvis Louis Néel - BP 50 - F-38 040 Grenoble Cedex 9
Tél. +33 4 38 12 29 90 - Fax +33 4 76 22 18 85
info@ethera-labs.com - **www.ethera-labs.com**