

Water Detective 4

Testeur portable de la qualité de l'eau à neuf paramètres

Présentation du produit et des partenariats



Water Detective 4 est un produit portable d'analyse multispectrale de la qualité de l'eau de nouvelle génération, destiné à l'eau du quotidien, au criblage sur le terrain, aux services de purification de l'eau et aux applications d'aquaculture. Il intègre le criblage optique et électrochimique rapide de la qualité de l'eau dans un flux de travail portable et présente neuf résultats en une seule mesure, pour le criblage des échantillons, la comparaison directe et l'observation des tendances.



9 indicateurs de qualité de l'eau



Spectroscopie différentielle haute précision



Évaluation et classement automatiques



Carte de qualité de l'eau et historique des mesures



Vue d'ensemble par graphique radar



Conception antichute et antidérapante



9 résultats · Une seule mesure

Neuf résultats sont présentés sur un même appareil pour effectuer un criblage et des comparaisons rapides entre échantillons, moments de mesure et résultats avant/après purification.

Au-delà du TDS : une vision plus complète des évolutions de la qualité de l'eau

01 TOC

Carbone organique total

Valeur de référence du carbone organique total de l'échantillon, pour comparer les évolutions de la matière organique.

02 COD

Demande chimique en oxygène

Indique le niveau global des substances oxydables et permet de comparer les échantillons.

03 UV254

Absorbance UV

Indique les variations de certaines matières organiques présentant des caractéristiques d'absorption UV.

04 Turbidité

Turbidity

Indique les variations de turbidité et de limpidité liées aux particules en suspension.

05 TDS

Matières dissoutes totales

Valeur globale des substances dissoutes, pour comparer les sources d'eau et l'efficacité de la purification.

06 Conductivité

Conductivity

Indique la conductivité ionique de l'eau et aide à observer la minéralisation.

07 Salinité

Salinity

Indique le niveau relatif des sels dissous et convient à l'enregistrement et à la comparaison dans le temps.

08 Dureté

Hardness

Référence liée au calcium et au magnésium, exprimée en CaCO_3 , pour aider à observer la tendance à l'entartrage.

09 Température

Temperature

Référence de la température de l'échantillon et des conditions de mesure, pour interpréter les valeurs dans différentes conditions.

* : Pour les décisions relatives à la santé, à la sécurité ou à la réglementation, utiliser des méthodes de laboratoire reconnues.

Du contrôle de l'eau au quotidien aux services professionnels

Conçu pour les particuliers, les équipes de service et les utilisateurs de projets qui ont besoin de résultats de référence rapides sur plusieurs paramètres et de comparaisons pratiques.

01

Eau domestique et usage quotidien

Comparer l'eau du robinet, l'eau purifiée et l'eau en bouteille selon les sources ou les moments de mesure.



02

Services de purification de l'eau

Comparer les résultats avant et après traitement ou entre différentes options de traitement.



03

Extérieur et criblage sur le terrain

Effectuer des contrôles rapides et portables sur des échantillons d'eau du quotidien et déterminer quand des analyses complémentaires sont appropriées.



04

Aquariums et aquaculture

Enregistrer les indicateurs clés et les variations de température pour soutenir la gestion courante de l'eau.



Qualité maîtrisée, conception de précision

De l'écran et des algorithmes à la détection et à la structure, Water Detective 4 est conçu pour une lecture efficace, une utilisation portable et une mesure stable.



écran IPS couleur haute définition



score global intelligent et graphique radar



capteur multispectral haute précision de la qualité de l'eau



mesure rapide en 2 secondes avec plusieurs indicateurs visibles en un coup d'œil



alimentation par piles AAA faciles à remplacer



sonde de précision conçue pour réduire les interférences dues aux bulles.

Spécifications et paramètres de mesure

Nom	Modèle	Dimensions	Poids	Alimentation	Communication sans fil	Conditions d'utilisation
testeur spectral multiparamètre de la qualité de l'eau - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm	80 g (sans piles)	CC 3 V (deux ou quatre piles AAA)	Bluetooth Low Energy	En intérieur ou extérieur, environnement normal, 10-40 °C, aucune réfrigération requise

Paramètre	TOC	COD	UV254	Turbidité	TDS	Conductivité	Salinité	Dureté	Température
Plage	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
Résolution	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
Répétabilité	≤±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
Exactitude	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	5% F.S.	—	±0.5 °C

À propos d'AtomBit

Détection intelligente et applications intégrées à l'IA

AtomBit se concentre sur la détection intelligente et les applications intégrées à l'IA, en développant des produits et des solutions autour de la détection optique, de la détection intelligente, des systèmes embarqués et de l'analyse des données.

L'entreprise dispose de compétences intégrées couvrant les capteurs et modules de détection, les terminaux intelligents et les plateformes de données, au service de la surveillance de l'environnement aquatique, du contrôle des procédés industriels et des appareils intelligents.



VALIDATION PAR PROJET SPATIAL

Technologie de détection validée dans le cadre d'un projet en orbite

De 2019 à 2025, un module en ligne de détection moléculaire par spectroscopie haute précision développé par AtomBit a apporté un soutien technique à la conception du programme d'essais, au développement de produits clés et aux essais en vol orbital du projet de vérification fonctionnelle de la technologie fondamentale d'un système avancé de conversion et de régénération de la matière et de l'énergie.

Cette déclaration décrit l'expérience d'AtomBit en matière de technologie de détection au niveau de l'entreprise ; Water Detective 4 est un produit portable distinct.

Certification métrologique nationale · Plus de 30 brevets nationaux et internationaux · Reconnaissance par des autorités compétentes



Développez avec AtomBit le marché de l'analyse de la qualité de l'eau

Nous invitons les distributeurs, revendeurs, acheteurs de projets et partenaires industriels du monde entier et des différents marchés régionaux à découvrir Water Detective 4.

Partenariats de distribution et de revente

Achats en volume et partenariats de projets

OEM / ODM et besoins spécifiques aux marchés

Contactez les ventes internationales

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

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

