

# Aurora 1080

Mesure du COT, contrôle qualité des eaux

Physitek  
Devices

Groupe Physitek



- ✓ Combustion catalytique
- ✓ Analyse en moins de 5 minutes
- ✓ Temps de maintenance optimisé



## Aurora 1080

### Mesure du COT (Carbone Organique Total)

La teneur en Carbone Organique Total (COT) est aujourd'hui incontournable pour mesurer la qualité des eaux naturelles, de consommation ou industrielles. Le 1080 mesure le COT par oxydation catalytique (platine) à 680°C. Cette méthode permet d'obtenir des résultats en moins de 5 minutes avec des limites de quantification inférieures à 0,5 ppm. Cet analyseur de dernière génération a été conçu pour une utilisation simple et intuitive ainsi qu'une maintenance optimisée.

## Applications



EAUX DE REJETS &  
EAUX USÉES INDUSTRIELLES



EAUX DE MER



STATIONS D'ÉPURATION



EAUX POTABLES &  
SOUTERRAINES

## Service

Nos équipes techniques assurent le SAV directement sur site ou dans nos locaux dans les plus brefs délais. Elles fournissent également des prestations pour l'installation, la qualification (QI, QO, QP) des instruments, la formation des opérateurs et la maintenance.

## Innovations brevetées

### Smart Slide Injector

La durée de vie du joint d'étanchéité de l'injecteur est significativement augmentée. Ceci réduit la fréquence des opérations de maintenance.



### Pulsed Time Injection

Cette innovation permet d'injecter de grands volumes d'échantillons en plusieurs micro-injections. Ceci afin d'en réduire le temps de vaporisation dans le four.



### Le Tube Guard Protector

Il récupère les sels non combustibles et optimise la durée de vie du catalyseur en platine.

### Stop Flow - Bypass Injection

Il convertit le tube à combustion en piège à CO<sub>2</sub> pour une meilleure résolution des pics au niveau du détecteur.

## Caractéristiques

MÉTHODE : Combustion catalytique haute température 680°C (platine)

MESURES : TC / TIC/ TOC

TEMPS DE MESURE : 3 à 5 minutes

CALCUL DU COT : 2 méthodes  
- Mesure directe TOC = NPOC  
- Par différence TOC = TC - TIC

PASSEUR : 88 échantillons ; Dilution automatique  
Possibilité d'ajouter des échantillons en cours d'analyse

DIMENSIONS & POIDS : 74 x 40 x 64 cm, 37.5 kg  
(avec passeur 1088)

VOLUME D'INJECTION : 50 µL - 2 mL

NORMES :  
- NF EN 1484  
- ISO 8245,  
- ASTM D7573-09  
- Meth Standard 5310B  
- USEPA 415.1 /9060A / DBPR

LOGICIEL TOC VIEW® :  
- Logiciel intuitif (type smartphone)  
- Permet de visualiser les données en temps réel, de les analyser et de créer des rapports.  
- Importation/exportation possible vers un LIMS  
- Possibilité d'ajouter des échantillons en cours d'analyses.  
- Vidéos pédagogiques pour former les nouveaux utilisateurs.