

Water Detective 4

Analizador portátil de qualidade da água com nove parâmetros

Perfil do produto e cooperação



O Water Detective 4 é um produto portátil de análise multiespectral da qualidade da água de nova geração, destinado à água de uso cotidiano, à triagem em campo, aos serviços de purificação de água e às aplicações de aquicultura. Ele integra a triagem óptica e eletroquímica rápida da qualidade da água a um fluxo de trabalho portátil e apresenta nove resultados em uma única medição, sendo adequado para a triagem de amostras, a comparação direta e a observação de tendências.



9 indicadores de qualidade da água



Espectroscopia diferencial de alta precisão



Pontuação e classificação automáticas



Mapa da qualidade da água e histórico de medições



Visão geral em gráfico radar



Design resistente a quedas e antiderrapante



9 resultados · Uma medição

Nove resultados são apresentados em um único dispositivo para triagem e comparação rápidas entre amostras, momentos de medição e resultados antes/depois da purificação.

Além do TDS: uma visão mais completa das mudanças na qualidade da água

01 TOC

Carbono orgânico total

Leitura de referência do carbono orgânico total da amostra, usada para comparar mudanças na matéria orgânica.

02 COD

Demanda química de oxigênio

Indica o nível geral de substâncias oxidáveis e permite comparar amostras.

03 UV254

Absorvância UV

Indica mudanças em parte da matéria orgânica com características de absorção ultravioleta.

04 Turbidez

Turbidity

Indica mudanças na turbidez e na limpidez associadas a partículas suspensas.

05 TDS

Sólidos dissolvidos totais

Leitura geral das substâncias dissolvidas, usada para comparar fontes de água e desempenho da purificação.

06 Condutividade

Conductivity

Indica a condutividade iônica da água e auxilia na observação da mineralização.

07 Salinidade

Salinity

Indica o nível relativo de sais dissolvidos e é adequada para registro e comparação contínuos.

08 Dureza

Hardness

Referência relacionada ao cálcio e ao magnésio, expressa como CaCO_3 , que auxilia na observação da tendência à formação de incrustações.

09 Temperatura

Temperature

Referência da temperatura da amostra e das condições de medição, ajudando a interpretar as leituras em diferentes condições.

* Para decisões relacionadas à saúde, à segurança ou à regulamentação, utilize métodos laboratoriais reconhecidos.

Da verificação diária da água aos serviços profissionais

Projetado para pessoas físicas, equipes de serviço e usuários de projetos que precisam de resultados de referência rápidos em vários parâmetros e de comparações práticas.

01

Água doméstica e uso diário

Compare água da torneira, água purificada e água engarrafada entre diferentes fontes ou momentos.



02

Serviços de purificação de água

Compare os resultados antes e depois do tratamento ou entre diferentes opções de tratamento.



03

Uso externo e triagem em campo

Faça verificações rápidas e portáteis em amostras de água de uso cotidiano e identifique quando testes adicionais são apropriados.



04

Aquários e aquicultura

Registre indicadores importantes e mudanças de temperatura para apoiar o gerenciamento rotineiro da água.



Qualidade superior, design de precisão

Da tela e dos algoritmos à detecção e à estrutura, o Water Detective 4 foi desenvolvido para leitura eficiente, uso portátil e medição estável.



tela IPS colorida de alta definição



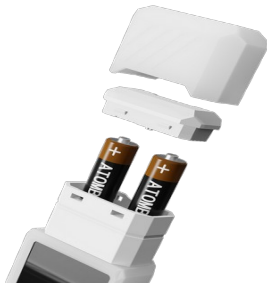
pontuação abrangente inteligente e gráfico radar



sensor multiespectral de alta precisão para qualidade da água



medição rápida em 2 segundos com vários indicadores visíveis de relance



alimentação por pilhas AAA fáceis de substituir



sonda de precisão projetada para reduzir a interferência de bolhas.

Especificações e indicadores de medição

Nome	Modelo	Dimensões	Peso	Alimentação	Conexão sem fio	Condições de operação
analisador espectral multiparâmetro de qualidade da água - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm	80 g (sem pilhas)	CC 3 V (compatível com duas ou quatro pilhas AAA)	Bluetooth Low Energy	Ambientes internos ou externos normais, 10-40 °C, sem necessidade de refrigeração

Indicador	TOC	COD	UV254	Turbidez	TDS	Condutividade de	Salinidade	Dureza	Temperatura
Faixa	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
Resolução	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
Repetibilidade	≤±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
Exatidão	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	5% F.S.	—	±0.5 °C

Sobre a AtomBit

Sensoriamento inteligente e aplicações integradas com IA

A AtomBit concentra-se em sensoriamento inteligente e aplicações integradas com IA, desenvolvendo produtos e soluções baseados em sensoriamento óptico, detecção inteligente, sistemas embarcados e análise de dados.

A empresa possui capacidades integradas que abrangem sensores e módulos de detecção, terminais inteligentes e plataformas de dados, atendendo a aplicações de monitoramento do ambiente aquático, controle de processos industriais e dispositivos inteligentes.



VALIDAÇÃO EM PROJETO ESPACIAL

Tecnologia de sensoriamento validada por um projeto em órbita

De 2019 a 2025, um módulo on-line de detecção molecular por espectroscopia de alta precisão, desenvolvido pela AtomBit, prestou suporte técnico ao projeto do plano de testes, ao desenvolvimento de produtos essenciais e aos testes de voo orbital do projeto de verificação funcional da tecnologia central de um sistema avançado de conversão e regeneração de matéria e energia.

Esta declaração descreve a experiência da AtomBit em tecnologia de sensoriamento no nível da empresa; o Water Detective 4 é um produto portátil independente.

Certificação metrológica nacional · Mais de 30 patentes nacionais e internacionais · Reconhecimento por autoridades competentes



Expanda o mercado de análise da qualidade da água com a AtomBit

Convidamos distribuidores, revendedores, compradores de projetos e parceiros do setor de todo o mundo e dos diferentes mercados regionais a conhecer o Water Detective 4.

Cooperação com distribuidores e revendedores

Compras em volume e cooperação em projetos

OEM / ODM e necessidades específicas de cada mercado

Contato com vendas internacionais

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

