

Спектрометрические мониторы качества

Уникальный погружаемый инструмент позволяет непрерывный мониторинг нитратов, органических компонентов, мутности, цвета и многих других особенностей контролируемой воды. Органические загрязнения могут контролироваться как специфические компоненты (например, бензол, толуол, бензин, дизель и многие другие) или как общие характеристики, такие как ТОС (суммарный органический уголь), COD (химическое потребление кислорода), BOD (биологическая потребность в кислороде), углеводороды в воде. Это позволяет портативный, стационарный или батарейный длительный срок регистрации данных с мгновенным временем ответа.

Мультивещественные измерения при помощи одного инструмента; высокое разрешение UV-Vis спектра позволяет выборочное различение между многими субстанциями.

Двух лучевое измерение гарантирует постоянное качество измерения на протяжении долгого периода времени без изменения изменением инструмента.

Интеллектуальная спектральная компенсация обеспечивает:

- Наивысшая коррекция мутности, рассматривающая характеристики мутности
- Наивысшая идентификация и коррекция эффекта долгого времени, такого как рост биомассы на окнах

«Спектральное снятие отпечатков пальцев» - данный подход позволяет определить чувствительность, точность, достоверность тревоги и параметры раннего предупреждения.

Область полной совместимости: нет проблем с установкой, водопроводной системой и взаимосвязью в области; низкое потребление энергии (12В); крепкий дизайн.

Лучшая полная точность и безопасность: снижение «обычных ошибок измерения» при: – пробоотборе, - транспортировке, - обработке, - хранении, - подсчете, - растворении, и т.д., нет возможности перепутать пробу.

Дополнительные исследования или пробоотбор часто является не нужным; более высокая гибкость в области.

Автономные особенности: внутренний буферный регистратор данных; самотестирование и процедуры тревоги; способность создания сети; дополнительные интегрированные, гидравлические очищающие форсунки (при высоком содержании твердых веществ).



Параметры могут измеряться одновременно, в – потоке, с одним методом и одним полностью автономным инструментом, на участке или удаленно управляемым, даже много инструментов в сети.

Высокая энергия оптической работы позволяет делать измерения даже в жидкостях с высокой оптической плотностью, как масляные смеси, молоко или кофе, часто вниз к глубокому УФ, далеко превосходящий фибер оптический инструмент с уважением к энергии и стабильности процесса.

- Спектральный диапазон: 190нм - 380нм или 190нм – 780нм
- Источник свечения: регулируемая ксеноновая лампа
- Оптический диапазон: длина пути от 2мм до 100мм (200мм по требованию)
- Ву-pass фитинг для легкой инсталляции в Ву-pass потоке
- Стандартный интерфейс на панели: RS 232 или 485
- Дополнительно: CAN шина или другие стандарты шин; через контрольный терминал: TCP/IP, GSM или аналоговый модем; 4-20 мА или любой ПК104 шинный интерфейс
- Батарейный буферный регистратор данных для 1000 спектра или 10000 величин концентраций
- Внутренняя температура и стандарт измерения влажности; дополнительный внешний сенсор давления (глубина): 0-0,1 бар или 0-1 бар (другие по требованию)
- Анализатор стойкий против воздействия большинства натуральных и сточных вод

Энергия:

- Внешние 12 В; в среднем 300 мА в течении измерения; необходимо подключение 1 А
- Опция «сон» в регистраторе данных уменьшает потребление до 5 мА между измерениями
- Дополнительная внутренняя батарея для независимого измерения

