

Medición del TOC portátil y en tiempo real Para sistemas de agua pura



Tiempo de respuesta rápido ante cualquier desviación

El analizador portátil de carbono orgánico total 450TOC proporciona un análisis continuo y en tiempo real de los niveles de TOC, con mediciones instantáneas en cualquier punto de uso. Reduzca el tiempo que dedica a realizar muestreos en un 75 % o más gracias a la obtención de resultados inmediatos.



La recopilación de datos facilita la conformidad

Las capacidades de supervisión continua del analizador portátil 450TOC y los dos puertos de datos USB le permiten mantener una visión general clara de sus mediciones de TOC y, por lo tanto, cumplir con los requisitos normativos. Exporte los datos a una hoja de cálculo o a una impresora para el mantenimiento de registros en papel.



Eliminación de los costosos errores de muestreo

Puede usar el analizador portátil de carbono orgánico total 450TOC para llevar sus mediciones de muestras de TOC directamente al punto de muestreo. Esto elimina la posibilidad de errores en la manipulación de muestras o contaminación, lo que asegura una medición exacta y fiable.



Control del TOC donde y cuando sea necesario

El analizador 450TOC le permite obtener mediciones donde y cuando las necesite. Proporciona una solución rápida y cómoda para varios puntos de muestreo que se deben controlar de forma periódica. Acompañelo con un sensor de TOC en línea para una verificación completa del sistema.



Analizador 450TOC Medición de TOC portátil

Gracias al uso de una tecnología de medición continua probada, el analizador 450TOC de carbono orgánico total (TOC) ofrece la respuesta más rápida disponible en un sistema de TOC fácil de transportar. Su diseño robusto y portátil, así como su cómoda capacidad de muestreo de varios puntos convierte al 450TOC en una herramienta de gran valor para llevar a cabo muestreos periódicos y para la realización de diagnósticos en sistemas de agua.

El analizador 450TOC proporciona un control sencillo y en tiempo real de la calidad del agua que elimina los retrasos del muestreo simple y los análisis de laboratorio en los puntos de medición en los que no es posible usar instrumentos en línea.

Descubra el 450TOC, visite:

► www.mt.com/450TOC

Características técnicas del 450TOC

Medición

Intervalo de medición	0,05-1000 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Exactitud de TOC	$\pm 0,1$ ppbC para TOC < 2,0 ppbC (para calidad de agua > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC para TOC > 2,0 ppbC y < 10,0 ppbC (para calidad de agua > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) ± 5 % de la medición para TOC > 10,0 ppbC (para calidad de agua de 0,5 a 18,2 M Ω -cm [de 2,0 a 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Repetibilidad	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC; $\pm 1,0$ % > 5 ppbC
Resolución	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Duración del análisis	Continuo
Tiempo de respuesta inicial	< 60 segundos
Límite de detección	0,025 ppbC
Precisión de conductividad	± 2 %, de 0,02 a 20 $\mu\text{S/cm}$; ± 3 %, de 20 a 100 $\mu\text{S/cm}$
Exactitud de la constante de célula	2 %
Sensor de temperatura	Pt1000 RTD, Clase A
Exactitud de temperatura	$\pm 0,25$ °C

Especificaciones técnicas generales

Dimensiones totales	13,15" [334 mm] × 12,75" [324 mm] × 7,3" [185 mm] (an.°×al.°×pr.)
Peso	Con base: 7,0 kg (15,4 lb); sin base: 6,1 kg [13,6 lb]
Material de la carcasa	Resina de poliestireno resistente a la ignición conforme con UL 94 V-0
Clasificación de temperatura ambiente/humedad	De 5 a 50 °C / del 5 al 80 % de humedad, sin condensación
Requisitos de alimentación eléctrica	100-240 V CA, 50-60 Hz, 40 W máximo
Indicadores locales	Cuatro LED de Fallo, Error, Estado del sensor y Luz ultravioleta conectada
Clasificaciones/aprobaciones	Conforme con normativas CE, marca cULus. Sensores de conductividad y temperatura conformes con las normas de trazabilidad de NIST y ASTM D1125 y D5391. Cumple con el método estándar de ensayo ASTM D5173 para el seguimiento en línea de compuestos de carbono en agua por oxidación por luz ultravioleta.

Instalación, alimentación y carcasa

Conexión de entrada	0,125" [3 mm] de diámetro exterior (incluye tubo de PTFE conforme con la FDA de 6" [2 m])
Conexión de salida	Tubo de drenaje de acero inoxidable (incluye tubo flexible de 1,5 m [5'])
Filtro de entrada	Acero inox. 316, en línea, 60 micras
Piezas húmedas	Acero inox. 316 / cuarzo / PEEK / titanio / PTFE / silicona / FFKM / EPDM

Requisitos del agua de la muestra

Temperatura	de 0 a 70 °C
Tamaño de las partículas	< 100 micras
Calidad mínima del agua	$\geq 0,5$ M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$), pH < 7,5 *
Caudal	20 ml/min
Presión	De 4 a 85 psig (de 0,3 bar[g] a 5,8 bar[g]) en la conexión de entrada de muestra

*Para las muestras de química de ciclo de centrales eléctricas, el pH se puede ajustar por medición tras el intercambio de cationes.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

www.mt.com/pro

Para obtener más información

Grupo METTLER TOLEDO

División de Instrumentación Analítica en Proceso
Contacto local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a modificaciones técnicas
©03/2021 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados
PA2073es Rev A 03/21



Certificado de calidad.
Desarrollo, producción y comprobaciones conformes a la norma ISO 9001.



Conforme a la normativa CE



Clasificada por UL
Cumple con las normas de Canadá