

WATER DETECTIVE 4

Water Detective 4

Портативный тестер качества воды по 9 параметрам

Профиль продукта и сотрудничества



Water Detective 4 - портативный мультиспектральный прибор нового поколения для экспресс-скрининга качества воды в быту, на выезде, в услугах по очистке воды и в аквакультуре. Он объединяет быструю оптическую и электрохимическую проверку качества воды в одном мобильном рабочем процессе и показывает девять результатов за одно измерение, что удобно для скрининга проб, прямого сравнения и наблюдения динамики.



9 показателей качества воды



Высокоточная дифференциальная спектроскопия



Автоматическая оценка и классификация



Карта качества воды и история измерений



Сводное отображение на радарной диаграмме



Ударопрочная нескользящая конструкция



9 результатов · Одно измерение

Девять результатов отображаются на одном устройстве, обеспечивая быстрый скрининг и сравнение проб, результатов в разные моменты времени, а также данных до и после очистки.

Не только TDS: более полное представление об изменениях качества воды

01 TOC

Общий органический углерод

Справочное значение общего содержания органического углерода в пробе для сравнения изменений органических веществ.

02 COD

Химическое потребление кислорода

Показывает общий уровень окисляемых веществ и помогает сравнивать пробы.

03 UV254

УФ-поглощение

Показывает изменения некоторых органических веществ, обладающих свойствами поглощения ультрафиолета.

04 Мутность

Turbidity

Показывает изменения мутности и прозрачности, связанные со взвешенными частицами.

05 TDS

Общее содержание растворённых веществ

Сводное значение растворённых веществ для сравнения источников воды и эффективности очистки.

06 Электропроводность

Conductivity

Показывает ионную проводимость воды и помогает наблюдать степень минерализации.

07 Солёность

Salinity

Показывает относительный уровень растворённых солей и подходит для регулярной записи и сравнения.

08 Жёсткость

Hardness

Справочный показатель, связанный с кальцием и магнием и выраженный в пересчёте на CaCO₃; помогает оценивать склонность к образованию накипи.

09 Температура

Temperature

Справочное значение температуры пробы и условий измерения для интерпретации результатов при разных условиях.

* Для решений, связанных со здоровьем, безопасностью или нормативными требованиями, используйте признанные лабораторные методы.

От ежедневной проверки воды до профессиональных услуг

Прибор предназначен для частных пользователей, сервисных команд и проектных специалистов, которым нужны быстрые справочные результаты по нескольким параметрам и практическое сравнение.

01

Бытовая вода и повседневное использование

Сравнивайте водопроводную, очищенную и бутилированную воду по источникам или моментам измерения.



02

Услуги по очистке воды

Сравнивайте результаты до и после обработки или для разных вариантов обработки.



03

Работа на открытом воздухе и выездной скрининг

Проводите портативные экспресс-проверки проб воды бытового назначения и определяйте, когда нужны дополнительные исследования.



04

Аквариумы и аквакультура

Записывайте ключевые показатели и изменения температуры для текущего управления водой.



Высокое качество, точная конструкция

От дисплея и алгоритмов до сенсорной части и корпуса Water Detective 4 создан для удобного считывания, мобильного применения и стабильных измерений.



IPS-дисплей высокой чёткости с полной цветопередачей



интеллектуальная комплексная оценка и радиальная диаграмма



высокоточный мультиспектральный датчик качества воды



быстрое измерение за 2 секунды с одновременным отображением нескольких показателей



питание от легко заменяемых батареек AAA



прецизионный зонд для снижения влияния пузырьков.

Характеристики и параметры измерения

Наименование	Модель	Размеры	Масса	Питание	Беспроводная связь	Условия эксплуатации
мультипараметрический спектральный тестер качества воды - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm	80 g (без батареек)	DC 3 V (две или четыре батарейки AAA)	Bluetooth Low Energy	В помещении или на открытом воздухе в обычных условиях, 10-40 °C, охлаждение не требуется

Показатель	TOC	COD	UV254	Мутность	TDS	Электропроводность	Солёность	Жёсткость	Температура
Диапазон	0-100 mg/L	0-100 mg/L	0-2 AU/cm	0-20 NTU	0-20,000 ppm	0-60,000 µS/cm	0.1%-4%	0-1,000 ppm	0-80 °C
Разрешение	0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.0001 AU/cm	0.1 NTU	1 ppm	1 µS/cm	0.1% (1 ppt)	1 ppm	0.1 °C
Повторяемость	≤±0.2 mg/L	≤±0.2 mg/L	≤±0.001 AU/cm	≤±0.2 NTU	≤±10 ppm	≤±20 µS/cm	≤±0.2%	≤±10 ppm	≤±0.2 °C
Точность	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	5% F.S.	—	±0.5 °C

Об AtomBit

Интеллектуальное сенсорное оборудование и приложения на базе ИИ

AtomBit специализируется на интеллектуальном сенсорном оборудовании и приложениях на базе ИИ, разрабатывая продукты и решения в области оптического сенсинга, интеллектуального обнаружения, встраиваемых систем и анализа данных.

Компания обладает интегрированными компетенциями - от датчиков и модулей обнаружения до интеллектуальных терминалов и платформ данных - и работает в сферах мониторинга водной среды, управления промышленными процессами и интеллектуальных устройств.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ

Сенсорная технология прошла проверку в орбитальном проекте

В 2019-2025 годах разработанный AtomBit высокоточный онлайн-модуль молекулярно-спектроскопического обнаружения оказал техническую поддержку при разработке схемы испытаний, создании ключевых продуктов и проведении орбитальных лётных испытаний в рамках проекта функциональной проверки ключевой технологии передовой системы преобразования и регенерации вещества и энергии.

Это описание относится к накопленному опыту AtomBit в области сенсорных технологий на уровне компании; Water Detective 4 является отдельным портативным продуктом.

Национальная метрологическая сертификация · Более 30 национальных и международных патентов · Авторитетное признание



Развивайте рынок тестирования качества воды вместе с AtomBit

Мы приглашаем дистрибьюторов, реселлеров, покупателей для проектов и отраслевых партнёров со всего мира и из разных региональных рынков ознакомиться с Water Detective 4.

Сотрудничество с дистрибьюторами и реселлерами

Оптовые закупки и проектное сотрудничество

ОЕМ / ODM и требования конкретных рынков

Связаться с международным
отделом продаж

AtomBit Technology Co., Ltd.
Shenzhen · Guangdong · China
sale@atombit.cn · www.atombit.cn

Shenzhen AtomBit Technology Co., Ltd.
Shenzhen · Guangdong · China
sale@atombit.cn · www.atombit.cn

