

Water Detective 4

Mobiles Wasserqualitätsmessgerät mit neun Parametern

Produkt- und Kooperationsprofil



Water Detective 4 ist ein tragbares multispektrales Wasserqualitätsmessgerät der neuesten Generation für die alltägliche Wassernutzung, das Feld-Screening, Dienstleistungen zur Wasseraufbereitung und Anwendungen in der Aquakultur. Es integriert eine schnelle optische und elektrochemische Wasserqualitätsprüfung in einen mobilen Arbeitsablauf und liefert neun Wasserqualitätsergebnisse in einer einzigen Messung - geeignet für die Probenprüfung, den direkten Vergleich und die Beobachtung von Trends.



9 Wasserqualitätsparameter



Hochpräzise Differenzspektroskopie



Automatische Bewertung und Einstufung



Wasserqualitätskarte und Messverlauf



Gesamtübersicht im Radardiagramm



Stoßfestes, rutschhemmendes Design



9

Ergebnisse · Eine Messung

Neun Ergebnisse werden auf einem Gerät dargestellt und ermöglichen ein schnelles Screening und Vergleiche zwischen Proben, Messzeitpunkten sowie vor und nach der Aufbereitung.

Mehr als TDS: Wasserqualitätsveränderungen umfassender betrachten

01 TOC

Gesamter organischer Kohlenstoff

Referenzwert für den gesamten organischen Kohlenstoff in der Probe, um Veränderungen organischer Stoffe zu vergleichen.

02 COD

Chemischer Sauerstoffbedarf

Zeigt das Gesamtniveau oxidierbarer Stoffe an und unterstützt den Vergleich zwischen Proben.

03 UV254

UV-Absorption

Zeigt Veränderungen bei bestimmten organischen Stoffen mit UV-absorbierenden Eigenschaften an.

04 Trübung

Turbidity

Zeigt durch Schwebstoffe verursachte Veränderungen von Trübung und Klarheit an.

05 TDS

Gesamte gelöste Feststoffe

Gesamtmesswert für gelöste Stoffe zum Vergleich von Wasserquellen und Aufbereitungsleistung.

06 Leitfähigkeit

Conductivity

Zeigt die Ionenleitfähigkeit des Wassers an und unterstützt die Beobachtung der Mineralisierung.

07 Salzgehalt

Salinity

Zeigt den relativen Gehalt gelöster Salze an und eignet sich für laufende Aufzeichnung und Vergleiche.

08 Härte

Hardness

Auf CaCO_3 bezogener Referenzwert für Calcium und Magnesium zur Beobachtung der Neigung zu Kalkablagerungen.

09 Temperatur

Temperature

Referenz für Proben temperatur und Messbedingungen zur besseren Einordnung von Messwerten unter unterschiedlichen Bedingungen.

* Für Entscheidungen zu Gesundheit, Sicherheit oder gesetzlichen Anforderungen sind anerkannte Labormethoden zu verwenden.

Von der täglichen Wasserkontrolle bis zu professionellen Dienstleistungen

Für Privatanwender, Serviceteams und Projektanwender, die schnell mehrere Referenzwerte erhalten und praktisch vergleichen möchten.

01

Haushalt und tägliche Wassernutzung

Leitungswasser, gereinigtes Wasser und Flaschenwasser nach Quelle oder Zeitpunkt vergleichen.



02

Dienstleistungen zur Wasseraufbereitung

Ergebnisse vor und nach der Behandlung oder zwischen verschiedenen Behandlungsoptionen vergleichen.



03

Außenbereich und Feld-Screening

Tragbare Schnellprüfungen an Wasserproben des täglichen Gebrauchs durchführen und erkennen, wann weitere Untersuchungen sinnvoll sind.



04

Aquarien und Aquakultur

Wichtige Indikatoren und Temperaturveränderungen aufzeichnen, um die regelmäßige Wasserpflege zu unterstützen.



Hochwertige Ausführung, präzises Design

Von Display und Algorithmen bis zu Sensorik und Konstruktion ist Water Detective 4 auf effizientes Ablesen, mobile Nutzung und stabile Messungen ausgelegt.



hochauflösendes IPS-Farbdisplay



intelligente Gesamtbewertung und Radardiagramm



hochpräziser multispektraler Wasserqualitätssensor



schnelle Messung in 2 Sekunden mit mehreren Indikatoren auf einen Blick



AAA-Batteriebetrieb für einfachen Austausch



Präzisionssonde zur Verringerung von Blasenstörungen.

Produktspezifikationen und Messgrößen

Produktname	Modell	Abmessungen	Gewicht	Stromversorgung	Funkverbindung	Betriebsbedingungen
Multispektrales Wasserqualitätsmessgerät - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm	80 g (ohne Batterien)	DC 3 V (für zwei oder vier AAA-Batterien)	Bluetooth Low Energy	Innen oder außen unter normalen Bedingungen, 10-40 °C, keine Kühlung erforderlich

Messgröße	TOC	COD	UV254	Trübung	TDS	Leitfähigkeit	Salzgehalt	Härte	Temperatur
Bereich	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
Auflösung	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
Wiederholbarkeit	≤±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
Genauigkeit	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	5% F.S.	—	±0.5 °C

Über AtomBit

Intelligente Sensorik und KI-integrierte Anwendungen

AtomBit konzentriert sich auf intelligente Sensorik und KI-integrierte Anwendungen und entwickelt Produkte und Lösungen rund um optische Sensorik, intelligente Detektion, eingebettete Systeme und Datenanalyse.

Das Unternehmen verfügt über integrierte Kompetenzen von Sensoren und Detektionsmodulen über intelligente Endgeräte bis zu Datenplattformen und bedient Anwendungen in der Überwachung der Wasserumwelt, der industriellen Prozesssteuerung und bei intelligenten Geräten.



NACHWEIS AUS RAUMFAHRTPROJEKT

Sensortechnologie durch ein Orbitalprojekt validiert

Von 2019 bis 2025 unterstützte ein von AtomBit selbst entwickeltes hochpräzises Online-Detektionsmodul auf Basis der Molekülspektroskopie die Versuchsplanung, die Entwicklung zentraler Produkte und die Flugerprobung im Orbit des Projekts zur Funktionsvalidierung der Kerntechnologie eines fortschrittlichen Systems zur Umwandlung und Regeneration von Materie und Energie.

Diese Aussage beschreibt die unternehmensweite Erfahrung von AtomBit in der Sensortechnologie; Water Detective 4 ist ein eigenständiges tragbares Produkt.

Nationale metrologische Zertifizierung · Mehr als 30 nationale und internationale Patente · Anerkannt durch maßgebliche Stellen



Erschließen Sie gemeinsam mit AtomBit den Markt für Wasserqualitätstests

Wir begrüßen weltweit und in den einzelnen Regionen Anfragen von Distributoren, Wiederverkäufern, Projektkäufern und Branchenpartnern, die Water Detective 4 kennenlernen möchten.

Zusammenarbeit mit Distributoren und Wiederverkäufern

Volumeneinkauf und Projektzusammenarbeit

OEM / ODM und marktspezifische Anforderungen

Kontakt zum internationalen Vertrieb

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

