

## Mesure du COT portable, en temps réel

### Pour les systèmes d'eau pure



#### Temps de réponse rapide aux pics de COT

L'analyseur de Carbone Organique Total portable 450TOC fournit des analyses de COT grâce à des mesures instantanées, et ce, indépendamment du point d'utilisation. Réduit la durée d'échantillonnage de 75 % au minimum grâce à des résultats immédiats sur place qui permettent d'éliminer les retards liés aux analyses.



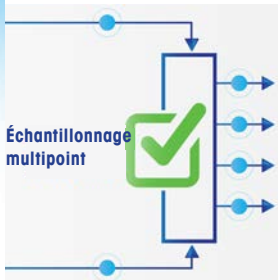
#### Capture de données pour la mise en conformité

Les capacités de contrôle continu de l'analyseur portable 450TOC et ses deux ports USB vous permettent de conserver un historique clair de vos mesures de COT afin de répondre aux exigences réglementaires. Export des données vers une feuille de calcul ou une imprimante pour un enregistrement papier des données.



#### Élimine les erreurs d'échantillonnage coûteuses

L'utilisation de l'analyseur de Carbone Organique Total portable 450TOC vous permet de prendre vos mesures en mode échantillon directement au point d'échantillonnage. Cela élimine toute possibilité d'erreur de manipulation des échantillons ou de contamination, assurant ainsi une mesure précise et fiable.



#### Surveiller le COT au bon endroit et au bon moment

L'analyseur 450TOC vous permet de prendre des mesures où et quand vous en avez besoin. Il offre une solution rapide et pratique pour les points d'échantillonnages multiples devant être surveillés périodiquement. Associez-le à une sonde COT en ligne pour une vérification complète du système.



#### Analyseur 450TOC Mesure du COT portable

Grâce à une technologie de mesure continue éprouvée, l'analyseur de Carbone Organique Total (COT) 450TOC offre le temps de réponse le plus court du marché dans un système de mesure du COT facile à transporter. Compact, robuste et doté de fonctionnalités d'échantillonnage multipoint pratiques, l'analyseur 450TOC constitue un outil précieux pour effectuer des échantillonnages périodiques et établir des diagnostics du système d'eau.

L'analyseur 450TOC permet un contrôle simple et en temps réel de la qualité de l'eau en éliminant les retards liés à l'échantillonnage et aux analyses en laboratoire aux points de mesure où l'utilisation d'instruments en ligne n'est pas possible.

Pour découvrir le 450TOC, rendez-vous sur :

► [www.mt.com/450TOC](http://www.mt.com/450TOC)

# Caractéristiques techniques du 450TOC

## Mesure

Plage de mesure	0,05 à 1 000 ppbC ( $\mu\text{gC/L}$ )
Précision des mesures de COT	$\pm 0,1$ ppbC pour COT < 2,0 ppbC (qualité de l'eau > 15 M $\Omega$ -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 0,2$ ppbC pour COT > 2,0 ppbC et < 10,0 ppbC (qualité de l'eau > 15 M $\Omega$ -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 5$ % de la mesure pour COT > 10,0 ppbC (qualité de l'eau 0,5 à 18,2 M $\Omega$ -cm [2,0 à 0,055 $\mu\text{S/cm}$ ])
Répétabilité	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC, $\pm 1,0$ % > 5 ppbC
Résolution	0,001 ppbC ( $\mu\text{gC/L}$ )
Temps d'analyse	Continue
Temps de réponse initial	< 60 secondes
Limite de détection	0,025 ppbC
Précision des mesures de conductivité	$\pm 2$ %, 0,02 à 20 $\mu\text{S/cm}$ ; $\pm 3$ %, 20 à 100 $\mu\text{S/cm}$
Précision de la constante de cellule	2 %
Sonde de température	Pt1000 RTD, classe A
Précision des mesures de température	$\pm 0,25$ °C

## Caractéristiques générales

Dimensions globales	334 x 324 x 185 mm (L x H x P)
Poids	Avec embase : 7,0 kg ; sans embase : 6,1 kg
Matériau du boîtier	Résine polystyrène ignifuge conforme à la norme UL 94 V-0
Température ambiante/taux d'humidité	5 à 50 °C/5 à 80 % d'humidité, sans condensation
Alimentation	100 à 240 V CA ; 50 à 60 Hz ; 40 W maximum
Indicateurs locaux	Quatre voyants LED pour signaler les anomalies, les erreurs, l'état de la sonde et la lampe UV allumée
Classification/conformité	Conforme aux normes CE, certification cULus. Traçabilité NIST et ASTM D1125 et D5391 pour les sondes de conductivité et de température Conforme à la méthode de test préconisée par la norme ASTM D5173 relative au contrôle en ligne des composants carbonés dans l'eau par oxydation aux rayons UV

## Installation/Alimentation/Boîtier

Raccord d'entrée	Diam. ext. 3 mm (tube en PTFE de 2 m fourni, conforme aux normes de la FDA)
Raccord de sortie	Tube d'évacuation en acier inoxydable (tube flexible de 1,5 m fourni)
Filtre d'entrée	Al 316, 60 microns en ligne
Parties en contact avec le milieu	Al 316/quartz/PEEK/titane/PTFE/silicone/FFKM/EPDM

## Spécifications de l'eau d'échantillon

Température	0 à 70 °C
Taille de particules	< 100 microns
Qualité d'eau minimale	$\geq 0,5$ M $\Omega$ -cm ( $\leq 2$ $\mu\text{S/cm}$ ), pH < 7,5 *
Débit	20 ml/min
Pression	0,3 bar(g) à 5,8 bar(g) au niveau du raccord d'entrée de l'échantillon

\*Pour les échantillons issus du cycle chimique des centrales électriques, le pH doit être ajusté et la mesure sera réalisée après l'échange cationique.  
Caractéristiques techniques sujettes à modifications sans préavis.

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Pour plus d'informations

### Groupe METTLER TOLEDO

Division Process Analytics

Contact local : [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Sous réserve de modifications techniques

©03/2021 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

PA2073fr Rév. A 03/21



**Certificat de qualité.**  
Développement, production et tests conformes à la norme ISO 9001.



Conformité CE



Homologué UL  
Conforme aux normes canadiennes