In-Situ
YOUR EYES IN THE FIELD



Датчики для измерения параметров содержания хлорофилла-а, фикоцианина (BGA-PC), фикоэритрина (BGA-PE) и родамина BT

БЛАГОДАРЯ ДАТЧИКАМ С ЗАПАТЕНТОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СМОЖЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ, КОГДА НАЧИНАЕТСЯ ЦВЕТЕНИЕ ВОДЫ ИЗ-ЗА МАССОВОГО РАЗВИТИЯ ВОДОРОСЛЕЙ И УВЕЛИЧИТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИЗОТОПНЫМИ ИНДИКАТОРАМИ. ДАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ СМЕЩЕНИЙ И УЛУЧШАЕТ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ БОЛЕЕ НИЗКИХ ПОРОГАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ТОЧНЫХ ДАННЫХ.

Доступные сенсоры для многопараметрических зондов Aqua TROLL 500 и Aqua TROLL 600 - это сенсоры для измерения параметров содержания родамина WT, хлорофилла-а, фикоцианина (BGA-PC) и фикоэритрина (BGA-PE).

МОБИЛЬНОСТЬ

- Автоматический сбор данных: используйте Aqua TROLL 500 или Aqua TROLL 600 с приложением для мобильных устройств VuSitu, для беспроводного сбора данных—не требуются поля журналов.
- Используйте Aqua TROLL 500 или Aqua TROLL 600 на различных объектах: многопараметрические датчики идеально подходят для выборочных проверок, а также для долговременного мониторинга. Очищающий механизм, защищающий от загрязнений "Sub-2", титановая конструкция и стабильные сенсоры гарантируют надежность работы даже в самых неблагоприятных условиях.
- Продвигайте работу над проектами: ЖК дисплей многопараметрического зонда предоставляет мгновенное краткое описание состояния прибора, а на встроенной SD карте создается резервная копия данных для долговременного использования.

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Получайте надежные данные: при использовании встроенной функции оптической компенсации применяется второй детектор, чтоб скорректировать смещение светодиодов, таким образом обеспечивается точность и стабильность.
- Минимизируйте помехи: раздельные сенсоры для измерения содержания хлорофилла и сине-зеленых водорослей работают и получают данные в меньшем диапазоне видимой части спектра, чем комбинированные сенсоры, чтоб увеличить эффективность работы при минимизации помех от других источников флуоресценции.
- Осуществляйте отбор проб в любом месте: Отражение света среды блокирует внешний свет убирая влияние на сенсор для осуществления тщательных наблюдений и калибровки на различных объектах.
- Использование многопараметрических датчиков: изолированные оптические частоты создают электронно-цифровую подпись для каждого источника света, таким образом, пользователь может использовать многопараметрические датчики без помех.
- Минимизация расходов: приобретайте многопараметрический датчик, который подходит именно вам с заменяемыми, работающими с влажными субстанциями сенсорами, покупая только те приборы, которые нужны именно вам. Упрощенный процесс калибровки и функция встроенной диагностики, также минимизируют расходы пользователя.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ВЫБОРОЧНАЯ ПРОВЕРКА И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
- ДИСТАНЦИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ
- ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДОЛГОВОРЕМЕННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, СТОЧНЫХ ИЛИ В ЛИВНЕВЫХ ВОДАХ
- ВЫРАЩИВАНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ
- ПРИБОР ИДЕАЛЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОВОДНЫХ ИЛИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ ПО ОТСЛЕЖИВАНИЮ КАЧЕСТВА ВОДЫ

190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П
БЦ «Обводный двор»
тел: +7 (812) 640-36-69 (многоканальный)

http://poltraf.ru
8 (800) 333-65-54

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ФЛУОРИМЕТР
Рабочая температура	от -5 до 50°C
Температура хранения	от -40 до 65°C
Материалы соприкасающиеся с влагой	титан, синий корунд, поликарбонат, нейлон, Viton®
Класс Защиты	Система: IP68 при установке в зонд
	Сенсор: IP67 когда он не установлен в систему
Максимальное давление	в соответствии с максимальным рабочим давлением зонда
Совместимость	Aqua TROLL® 500 и Aqua TROLL® 600

Стандартные сенсоры	Линейность	Диапазон	Разрешающая способность	Время отклика*	Единица измерения
Хлорофилл-A	R >0.999 для последовательного разведения хлорофилла-a в MeOH Стандартный по всему диапазону	0-100 RFU** 0-1,000 мкг/л	0.001 RFU 0.01 мкг/л хлорофила	T63<1c T90<1c T95<1c	RFU, мкг/л
Фикоцианин (BGA-PC)	R >0.999 для последовательного разведение фикоцианин Стандартный по всему диапазон	0-100 RFU 0-1,000 мкг/л	0.001 RFU 0.01 мкг/л фикоцианин	T63<1c T90<1c T95<1c	RFU, мкг/л
Фикоэритрин (BGA-PE)	R >0.999 для последовательного разведения фитоэритрина Стандартный по всему диапазону	0-100 RFU 0-1,000 мкг/л	0.001 RFU 0.01 мкг/л фикоэритрин	T63<1c T90<1c T95<1c	RFU, мкг/л
РОДАМИН ВТ	R >0.999 для последовательного разведения родамина ВТ Стандартный по всему диапазону	0-100 RFU 0-1,000 мкг/л	0.001 RFU 0.01 мкг/л	T63<1c T90<1c T95<1c	RFU, мкг/л

* Время отклика при перемещении из температуры воздуха в температуру воды.
** ОЕФ - относительная единица флуоресценции.

- Изолированные оптические частоты: использование двух или более оптических сенсоров одновременно обычно создает помехи. Наши сенсоры используют отдельные частоты, предоставляя уникальную электронно цифровую подпись для каждого источника света, для снижения влияния помех и улучшения точности.
- Отражение света среды: внешние источники света могут вызвать отклонения в ваших данных, но наши датчики блокируют источник внешнего света для осуществления надежных измерений при любых настройках.
- Встроенная оптическая компенсация: запатентованная технология In-Situ использует второй детектор для обеспечения компенсации, чтоб корректировать смещение светодиодов по показателям температуры и времени, предоставляя более точные и стабильные измерения.
- Спектральные диапазоны с наименьшим количеством помех: комбинированные сенсоры хлорофилла и BGA измеряют в широком диапазоне видимого спектра. Отделенный сенсор BGA работает в меньших диапазонах, что уменьшает воздействие факторов окружающей среды.

