



profil'air ERP

Kit de diagnostic ERP

Kit clé en main pour un diagnostic préventif et curatif complet de la Qualité de l'Air Intérieur* dans les Etablissements Recevant du Public

Confinement

Formaldéhyde

Benzène



Caractéristiques

> Mesure du formaldéhyde

- Capteurs nanoporeux innovants pour une mesure ultra-sensible et sélective
- Lecture optique directe
- Échantillonnage passif (ou actif en option)

> Mesure du confinement (CO₂, Température, Humidité Relative, Pression)

- Conforme au décret 2011-1728
- Sans fil
- Autonomie jusqu'à 1 an
- Discret et robuste

> Analyse du benzène en laboratoire prépayée

> Étalonnage simplifié et rapide

> Conception modulaire pour plus de flexibilité

Applications

> Identification des établissements à risques

> Anticipation des contrôles légaux de la QAI (identification des causes potentielles de pollution)

> Recherche des sources de polluants

- Contrôle des émissions des matériaux.
- Evaluation de la contribution des sources dans la pollution globale

> Maîtrise des budgets d'aménagement

> Réception de locaux après travaux



Le kit de diagnostic Profil'air® ERP a été spécialement conçu pour les collectivités, bureaux d'étude et tous les acteurs concernés par le décret n° 2011-1728 du 2 décembre 2011 afin de les aider dans leur démarche de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les Etablissements Recevant du Public. Le kit Profil'air® ERP permet de réaliser facilement des diagnostics préventifs et curatifs sur les polluants ciblés par le décret et, par exemple, anticiper les travaux de mise en conformité ou identifier les établissements à risque*.

↳ La mesure du formaldéhyde exploite la technologie des capteurs nanoporeux exclusive ETHERA¹. Ultra-sensibles et sélectifs, les capteurs sont analysés optiquement, directement après exposition, sans analyse en laboratoire.

↳ La mesure de confinement, à base d'une mesure proche Infra-rouge (NDIR) dispose des niveaux de performance exigés par le décret 2011-1728.

¹ sous licence CEA/CNRS

* Le décret n° 2011-1728 du 2 décembre 2011 impose une surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les Etablissements Recevant du Public incluant des mesures du CO₂, T°, HR, Formaldéhyde et Benzène. Les mesures réalisées avec le kit Profil'air® ERP ne se substituent aucunement aux techniques de mesures légales qui doivent être réalisées par un organisme accrédité.

formaldéhyde

CO₂, T°, HR

formaldéhyde

benzène

Lecteur optique



Réf. PA-KSF421

Chambres pour mesure d'émission (x5)



Réf. PA-CME02x

Diffuseurs ambiants (x5)



Réf. PA-DSF02x

Enregistreur de confinement



Réf. PA-STA010

Capteur



Réf. PA-BSF01x, PA-BEF01x

Kit d'analyse prépayée



Réf. ANA-BEN001

**Profil'air® formaldéhyde
PA-KSF421**

**Profil'air® station
PA-STA010**

Gaz mesuré	Formaldéhyde (HCHO)
Gamme de mesure	0-1000 ppb (0-1124 µg/m ³), en fonction du capteur
Résolution	0,1 ppb
Sensibilité	1 ppb, en fonction de la durée de prélèvement
Méthode d'échantillonnage	Actif / Passif (en fonction du module)
Durée d'échantillonnage / Temps de réponse	1 min à 8h environ en actif / 8h à 7 jours environ en passif
Méthode de détection	Lecture optique avec matériau nanoporeux
Comparaison avec méthode de référence DNPH	Ecart < 10% en actif / Ecart < 25% 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
Dimensions (HxLxP) approx.	Lecteur optique : 120 x 100 x 40 mm
Poids total	2 kg
Alimentation	USB / AC
Mode de transmission	USB
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • logiciel de gestion • scanner code-barres USB • capteur étalon • mallette de transport
Modules optionnels	<ul style="list-style-type: none"> • module d'exposition dynamique • module de pompage
Configuration requise	PC avec Windows XP ou supérieur, avec 2 ports USB disponibles
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre

Gaz mesuré	CO ₂ , Humidité, Température
Gamme de mesure	CO ₂ : 0 à 5000 ppm T° : -25 °C à +55 °C HR : 0 à 95 %
Résolution	CO ₂ : 1 ppm T° : 0,08 °C HR : 0,08 %
Sensibilité	CO ₂ : +/- 50 ppm (+/- 3 % de la valeur lue) T° : +/- 2°C gamme complète +/- 1°C de 0 °C à 55 °C HR : +/- 5 % gamme complète +/- 3 % de 20 °C à 55 °C
Méthode d'échantillonnage	Passive
Durée d'échantillonnage / Temps de réponse	Paramétrable (mémoire de 32 256 mesures) / Temps de réponse 90% < 30 secondes
Méthode de détection	Spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersive (NDIR)
Comparaison avec méthode de référence DNPH	NA
Conditions d'utilisation	-
Conditions de conservation	-
Dimensions (HxLxP) approx.	138 x 63,5 x 42 mm
Poids total	200 g
Alimentation	Pile : autonomie jusqu'à 1 an
Mode de transmission	Radiofréquence (technologie Newsteo)
Accessoires inclus	-
Modules optionnels	<ul style="list-style-type: none"> • chambre d'étalonnage • récepteur RF USB • logiciel de gestion RF monitor
Configuration requise	PC avec Windows XP ou supérieur, avec 2 ports USB disponibles
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre

* en fonction de la teneur mesurée

Le kit Profil'air® ERP comprend :

- 1 Kit Profil'air® formaldéhyde
- 1 Profil'air® station + Récepteur RF-USB
- 5 Chambres pour mesure d'émission
- 5 Diffuseurs ambiants

Attention : le kit de diagnostic ERP ne comprend pas les consommables propres à chaque module.

Références des consommables requis :

- PA-BSF01x : capteurs pour les mesures d'ambiance de formaldéhyde
- PA-BEF10x : capteurs pour les mesures d'émission de formaldéhyde
- ANA-BEN001 : kit d'analyse benzène prépayé, intégrant le support de prélèvement, le corps diffusif et la plaque de fixation

