

Технический паспорт

Серия eTOC TOC-анализатор TOC-1000e



ID проекта:

Ссылка на предложение:

Страница 1 из 2

Общие характеристики

Модельный ряд	Серия eTOC TOC-1000e, онлайн-анализатор TOC для чистой воды (638-91140-58)
Параметры измерения	TOC, электропроводность (или удельное сопротивление), температура
Принцип измерения	УФ-окисление – метод электропроводности
Диапазон измерения	Содержание: от 0 до 2000 мкг/л Проводимость: от 0,023 до 206 мкСм/см (с выключенной температурной коррекцией) Температура: от 10 до 50 °C
Архитектура системы	Один датчик проводимости, автоматическая температурная компенсация
Механизм окисления	Безртутная ультрафиолетовая эксимерная лампа, без реагента, партийная схема
Пользовательский интерфейс	7-дюймовая цветная сенсорная панель и светодиодный индикатор состояния, легкое в использовании автономное программное обеспечение
Калибровка	К 4-точечной калибровочной кривой в макс. 4 позиционные партии ¹ , типичный интервал 1 год ² Доступны собственные стандартные решения (CRM) Shimadzu
Поддержка проверки	Электронный IQ/OQ, PQ (USP <643> Тесты на пригодность системы и LOD)
Функции безопасности	Энергонезависимое хранение данных, аутентификация пользователей и контроль прав доступа с помощью персонализированных идентификаторов, журнал операций/событий (аудиторский след) Собственная функциональность ER/ES благодаря автоматическому экспорту данных в Shimadzu LabSolutions DB/CS ³
Техническое обслуживание	Без инструментов, стандартный интервал замены 1 год ² Компоненты: УФ эксимерная лампа, головка насоса, входной фильтр

Спецификация производительности

Предел обнаружения	Содержание: 0,1 мкг/л
Цикл измерения	мин. 2,5 мин. (регулируется: 5 мин., 10 мин., 15 мин., 30 мин., 1 час., 2 часа, 4 часа, 12 час., 24 часа)
Повторяемость	Содержание онлайн: CV≤1% или SD≤0,3 мкг/л, в зависимости от того, что больше Калибровка TOC: CV≤3% (500 мкг/л, 2000 мкг/л сахарозы)
Точность	Содержание: ± 5% (500 мкг/л, 2000 мкг/л сахарозы) В пределах ± Проводимость: 2% (147 мкСм/см раствор KCl при 25 °C) ± 0,5 °C температура: (температура образца 25 °C)
Линейность	Содержание: R ² ≥0,98
Пригодность системы	В соответствии с USP <643>

Интерфейсы данных

USB	2 розетки типа A для USB-флешки и принтера
Ethernet	1x RJ45, автоматическая передача файлов (протокол SMB), встроенная веб-страница Modbus TCP. Используйте кабель локальной сети Cat 5e или выше (не входит в комплект)
Аналоговый выход⁴	3 канала 4-20 мА (макс. нагрузка 500 Ом), Выходные элементы: TOC, проводимость, проводимость/удельное сопротивление (температура скорректирована), температура
Контактный выход⁴	12 свободно программируемых контактов реле, 1 контакт реле индикации отключения питания Сигналы тревоги: сигнал тревоги измеряемого значения, запрос на техническое обслуживание, серьезный сбой, прерывание питания События: готовность к измерению, измерение, аналоговый выход обновлен
Контактный вход⁴	Беспотенциальный; начать измерение
Электропроводка	0,14 до 0,5 мм ² (AWG26 до AWG20)
Экспорт данных	Журнал аудита, данные измерений, ежедневный отчет об анализе, журналы событий и калибровки, конфигурация прибора, отчеты о валидации и калибровке

¹Требуется дополнительный пробоборник²Может отличаться в зависимости от свойств образца и условий измерения³Требуется дополнительная база данных LabSolutions (локальный ПК) или CS (сеть клиент/сервер) | ⁴Требуется дополнительный набор плат ввода/вывода

ID проекта:

