

## Misura di TOC portatile e in tempo reale Per sistemi di purificazione acque



### Tempo di risposta rapido alle escursioni di TOC

L'analizzatore portatile di carbonio organico totale 450TOC consente di effettuare, in tempo reale, analisi continue di TOC con misurazioni istantanee in qualsiasi momento d'uso. Il tempo di campionamento viene ridotto di oltre il 75% e i risultati ottenuti sono così immediati da eliminare ogni eventuale ritardo nelle analisi di laboratorio.



### Acquisizione dati per garantire la conformità

Le capacità di monitoraggio continuo dell'analizzatore portatile 450TOC e le doppie porte dati USB consentono di mantenere una chiara visione d'insieme delle misure di TOC e quindi di soddisfare i requisiti normativi. Esportazione dei dati in un foglio di calcolo o in una stampante per la tracciabilità dei documenti cartacei.



### Eliminazione di costosi errori di campionamento

È possibile utilizzare l'analizzatore portatile di carbonio organico totale 450TOC per effettuare misure dei campioni di TOC direttamente nel punto di campionamento. In questo modo si elimina la possibilità di errori di manipolazione dei campioni o di contaminazione garantendo misure accurate e affidabili.



### Monitoraggio di TOC dove e quando necessario

L'analizzatore 450TOC consente di effettuare misure dove e quando necessario. Fornisce una soluzione rapida e comoda per più punti di campionamento che richiedono un monitoraggio periodico. Abbinato a un sensore TOC in linea consente una verifica completa del sistema.



### Analizzatore 450TOC Misura di TOC portatile

Grazie alla collaudata tecnologia di misura continua, l'analizzatore di carbonio organico totale (TOC) 450TOC offre la massima rapidità di risposta ottenibile con un sistema TOC facilmente trasportabile. Il design robusto e portatile e il pratico campionamento in più punti di misura rendono 450TOC uno strumento ideale per effettuare operazioni periodiche di campionamento e diagnostica nei sistemi di purificazione acque.

L'analizzatore 450TOC consente il monitoraggio semplice e in tempo reale della qualità dell'acqua, eliminando i ritardi nel campionamento casuale e nelle analisi di laboratorio nei punti di misura in cui non è possibile utilizzare strumentazione in linea.

Scoprite l'analizzatore 450TOC visitando il sito:

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

# Dati tecnici dell'analizzatore 450TOC

## Misura

Intervallo di misura	0,05–1.000 ppbC ( $\mu\text{gC/l}$ )
Accuratezza TOC	$\pm 0,1$ ppbC per TOC < 2,0 ppbC (per qualità dell'acqua > 15 M $\Omega$ -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 0,2$ ppbC per TOC > 2,0 ppbC e < 10,0 ppbC (per qualità dell'acqua > 15 M $\Omega$ -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 5\%$ della misura per TOC > 10,0 ppbC (per qualità dell'acqua da 0,5 a 18,2 M $\Omega$ -cm [da 2,0 a 0,055 $\mu\text{S/cm}$ ])
Ripetibilità	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppb, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Risoluzione	0,001 ppbC ( $\mu\text{gC/l}$ )
Tempo di analisi	Continuo
Tempo di risposta iniziale	< 60 secondi
Limite di rivelazione	0,025 ppbC
Accuratezza conducibilità	$\pm 2\%$ , da 0,02 a 20 $\mu\text{S/cm}$ ; $\pm 3\%$ , 20-100 $\mu\text{S/cm}$
Accuratezza della costante di cella	2%
Sensore di temperatura	Pt1000 RTD, Classe A
Accuratezza temperatura	$\pm 0,25$ °C

## Specifiche generali

Dimensioni complessive	334 mm [13,15 pollici] L x 324 mm [12,75 pollici] A x 185 mm [7,3 pollici] P
Peso	Con base: 7,0 kg [15,4 lb]; senza base: 6,1 kg [13,6 lb]
Materiale di protezione	Resina in polistirene resistente alla combustione secondo le specifiche UL 94 V-0
Intervallo temperatura ambiente/umidità	Da 5 a 50 °C/Dal 5 all'80% di umidità, senza condensa
Requisiti di alimentazione	100-240 V CA, 50-60 Hz, massimo 40 W
Indicatori locali	Quattro spie LED per guasto, errore, stato sensore e lampada UV accesa
Valutazioni/certificazioni	Conformità CE, compreso nell'elenco cULus. Sensori di conducibilità e di temperatura tracciabili per NIST, ASTM D1125 e D5391. Risponde ai requisiti del metodo standard ASTM D5173 per il monitoraggio in linea dei composti del carbonio nell'acqua con ossidazione a raggi UV

## Installazione/Alimentazione/Alloggiamento

Connessione di entrata	3 mm (0,125") diam. est. (tubo in PTFE da 2 m [6"] conforme alla FDA in dotazione)
Connessione di uscita	Tubo di scarico in acciaio inossidabile (tubo flessibile da 1,5 m [5"] in dotazione)
Filtro di entrata	316SS, 60 micron in linea
Parti bagnate	316 SS/quarzo/PEEK/titanio/PTFE/silicone/FFKM/EPDM

## Requisiti dell'acqua campione

Temperatura	Da 0 a 70 °C
Granulometria	< 100 micron
Qualità minima acqua	$\geq 0,5$ M $\Omega$ -cm ( $\leq 2$ $\mu\text{S/cm}$ ), pH < 7,5*
Portata	20 ml/min
Pressione	Da 0,3 bar(g) a 5,8 bar(g) (da 4 a 85 psig)) in corrispondenza della connessione di entrata del campione

\* Per campioni destinati al ciclo del vapore in centrali elettriche, dopo lo scambio cationico è possibile regolare il pH tramite misura.  
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

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

Per maggiori informazioni

### Gruppo METTLER TOLEDO

Divisione Analitica di Processo  
Contatto locale: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Documento soggetto a modifiche tecniche  
©03/2021 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati  
PA2073it Rev A 03/21



**Certificato di qualità.**  
Sviluppo, produzione e verifiche secondo la norma ISO 9001.



Conformità CE



Elencati da UL  
È conforme alle norme canadesi