

Анализатор токсичности воды

Fish Toximeter II

Непрерывный видеоанализ поведения рыб для выявления токсичности

Прибор bbe FishToximeter II наблюдает за поведением рыб в аквариуме под воздействием потока пробы воды с помощью камеры и непрерывного компьютерного анализа изображений. Этот несложный, но очень чувствительный прибор предназначен для обнаружения токсичных веществ, например, в реках, водохранилищах, системах водоснабжения, водозаборах и канализации.

Прибор основан на расширенном динамическом тесте дафний (EDDT), испытанном методе обнаружения токсинов, активно используемом в Европе и других частях мира. Непрерывный биологический мониторинг с помощью bbe FishToximeter II позволяет быстро обнаруживать токсичные вещества в воде и обеспечивает систему раннего предупреждения в режиме реального времени.

Этот уникальный прибор позволяет пользователю наблюдать и анализировать токсичные загрязнения, записывать их и быстро реагировать на них. bbe FishToximeter II хорошо подходит для быстрого обнаружения преднамеренного или небрежного повреждения систем водоснабжения. Он также задуман как решение для долгосрочного мониторинга качества воды в рамках «стратегического» анализа.



Области применения:

- охрана питьевого водоснабжения;
- анализ и оценка качества воды;
- мониторинг плотин;
- наблюдение за потреблением воды;
- анализ рисков.

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Измеряемые переменные	<ul style="list-style-type: none">• средняя скорость плавания образца;• ранжирование скорости;• высота плавания;• среднее расстояние;• фрактальная размерность плавательных дорожек: изгибы, повороты и т.д.;• количество особей;• распределение по измерительной камере.



Анализатор токсичности воды Fish Toximeter II

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Метод измерения	непрерывный видеоанализ (USB-камера)
Аквариум	9 литров
Вес	<50 кг
Размеры (ВхШхГ)	1125 мм x 858 мм x 600 мм
Пылевлагозащита	IP54
Температуры	Образец: 5–28°C (зависит от рыбы) / Окружающая среда: 5–30°C
Скорость потока	50 - 150 л/ч
Техобслуживание	через > 14 дней
Число рыб	до 10
Размер рыб	4 - 6 см
Рекомендуемые виды	толстоголовый гольян, тигровый барб, гольян, горчак - в зависимости от температуры; тесты для другой местной рыбы по запросу
ПК	с сенсорный экраном, ОС Windows
Интерфейс	Modbus TCP/IP, Ethernet, 2 USB
Опции	система дехлорирования воды