

Портативный анализатор ТОС

Для систем подготовки чистой воды



Быстрый отклик на изменения содержания ТОС

Портативный анализатор общего органического углерода 450ТОС обеспечивает непрерывное измерение содержания общего органического углерода в режиме реального времени. Замеры в любых точках использования производятся мгновенно. Непосредственные измерения на месте позволяют сократить время получения результата на 75 % по сравнению с лабораторным анализом.



Сбор данных для соблюдения нормативных требований

Функция непрерывного мониторинга в портативном анализаторе 450ТОС и наличие в приборе двух портов USB для передачи данных позволяют вести полный учет всех измерений ТОС, необходимый для выполнения нормативных требований. Данные можно экспортировать в виде электронной таблицы или распечатать на принтере для хранения в бумажном виде.



Устранение дорогостоящих ошибок при отборе проб

Портативный анализатор общего органического углерода 450ТОС можно использовать для измерения ТОС непосредственно в точках отбора проб. Это исключает ошибки, связанные с обработкой образцов или их загрязнением. Полученные результаты будут точными и воспроизводимыми.



Контроль уровня ТОС по мере необходимости

Анализатор 450ТОС позволяет выполнять измерения в нужное время и в нужном месте. Это быстрое и удобное решение при наличии нескольких точек отбора проб, требующих периодического контроля. Для полноценной верификации системы используйте прибор в сочетании с поточным датчиком общего органического углерода.



Анализатор 450ТОС

Портативная система измерения ТОС

Благодаря проверенной технологии непрерывного измерения анализатор общей концентрации органического углерода (ТОС) 450ТОС обеспечивает самый быстрый среди портативных устройств отклик на изменения ТОС. Возможность удобного отбора проб в нескольких точках технологического процесса делает надежный портативный анализатор 450ТОС эффективным инструментом для периодического отбора проб и диагностики систем водоподготовки.

Анализатор 450ТОС обеспечивает простой контроль качества воды в режиме реального времени, что устраняет задержки при отборе проб и лабораторном анализе в точках измерения, где использование встроенных приборов невозможно.

Чтобы узнать больше об анализаторе, посетите сайт:

► www.mt.com/450TOC

Технические характеристики 450ТОС

Измерение

Диапазон измерения	0,05–1000 ppbC (мкгС/л)
Точность ТОС	±0,1 ppbC при концентрации ТОС < 2,0 ppbC (качество воды > 15 МОм·см [0,067 мкСм/см]) ±0,2 ppbC при концентрации ТОС > 2,0 ppbC и < 10,0 ppbC (качество воды > 15 МОм·см [0,067 мкСм/см]) ±5 % от измеренного значения при концентрации ТОС > 10,0 ppbC (качество воды 0,5–18,2 МОм·см [2,0–0,055 мкСм/см])
Воспроизводимость	±0,05 ppbC < 5 ppbC, ±1,0 % > 5 ppbC
Разрешение	0,001 ppbC (мкгС/л)
Время выполнения анализа	Непрерывно
Время первичного отклика	< 60 секунд
Предел обнаружения	0,025 ppbC
Погрешность измерения электропроводности	±2 %, 0,02–20 мкСм/см; ±3 %, 20–100 мкСм/см
Погрешность определения константы ячейки	2 %
Датчик температуры	Термометр сопротивления Pt1000, класс А
Точность измерения температуры	±0,25 °C

Общие технические характеристики

Габаритные размеры	Ширина 13,15 дюйма (334 мм) x высота 12,75 дюйма (324 мм) x глубина 7,3 дюйма (185 мм)
Масса	С подставкой: 7,0 кг; без подставки: 6,1 кг
Материал корпуса	Полистирольная смола с пониженной воспламеняемостью, соответствующая требованиям UL 94 V-0
Температура окружающей среды / относительная влажность	От +5 до +50 °C / от 5 до 80 %, без конденсации
Требования к электропитанию	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, макс. 40 Вт
Индикаторы на корпусе	Fault (Неисправность), Error (Ошибка), Sensor Status (Состояние датчика) и UV Lamp ON (УФ-лампа вкл.)
Сертификаты	Соответствует требованиям CE, имеется маркировка cULus Listed. Датчики электропроводности и температуры прослеживаются согласно NIST, ASTM D1125 и D5391. Соответствие требованиям метода испытания по стандарту ASTM D5173 для оборудования поточного контроля концентрации углеродных соединений в воде методом окисления УФ-излучением

Условия размещения, электропитание, корпус

Входное соединение	Внешний диаметр 3 мм (в комплект входит фторопластовая трубка, соответствующая требованиям FDA, длиной 2 м)
Выходное соединение	Выпускная дренажная трубка из нержавеющей стали (в комплект входит гибкая трубка длиной 1,5 м)
Входной фильтр	Нерж. сталь 316, проходной, 60 мкм
Материалы, контактирующие со средой	Нерж. сталь 316 / кварц / ПЭЭК / титан / ПТФЭ / силикон / перфторкаучук / ЭПДК

Требования к контролируемой воде

Температура	0–70 °C
Размеры частиц	< 100 мкм
Минимальное качество воды	≥ 0,5 МОм·см (≤2 мкСм/см), pH < 7,5*
Расход	20 мл/мин
Давление	0,3–5,8 бар (изб.) на входном патрубке

* Для проб котловой воды величина pH может быть скорректирована по результатам измерения после катионообменной колонки. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

www.mt.com/pro

Дополнительная информация

Компания МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО

Подразделение промышленных аналитических систем
Адреса местных представительств: www.mt.com/pro-MOs

Возможны изменения технических характеристик.
© МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО, 03/2021. Все права защищены.
PA2073ru, ред. А 03/21



Сертификат качества.

Разработка, производство и контроль согласно требованиям ISO 9001.



Соответствует требованиям EC



Внесено в реестр UL
Соответствует стандартам CSA (Канада)