

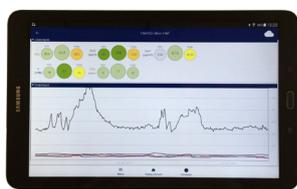
NE-KIT530

NEMo XT TC - Trichloramine

Trichloramine - CO₂ - COVL - Température - Humidité - Pression

NEMo TC XT est la première station de mesure en continu la Trichloramine avec les niveaux de performances exigés pour le contrôle de l'air des piscines.

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 de la qualité de l'air des piscines publiques, parcs aquatiques, spas, hôtels, établissements thermaux et de thalassothérapie...
- ◆ Monitoring des ambiances de travail des industries agroalimentaires ayant recourt au Nettoyage En Place (NEP) aussi appelé Clean-In-Place (CIP) utilisant des produits chlorés
- ◆ Optimisation des économies d'énergie par pilotage des systèmes de ventilation des piscines
- ◆ Contrôle de l'efficacité des systèmes de déchloramination

Les plus du produit !

- ◆ Technologie exclusive et brevetée d'Ethera pour la mesure en continu de la Trichloramine.
- ◆ 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 à distance aux mesures (Sigfox, LoRa, Bluetooth, Wifi, RJ45, GSM).
- ◆ Logiciel de gestion des données, interface cloud et application mobile simples et ergonomiques.



TRICHLORAMINE	
Méthode de détection	Lecture optique avec consommable à base de matériau nanoporeux (technologie brevetée)
Gamme de mesure	16 ppb à 185 ppb (79 - 911 µg/m³)
Durée de la mesure	De 1 heure à 24 heures
Méthode d'échantillonnage	Diffusive passif
Incertitude	±15 ppb ±5% (Moyenne journalière), en cours de validation
Conservation du consommable	Stockage avant utilisation : 6 mois à partir de la date de fabrication. Conserver à température ambiante (entre 15 et 25°C)

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°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) ; Moyenne glissante des 30 dernières minutes affichée toutes les 10 minutes (Trichloramine)
Conditions d'utilisation	Température entre 22°C et +30°C. Taux d'humidité entre 40 et 70% (HR). Etudes complémentaires en cours.
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
Contient	<ul style="list-style-type: none"> 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 Trichloramine pour NEMo TC ou NEMo TC XT	NE-TRI011	1
Boîte de 25 Capteurs Trichloramine pour NEMo TC ou NEMo TC XT	NE-TRI012	1
Abonnement annuel 200 Capteurs Trichloramine par enregistreur ou station NEMo TC (XT) et solution cloud	NE-TRI015	1
Carte fille PM _{2,5} / PM ₁₀ pour NEMo ou NEMo XT	NE-COP020	1
Autres cartes filles: NO ₂ , NO, O ₃ , CO, NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S...	Selon carte désirée	1
Carte fille PID (COV) pour NEMo ou NEMo XT	NE-COP040	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
Pack entretien du diffuseur NEMo	NE-ENT011	1
Adaptateur tuyau NEMo pour étalonnage du capteur CO ₂	NE-ETA010	1
Kit de suspension NEMo	NE-SUS010	1