



profil^{air} formaldehyde

Kit de mesure du formaldéhyde

Sélectivité

Sensibilité

Simplicité



Caractéristiques

- > Mesure sélective du formaldéhyde
- > Capteurs nanoporeux ultra-sensibles
- > Lecture optique directe
- > Echantillonnage actif ou passif
- > Plusieurs types de capteurs selon les conditions de mesure
- > Conception modulaire pour plus de flexibilité
- > Etalonnage 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



Le **kit de diagnostic Profil'air® formaldehyde** incorpore 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.

Plusieurs types de prélèvements sont possibles selon les applications :

↳ Les **prélèvements actifs** (ou dynamiques) permettent des mesures ponctuelles, avec des temps d'exposition courts (de quelques minutes à quelques heures) et une précision optimale.

↳ Les **prélèvements passifs** (ou statiques) permettent des mesures moyennées sur des temps d'exposition plus longs (de quelques heures à quelques jours).

*sous licence CEA/CNRS

Capteur (consommable)



Matériau nanoporeux

Module de lecture optique



Analyse du capteur
par spectrophotométrie

Scanner code-barres USB



Saisie rapide du
capteur

Logiciel Profil'air® Manager



Traitement et analyse
des données

Kit Profil'air® formaldéhyde

Modules optionnels



Module pour exposition dynamique

Mesure d'ambiance
sur de courtes
durées.



Module de pompage

Mesure d'ambiance
sur de courtes
durées



Diffuseur ambiant

Mesure d'ambiance
sur de longues
durées.



Badge individuel

Mesure d'expositions
individuelles sur de
longues durées.



Chambre pour mesure d'émission

Recherche des
sources de pollution.

prélèvement actif

prélèvement passif

Profil'air® formaldéhyde PA-KSF421

Gaz mesuré	Formaldéhyde (HCHO)
Gamme de mesure	0- 2000 ppb (0- 2,5 mg/m ³), selon le type de capteur
Résolution	0,1 ppb
Sensibilité	jusqu'à 1 ppb, en fonction du temps d'exposition
Méthode d'échantillonnage	Actif / Passif (en fonction du module)
Durée d'échantillonnage	1min à 8h environ en actif / 8h à 7 jours environ en passif <i>-selon les conditions et la précision souhaitée-</i>
Mode de détection	Lecture optique avec matériau nanoporeux
Comparaison avec méthode de référence DNPH*	Ecart < 10% en actif / Ecart < 30% en passif
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
Poids total	2 kg
Alimentation	Lecteur : USB / AC
Accessoires inclus	Module de lecture optique Logiciel de gestion Profil'air® manager Scanner code-barres USB Capteur étalon Malette de transport
Dimensions des modules (Lxlxh approx.)	Module de lecture optique : 120 x 100 x 40 mm Module d'exposition dynamique : 135 x 70 x 65 mm Module de pompage : 135 x 70 x 40 mm Diffuseur ambiant : 100 x 43 x 43 mm Badge individuel : 98 x 35 x 20 mm Chambre pour mesure d'émission : 120 x 120 x 30 mm
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

