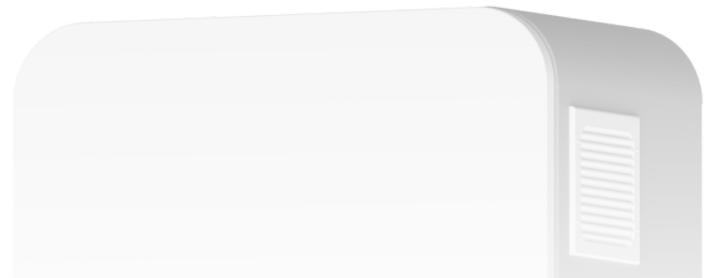




TOCADERO T1

Analyseur de COT en ligne



Analyses d'eau avec HORIBA TOCADERO

L'analyseur TOCADERO T1 utilise la dernière technologie d'analyse de COT **en ligne** pour des exigences strictes aussi bien en terme de précision et de fiabilité qu'en terme de sécurité.

Sans catalyseur, ni oxydant, le TOCADERO T1 se caractérise par l'oxydation à 1 200°C, traitant toutes les substances présentes dans l'eau avec un temps d'analyse faible. La plage de mesure de l'instrument permet de couvrir l'ensemble des applications possibles pour des eaux plus ou moins fortement chargées. Le nombre de paramètres analytiques disponible est régulièrement en augmentation pour répondre au mieux aux futurs enjeux de l'analyse de l'eau.

Analyses COT & TNb

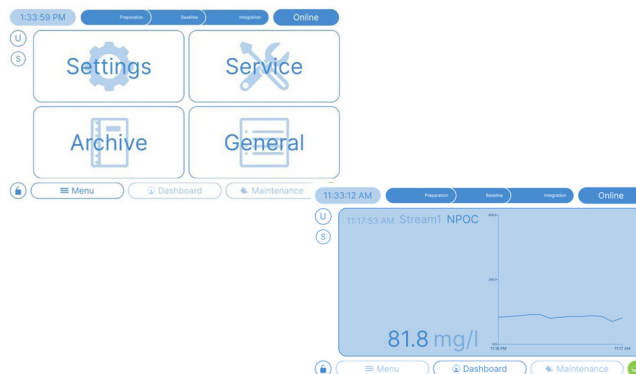
Les paramètres de COT (Carbone Organique Total) et TNb (Azote total lié) sont des paramètres primordiaux dans l'analyse de l'eau potable et des eaux usées. Pour des particules allant jusqu'à 2 mm de diamètre, le paramètre COT caractérise et quantifie la pollution organique, et le paramètre TNb la pollution azotée. Le COT est déterminé en accord avec la norme NF EN 1484, et le dosage du TNb est conforme à la norme NF EN 12260.

La technologie d'oxydation thermique à 1 200°C, couplée à des technologies de capteurs comme la technologie NDIR (Capteurs infrarouges non dispersifs), permet d'avoir une analyse du COT :

- par la mesure du CO₂ ;
- pour une détection de tous les composés organiques ;
- rapide et fiable ;
- sans catalyseur et nécessitant peu de produits chimiques.

La nouvelle génération d'analyseurs d'eau : IIoT et Industrie 4.0

Le TOCADERO T1 est simple d'utilisation. Son interface graphique ergonomique permet une prise en main rapide et un accès à distance grâce à un système de Wi-Fi, LAN ou VPN.



Logiciel facile à utiliser et intuitif



Suivi précis de l'état de l'appareil grâce à des capteurs de pointe



Communication et interfaces innovantes



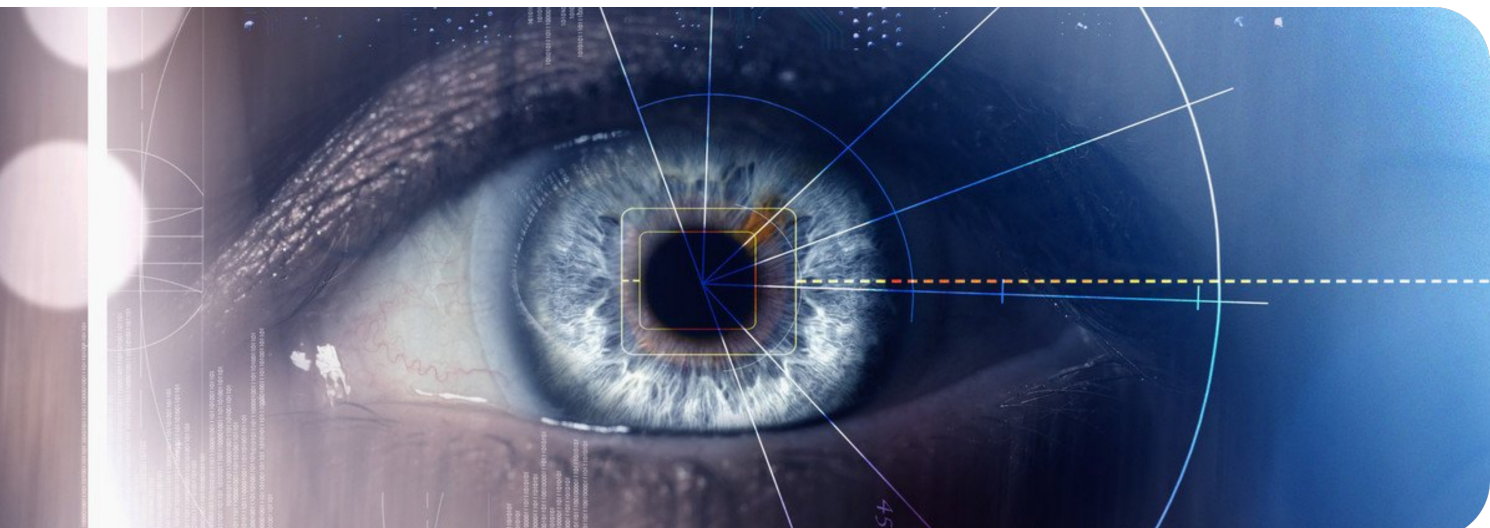
Contrôles et maintenance préventive simples à réaliser



