



Réf:445000

Trichlorscan NEMo - Trichloramine

Trichloramine - CO₂ - Température - Humidité - Pression

Trichlorscan de la gamme NEMo TC est le premier **enregistreur portable de la qualité de l'air des piscines** mesurant en continu la **Trichloramine** avec les niveaux de **performances exigés pour le contrôle de l'air des piscines**.

Fonctionnant sur **batterie**, disposant d'une **mémoire interne**. Il est facile de l'installer dans tous types de piscines et permet d'obtenir la courbe sur mobile ou PC de variation sur 24H des trichloramines, Température, CO₂, humidité.



Rapports automatisés



Trichlorscan



Application mobile

Mesure au ppb et en continu de la trichloramine

Applications

- ◆ Surveillance de la qualité de l'air des piscines publiques, parcs aquatiques, spas, hôtels, établissements thermaux et de thalassothérapie...
- ◆ Contrôle de la qualité de l'air dans les industries agroalimentaires ayant recourt au Nettoyage En Place (NEP) aussi appelé Clean-In-Place (CIP) utilisant des produits chlorés
- ◆ Lutte contre les maladies professionnelles comme l'exige le code du travail
- ◆ Evaluation des systèmes de ventilation et déchloramineurs



Capteur

Les plus du produit !

- ◆ Technologie exclusive et brevetée (CEA/CNRS) 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...).
- ◆ Logiciel de gestion des données sur PC et application mobile **simples et ergonomiques**.
- ◆ **Rapports automatisés** directement exploitables avec comparaison aux valeurs guides.

Disponible sur : www.trichlorscan.fr

Qu'est-ce que la Trichloramine ?

La Trichloramine est à l'origine de l'odeur de «chlore» caractéristique des piscines. Cette molécule est créée par réaction entre le chlore utilisé pour la désinfection de l'eau et les matières organiques apportées par les nageurs (sueurs, cosmétiques, salive, urine, peaux mortes...). C'est un gaz très volatile qui peut provoquer des irritations oculaires, cutanées et respiratoires, voire de l'asthme et des rhinites en cas d'exposition prolongée. Les employés de piscine (maîtres-nageurs notamment) sont particulièrement exposés. L'asthme et les rhinites sont d'ailleurs reconnus comme maladies professionnelles par le décret 2003-110 du 11/02/2003.

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/m ³)
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)	En Option
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) ; 1 heure (Trichloramine)
Conditions d'utilisation	Température entre 22°C et +30°C. Taux d'humidité entre 40 et 70% (HR). Etudes complémentaires en cours.
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
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
Réf 445000 Contient:	1 enregistreur 1 adaptateur secteur USB 1 câble USB-MicroUSB 1 bouchon et 1 membrane pour diffuseur Trichloramine (à changer tous les 6 mois) 1 capteur étalon Ref. 094 pour lecteur optique NEMO Notice Trichlorscan NEMo TC Clé USB contenant le logiciel Profil'air Manager 2 et notice de fonctionnement

PRODUITS ASSOCIÉS	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ
Boîte de 5 Capteurs Trichloramine pour NEMo TC ou NEMo TC XT	445200.A	1
Boîte de 25 Capteurs Trichloramine pour NEMo TC ou NEMo TC XT	445200.B	1

EN OPTION		
Abonnement annuel 200 Capteurs Trichloramine par enregistreur ou station NEMo TC (XT)	44NE-TRI015	1
Carte fille particules PM _{2,5} / PM ₁₀ pour Trichlorscan NEMo TC	44NE-COP020	1
Module Radon pour NEMo	44NE-COP030	1
Carte fille PID (COV) pour Trichlorscan NEMo TC	44NE-COP040	1
Supplément abonnement annuel service GSM pour NEMo connect	44NE-CLO060	1
Trichlorscan NEMo - Maintenance préventive annuelle	44NE-MAI010	1
Batterie additionnelle pour enregistreur Trichlorscan NEMo TC	44NE-ALI020	1
Pack entretien du diffuseur Trichlorscan NEMo TC	445050	1
Adaptateur tuyau Trichlorscan NEMo pour étalonnage du capteur CO ₂	44NE-ETA010	1
Kit de suspension NEMo	44NE-SUS010	1