

UviLux

Миниатюрный погружной УФ флюориметр

ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение полиароматических углеводородов
- Мониторинг разливов различных фракций нефти
- Мониторинг утечки углеводородов у платформ
- Подповерхностное определение разливов нефти
- Определение выбросов при аэропортах
- Мониторинг прибрежных вод
- Биогеохимическая океанология
- Рациональное природопользование
- Определение биомассы (CDOM/Триптофан)
- Мониторинг рециркулирующих вод
- Мониторинг сточных вод
- Заякоренные или системные приложения



Основная: UviLux с использованием КПК
Вставки: проточная ячейка, беспроводной роутер

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Небольшой, бюджетный флюориметр
- Доступен диапазон длин волн
- Цифровой вывод данных
- Аналоговый вывод
- Частота измерений 0.1 - 3 Гц
- Низкое энергопотребление
- Фильтр дневного света
- Высокая чувствительность и низкий уровень шума
- Низкая чувствительность к мутности
- Динамический диапазон измерений
- RS232 & аналоговый вывод (или RS422 опция)
- Пластиковый корпус

ОПИСАНИЕ

UviLux - новый чувствительный бюджетный цифровой УФ флюориметр, предлагающий пользователю множество преимуществ по сравнению с существующими УФ флюориметрами. Различные варианты UviLux проводят в реальном времени измерения концентрации полиароматических углеводородов (365 нм), неочищенных фракций нефтепродуктов (450 нм), CDOM и триптофана, как трассера для определения БПК и содержания бактерий в рециркулирующих и сточных водах. UviLux может использоваться в прибрежных районах, а также для морских и пресных водоемов. UviLux имеет пластиковый корпус для автономного использования и крепления на управляемые аппараты или профилографы. Надежный, компактный и легкий флюориметр имеет низкое энергопотребление и прост в управлении.

Флуориметр использует инновационный УФ СИД и миниатюрный 8-ступенчатый фотомультипликатор в сочетании с предуселителем и измерителем фазы волны, предоставляющий неограниченные возможности при измерениях. Современная методика обработки сигнала в сочетании с измеряющим каналом, используемым в УФ AquaTraska позволяет UviLux работать при любом дневном освещении. Вследствие этого не требуется дополнительных систем прокачки воды внутрь затемненной камеры. Для использования в лабораторных условиях доступна проточная ячейка. Простота в использовании и установки дополнена использованием гальванической изоляции между питающими элементами и передающим рэле, что уменьшает возможность возникновения короткого замыкания. Высокомощный конвертер переменного тока использует широкий диапазон напряжения: 9 - 36 В без значительного уменьшения в потреблении энергии ~ 1.3 Вт.

Два выводных канала можно получить из UviLux: цифровой RS232 и аналоговый 0 - 5 В, рассчитывающийся из цифровой передачи. RS422 и SDI-12 стандарты доступны как опции. Данное преимущество делает UviLux способным работать как автономно, так и в системе дополнительных устройств или управляемых аппаратах.

Программное обеспечение Graphical User Interface (GUI) под Windows позволяет проводить графический анализ результатов, а также работу в реальном времени напрямую с ПК с настройкой и конфигурацией измерителя.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Измерения

Параметр	Полиароматические углеводороды	CDOM	Триптофан
Испускаемая длина волны	255 нм	255 нм	280 нм
Принимаемая длина волны	365 нм	450 нм	365 нм
Диапазон калибровки	0.005 - 200 мкг/л карбазола	0.002 -15 мкг/лL перилена	0.02 - 500 мкг/л триптофана
Предел определения	<0.005 мкг/л	<0.002 мкг/л	<0.02 мкг/л

Габариты

Размер:	70мм диаметр x 149мм
Вес в воздухе:	0.8 кг
Вес в воде:	0.15 кг
Корпус:	Пластик
Диапазон глубин:	600 метров
Разъем:	Subcon MCBH6M

Условия использования

Температура использ.:	-2°C - +40°C
Температура хранения:	-40°C - +70°C

Питание

Напряжение:	9 - 36 В пост. тока
Вывод данных:	RS232 и аналоговый 0 - 5 В (RS422 и SDI-12 как опции)
Потребление:	<1Вт @ 12 В

Компания Технополь
 141980, г. Дубна, ул. Энтузиастов 5-183,
 тел: 8 (496) 213-3935, факс: 8 (496) 212-7996
 E-mail: technopole@dubna.ru,
www.technopolecom.ru