

NE-KIT440

NEMo Diagnostic

Formaldéhyde - CO₂ - COVL - Température - Humidité - Pression



NEMo est le premier **enregistreur portable de la qualité de l'air intérieur (QAI)** mesurant en continu le **confinement** et le **formaldéhyde** avec les niveaux de **performances exigés en QAI**.

Fonctionnant sur **batterie**, disposant d'une **mémoire interne** ainsi que d'une **compatibilité avec les réseaux IoT**, il est facile de l'installer dans tout type de bâtiment.



Rapports automatisés



Solution cloud avec gestion des alertes



Application mobile

Mesure au ppb et en continu du formaldéhyde

Applications

- ◆ Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur dans les Etablissements Recevant du Public
- ◆ Diagnostic des ambiances de travail aux abords de la production et dans les bureaux
- ◆ Inspection des bâtiments neufs à réception et en exploitation
- ◆ Contrôle de l'efficacité des systèmes de filtration
- ◆ Evaluation des systèmes de ventilation



Les plus du produit !

- ◆ Technologie exclusive et brevetée d'Ethera pour la mesure selective et en continu du **formaldéhyde**.
- ◆ Mesure de l'**exposition réelle** aux polluants et identification des pics de pollution.
- ◆ **Modulaire et évolutif**, possibilité d'ajout de capteurs additionnels (PM2.5/PM10, COV, Radon...).
- ◆ Appareil **connecté** pour un accès en temps réel aux mesures (Sigfox, LoRa, Bluetooth, Wifi, RJ45, GSM).
- ◆ Logiciel de gestion des données, interface cloud et application mobile **simples et ergonomiques**.
- ◆ Conforme aux exigences du décret 2015-1000 sur surveillance de la QAI dans les ERPs.
- ◆ **Rapports automatisés** directement exploitables avec comparaison aux valeurs guides.

Ecoles, ERPs



Industries



Green Buildings



ethera

Appareils de mesure

FORMALDÉHYDE

Méthode de détection	Lecture optique avec consommable à base de matériau nanoporeux (technologie brevetée)
Gamme de mesure	QAI : 0 - 200 ppb (0-246 µg/m³) ; H&S : 200 - 2800 ppb (246-3444 µg/m³)
Sensibilité	Jusqu'à 1 ppb
Méthode d'échantillonnage	Diffusive passif
Comparaison avec méthode de référence DNPH	< 13%
Conservation du consommable	Stockage avant utilisation : 12 mois à partir de la date de fabrication. Conserver entre 2 et 8°C
Interférents	Aucune interférence significative connue

CO₂/ CONFINEMENT

Méthode de détection	Spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersive (NDIR)
Gamme de mesure	0 à 5000 ppm
Résolution	1 ppm
Incertitude	+/- 50 ppm +/- 3% de la valeur lue
Temps de réponse 90%	< 30 secondes

COVL (composés organiques volatils légers)

Méthode de détection	Electrochimie
Gamme de mesure	30 ppb à 5 ppm
Résolution	1 ppb
Incertitude	+/- 40 ppb
Temps de réponse 90%	< 30 secondes
COV détectés	composés gazeux contenant jusqu'à 4 atomes de carbones (Aldéhydes, Alcools...).

TEMPÉRATURE

Type de capteur	CMOS
Gamme de mesure	-55°C à +125°C
Résolution	0,08°C
Précision	+/- 2°C de -25°C à 100°C (+/- 0,5°C après calage de l'offset)

HUMIDITÉ

Type de capteur	Capacitif
Gamme de mesure	0 à 95%
Résolution	0,08%
Précision	+/- 3% de 11°C à 89°C (+/- 7% sur le reste de la gamme)

PRESSION

Type de capteur	CMOS
Gamme de mesure	260 à 1260 hPa
Résolution	+/- 0,02 hPa
Précision	+/- 2 hPa

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Fréquence d'échantillonnage	10 minutes paramétrables (CO ₂ , T, P, HR, COVL) ; 2 heures (formaldéhyde)
Conditions d'utilisation	Température entre 0°C et +30°C. Taux d'humidité entre 30 et 70% (HR)
Mémoire embarquée	> 50 000 points de mesure
Dimensions (LxIxH) approx. / Poids	175x95x75 mm / 450 grammes
Alimentation/Autonomie	Batterie 5000 mA (autonomie jusqu'à 15 jours, avec une mesure toutes les 10 minutes) Branchement secteur et recharge par port microUSB Marche/Arrêt par aimant
Affichage	Témoins LED clignotants, 3 couleurs paramétrables selon le mode d'utilisation
Interface/Communication	MicroUSB Sigfox ou Radio Fréquence avec connexion de plusieurs enregistreurs via concentrateur NEMo connect
Configuration requise	Système d'exploitation : Windows 7 ou supérieur, Mac OS 10.9 ou supérieur
Garantie	2 ans pièces et main d'œuvre, hors consommables
Conformité	Décret 2015-1000 pour le confinement (CO ₂) et le formaldéhyde Décret 2012-14 pour le confinement (CO ₂)
Contient	1 enregistreur 1 adaptateur secteur USB 1 câble USB-MicroUSB 1 bouchon et 1 membrane pour diffuseur formaldéhyde (à changer tous les 6 mois) 1 capteur étalon Ref. 094 pour lecteur optique NEMo Notice NEMo Clé USB contenant le logiciel Profil'air Manager 2 et notice de fonctionnement

PRODUITS ASSOCIÉS

	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ
Boîte de 5 Capteurs Formaldéhyde pour NEMo ou NEMo XT	NE-FOR011	1
Boîte de 25 Capteurs Formaldéhyde pour NEMo ou NEMo XT	NE-FOR012	1
Carte fille PM _{2,5} / PM ₁₀ pour NEMo ou NEMo XT	NE-COP020	1
Module Radon pour NEMo	NE-COP030	1
Carte fille PID (COV) pour NEMo ou NEMo XT	NE-COP040	1
Autres cartes filles: NO ₂ , NO, O ₃ , CO, NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S...	Selon carte désirée	1
Abonnement annuel NEMo Cloud	NE-CLO030 et NE-CLO040	1
Supplément abonnement annuel service Sigfox	NE-CLO050	1
NEMo connect	NE-COM010	1
Supplément abonnement annuel service GSM pour NEMo connect	NE-CLO060	1
NEMo - Maintenance préventive annuelle	NE-MAI010	1
Batterie additionnelle pour enregistreur NEMo	NE-ALI020	1
Adaptateur tuyau NEMo pour étalonnage du capteur CO ₂	NE-ETA010	1
Kit de suspension NEMo	NE-SUS010	1