Ссылка на предложение

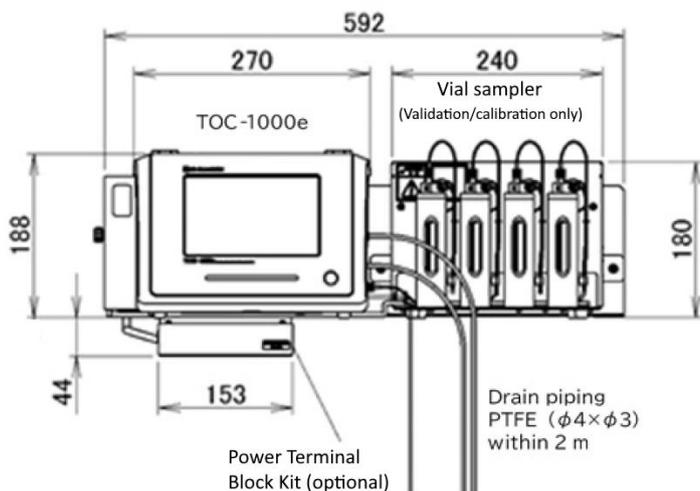
Страница 2 из 2

Условия эксплуатации и необходимые коммуникации

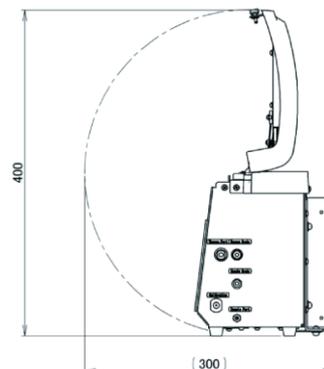
Место установки	В помещении температура окружающей среды от 10 до 40°C, влажность до 80% без конденсации.
Монтаж	Настольный, настенный или на столбе
Наружные размеры вес	Ш 270 x В 180 x Г 140 мм 2,88 кг
Электроснабжение	100-240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц; макс. 100 ВА
Электрическое подключение	Соединительный кабель переменного тока или жесткий кабель
Характеристика образца	Чистая вода, проводимость 2 мкСм/см или ниже, неионное содержимое
- поток Давление температура	от 30 до 500 мл/мин (рекомендовано 75 мл/мин) от 50 до 689 кПа от 10 до 50 °С
Образец входного трубопровода	Газонепроницаемый трубопровод OD 1/8", ID 1,5 до 2 мм7 Рекомендуемый материал SUS316L (1.4404) или PTFE Используйте входной фильтр образца ⁸ (60 мкм) 040-23305-45
Точка отбора проб	Как можно ближе к анализатору. Дополнительно: клапан регулировки потока для ограничения потерь продукта и запорный клапан обслуживания ¹⁰
Дренажные сооружения	Мощность дренажа 500 мл/мин на расстоянии 2 м. Без давления и сужения Дренажная трубка длиной 2 м, наружный диаметр 4, внутренний диаметр 3 мм для проб и байпасного дренажа включены

Размерный чертёж

Вид спереди



Вид сбоку


Контрольный список конфигурации

Описание программы	
Диапазон калибровки ТОС	<input type="checkbox"/> 0 – 500 ppb <input type="checkbox"/> 0 – 2000 ppb
Подключение питания	<input type="checkbox"/> Кабель холодного устройства <input type="checkbox"/> Жесткий проводной
Монтаж	<input type="checkbox"/> На поверхности <input type="checkbox"/> Настенный <input type="checkbox"/> Столбовой монтаж
Интерфейс данных	<input type="checkbox"/> 4-20 МА <input type="checkbox"/> Релейные выходы <input type="checkbox"/> Modbus TCP
Поддержка проверки	<input type="checkbox"/> IQ/OQ (электронный) PQ: <input type="checkbox"/> USP <643> ТОС – Тест на пригодность системы <input type="checkbox"/> USP <643> ТОС – Тест на грань обнаружения <input type="checkbox"/> USP <645> Проводимость
Поддержка ER/ES (например, FDA 21 CFR часть 11)	<input type="checkbox"/> Подключение Shimadzu LabSolutions <input type="checkbox"/> Экспорт данных в систему клиента

5Требуется дополнительный комплект кронштейнов

6Требуется дополнительный клеммный блок

8Требуется дополнительный входной фильтр

9Требуется дополнительный клапан регулирования расхода

7Не входит в основной блок

10Требуется дополнительный ручной запорный клапан