

NE-KIT430

NEMo XT - Monitoring

Formaldéhyde - CO₂ - COVL - Température - Humidité - Pression

NEMo XT est la première **station de mesure de la qualité de l'air intérieur (QAI)** mesurant en continu le **confinement** et le **formaldéhyde** avec les niveaux de **performances exigés en QAI**.

Etant **destinée à être installée en poste fixe**, elle est la plupart du temps **alimentée électriquement**. En configuration standard, elle **peut cependant fonctionner sur batterie** (à recharger 3 fois par an). **Compatible avec les réseaux IoT ou locaux**, elle est facile à installer dans tout type de bâtiment.



Tablette murale pour l'affichage des données en direct



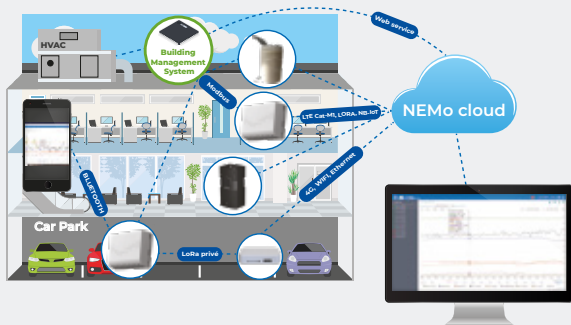
Solution cloud avec gestion des alertes

Applications

- ◆ Monitoring des ambiances de travail aux abords de la production et dans les bureaux
- ◆ Suivi en exploitation des bâtiments performants en énergie, labellisation WELL
- ◆ Pilotage des systèmes de ventilation
- ◆ Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur dans les Etablissements Recevant du Public
- ◆ Contrôle de l'efficacité des systèmes de filtration

Les plus du produit !

- ◆ Mesure de l'exposition réelle aux polluants et identification des pics de pollution.
- ◆ Possibilité d'ajout d'un capteur COV par technologie **PID pour le monitoring des Industries**.
- ◆ Technologie exclusive et brevetée de **mesure en continu du formaldéhyde pour les utilisateurs de formol**.



- ◆ Modulaire et évolutif, possibilité d'ajout de capteurs additionnels (PM1/2.5/10, COV, Radon...).
- ◆ **Appareil connecté** pour un accès en temps réel aux mesures (LTE Cat-M1, LoRa, NB-IoT, Bluetooth...).
- ◆ Logiciel de gestion des données, interface cloud et application mobile simples et ergonomiques.
- ◆ Conforme aux exigences de l'élément 18 du label **WELL Building standard**

Ecoles, ERPs

Industries

Green Buildings

N° Direct 0 974 78 50 78

APPEL NON SURTAXE

www.cleaneol.com

commercial@cleaneol.com

FORMALDÉHYDE	
Méthode de détection	Lecture optique avec consommable à base de matériau nanoporeux (technologie brevetée)
Gamme de mesure	0 - 2800 ppb (0 - 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 : 24 mois à partir de la date de fabrication. Conserver entre 2 et 8°C
Interférents	Aucune interférence significative connue
CO ₂ / 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% à 89% (+/- 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)
Dimensions (L x l x h) approx. / Poids	190 x 135 x 70 mm / 520 grammes
Alimentation/Autonomie	- Branchement secteur (220V AC vers DC 5V - 1A) ou option bornier (12-24V DC) (obligatoire en cas d'ajout de cartes filles optionnelles ou de nouveaux paramètres). - Batterie de back-up pour gestion des coupures de courant de courtes durées - Option : 1 ou 2 batterie(s) rechargeable(s) haute capacité. Autonomie jusqu'à 1/2 mois avec mesures toutes les 10 minutes pour les paramètres de base (formaldéhyde, COVL, T, HR, P).
Interface	Indicateur LED de fonctionnement et interface web NEMo cloud
Communication	Communication avec cloud via LTE Cat M1, NB-IoT ou LoRa. Modbus (filaire)
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) Élément 18 du label WELL Building Standard
Contient	1 station murale 1 alimentation 5V 1 Guide de démarrage rapide 1 capteur étalon Ref. 094 pour lecteur optique NEMo