

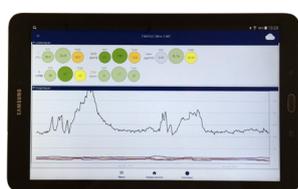
NE-KIT430

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 pile** pendant 1 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 (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 de l'élément 18 du label **WELL Building standard**

Ecoles, ERPs

Industries

Green Buildings

NEMo XT - Monitoring

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)
Dimensions (LxIxh) approx. / Poids	190x135x70 mm / 520 grammes
Alimentation/Autonomie	<ul style="list-style-type: none"> · Pile lithium 3.6V - 17Ah (type D avec connecteur), autonomie jusqu'à 1 an avec mesures toutes les 10 minutes avec les paramètres de base. · Branchement secteur (DC 5V - 1A) (obligatoire en cas d'ajout de cartes filles optionnelles ou de nouveaux paramètres)
Interface	Indicateur LED de fonctionnement et interface web NEMo cloud
Communication	Sigfox, LoRa 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) 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

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 PM2,5 / PM10 pour NEMo ou NEMo XT	NE-COP020	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 XT - Maintenance préventive annuelle	NE-MAI090	1
Pack entretien du diffuseur NEMo	NE-ENT011	1