

Анализатор общего органического углерода SI-TOC Line марки «SILab»

Анализатор общего органического углерода серии SI-TOC (модель SI-TOC Line) предназначен для экспресс-контроля качества воды фармацевтического назначения (деионизованной, ультрачистой или инъекционной), ультрачистой воды в производстве микроэлектроники и воды пароводяного цикла котельных установок электростанций.

Прибор SI-TOC Line работает по принципу ультрафиолетового окисления пробы и измерения электропроводности для количественного определения общего органического углерода TOC. Для полного окисления органических соединений, содержащихся в исследуемых пробах воды, применяется двухволновая (185/254 нм) лампа, что обеспечивает низкие пределы обнаружения в 1 мкг/л (ppb).

Вся продукция, поставляемая под брендом SILab, в том числе анализаторы общего органического углерода серии SI-TOC, проходит строгий контроль качества на нашем производстве в г. Санкт-Петербург. Испытания проводятся опытными сервисными инженерами и химиками-методистами в собственной лаборатории. Только полностью соответствующие требованиям безопасной эксплуатации и заявленным техническим характеристикам приборы выпускаются в продажу.

Программное обеспечение SI-TOC Line соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, 21 CFR part 11, GMP/GLP (EP 2.2.24, USP643).



Преимущества SI-TOC Line

- ✓ Переключающий кран модели SI-TOC Line позволяет оперативно менять режим работы прибора с онлайн (поточный) на офлайн (автономный).
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы в связи с отсутствием необходимости использования кислот, катализатора, газа-носителя и других реактивов при ежедневной эксплуатации.
- ✓ Время отклика составляет не более 5 минут для SI-TOC Line в режиме онлайн.
- ✓ Цветной сенсорный дисплей с диагональю 7 дюймов с удобным и интуитивно понятным интерфейсом пользователя.
- ✓ Компактность анализаторов (площадь занимаемого места – не более 0,1 м²) позволяет легко размещать приборы в лабораториях с ограниченным пространством.

Технические характеристики прибора

Параметр	Значение
Метод окисления	УФ-окисление
Детектор	Детектор электропроводности
Режим работы	Онлайн/офлайн
Диапазон измерений ТОС	От 1 до 1000 мкг/л (ppb) (возможны измерения в расширенном диапазоне – до 1500 ppb)
Изменяемые параметры	ТОС Электропроводность, Температура
Предел обнаружения	1 мкг/л (ppb)
Воспроизводимость	≤ 3%
Точность	± 5%
Диапазон измеряемых температур	0–95 °С
Время анализа	Не более 3 мин
Время отклика	Не более 5 мин для онлайн-режима
Тип образцов	Вода*
Управление	Цветной сенсорный дисплей (7") или ПК

* Удельная электропроводность не более 1 мкСм/см. Образцы воды не должны содержать кислот, щелочей, солей и твердых частиц.



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00