Faible encombrement et faible consommation d'énergie



Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance





Une personnalisation pour un large éventail d'applications

Les diverses versions du TOCADERO T1 s'adaptent aux types d'eaux analysées et à leurs gammes de concentration en charge organique totale.

Une personnalisation de l'instrument rend possible les analyses complémentaires suivantes :

- DCO Demande Chimique en Oxygène ;
- Mesure du COT par méthode différentielle et additionnelle.

Nous vous proposons cette personnalisation lors de l'étude de vos besoins.

Le TOCADERO T1 peut être utilisé partout où une détermination rapide, précise et fiable du COT et TNb est nécessaire.

- Eau usée



- Eau de process



- Eau potable



- Eau de surface

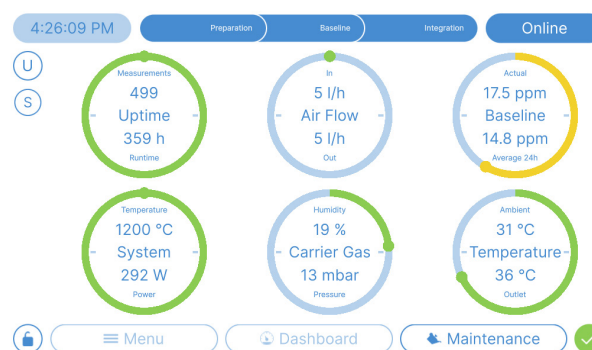


- Eau salée



Contrôles et maintenance préventive

L'ensemble de capteurs présents assure le contrôle en temps réel des composants électroniques et du four. Le logiciel affiche les données analysées en attribuant un code couleur selon la réglementation de NAMUR.



La présence de ce suivi assure un contrôle des mesures et du bon fonctionnement de l'appareil, et signale les opérations de maintenance à effectuer. Pour une plus grande justesse des mesures il existe une fonction de rinçage programmable du réacteur et des tubes de prélèvement.

Des lunettes de Réalité Augmentée, en option, assurent l'assistance d'un personnel qualifié à distance.

Technologie

- Combustion à haute température 1 200°C
- Sans catalyseur
- Détection NDIR pour le CO₂
- Détection ECD pour le TNb
(optionnel : détection CLD/NDUV pour TNb)
- Méthodes analytiques CT, NPOC, TNb
(COTdiff, COP/COV, CIT)
- Conforme aux normes NF EN 1484 (COT)
NF EN 12260 (TNb)
- 1 ou 2 flux d'échantillons
- Temps de cycle pour CT/COT inférieur à 1 min
- Sans parties mobiles – sans système de valves

Propriétés physiques

Poids : < 55 kg
Dimensions : 800 H × 600 L × 320 P mm
Puissance : AC1 1 0 – 230 V ±1 0 V
50/60 Hz Approx. 600 VA
Gaz porteur : Air exempt de CO₂

Maintenance

- Prévission des auto-diagnostic
- Maintenance mensuelle régulière inférieure à 30 min/mois
- Temps de vie du réacteur supérieur à 3 ans
- Fonction d'auto-nettoyage
- Compartiments analytiques et électroniques séparés

Accessoires

- Support de montage
- Système de prélèvement
- Boîtier de communication
- Boîtier de conditionnement du gaz porteur
- Extracteur de CO₂
- Lunettes réalité augmentée (option)

Performance analytique

Plages de mesures : 0 -10 ppm, 0 -100 ppm,
0 -1 000 ppm,
0 -10 000 ppm
(option : 0-100 000 ppm)

Limite de détection : 0,1 ppm

Temps de cycle COT (NPOC) : < 3 min

Temps de cycle CT/COT : < 1 min

Répétabilité : ± 2 % de la plage de mesure

Charge en sel dissous : jusqu'à 200 g/l (20%
NaCl)

Particules : < 2 000 microns
(option : homogénéisateur et préparation d'échantillons)

Conditions environnementales

En intérieur : 2 – 45 °C

Humidité relative : < 85 % (sans condensation)

Condition de Stockage : IP 54, IP 65
(option : NEMA4X)

Boîtier Ex p : Zone1/2, T3 and T4,
ATEX & IECEx (disponible depuis 2021)

Communication

Affichage : 7" Panneau tactile

Protocoles supportés : OPC UA, Ethernet,
Profinet, Modbus

Relais de Communication : Bluetooth, WLAN, GSM,
5G

Relais : tous les 4 programmables
– respectant les standards
NAMUR

Langues : Français, Anglais,
Allemand, Japonais,
Chinois, Coréen



info-pe.hfr@horiba.com

www.horiba.com/en_en/products/process-and-environmental/