

Water Detective 4

جهاز محمول لاختبار جودة المياه من خلال تسعة مؤشرات

ملف المنتج والتعاون



منتجاً محمولاً متعدد الأطياف لاختبار جودة المياه من الجيل الجديد، ومصمماً لمياه الاستخدام اليومي، والفحص Water Detective 4 يُعد الميداني، وخدمات تنقية المياه، وتطبيقات الاستزراع المائي. يدمج الجهاز الفحص البصري والكيميائي الكهربائي السريع لجودة المياه ضمن سير عمل محمول، ويعرض تسع نتائج لجودة المياه في قياس واحد، مما يجعله مناسباً لفحص العينات والمقارنة المباشرة ومراقبة الاتجاهات.



مؤشرات 9
لجودة المياه



تقنية التحليل الطيفي
الفاصل عاليه
الدقة



تقييم وتصنيف تلقائي
لجودة المياه



خريطة جودة المياه
وسجل القياسات



عرض شامل
مخطط راداري



تصميم مقاوم
للسقوط والانزلاق



9

نتائج • قياس واحد

تُعرض تسع نتائج على جهاز واحد لإجراء فحص ومقارنة سريعين بين العينات، ونقاط القياس الزمنية، والنتائج قبل التنقية وبعدها.

رؤية أشمل: TDS أبعد من لتغير جودة المياه

01 TOC

إجمالي الكربون العضوي

قراءة مرجعية لإجمالي الكربون العضوي في العينة، تُستخدم لمقارنة تغيرات المواد العضوية.

02 COD

الطلب الكيميائي على الأكسجين

يوضح المستوى العام للمواد القابلة للأكسدة ويساعد على مقارنة العينات.

03 UV254

الامتصاص بالأشعة فوق البنفسجية

يوضح التغيرات في بعض المواد العضوية ذات خصائص امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

04 العكارة

Turbidity

توضح تغيرات العكارة والصفاء المرتبطة بالجسيمات العالقة.

05 TDS

إجمالي المواد الصلبة الذائبة

قراءة إجمالية للمواد الذائبة، تُستخدم لمقارنة مصادر المياه وأداء التنقية.

06 التوصيلية

Conductivity

توضح قدرة الماء على توصيل الأيونات وتساعد على ملاحظة التمدن.

07 الملوحة

Salinity

توضح المستوى النسبي للأملاح الذائبة، وتناسب التسجيل والمقارنة المستمرين.

08 العسر

Hardness

مرجع مرتبط بالكالسيوم والمغنيسيوم، معيّر عنه بوحدة ويساعد على ملاحظة قابلية تكوّن الترسبات CaCO_3 الكلسية.

09 درجة الحرارة

Temperature

مرجع لدرجة حرارة العينة وظروف القياس، يساعد على تفسير القراءات في ظروف مختلفة.

* بالنسبة إلى القرارات المتعلقة بالصحة أو السلامة أو المتطلبات التنظيمية، يجب استخدام طرق مختبرية معترف بها.

من فحص المياه اليومية إلى الخدمات المهنية

مصمم للأفراد وفرق الخدمات ومستخدمي المشاريع الذين يحتاجون إلى نتائج مرجعية سريعة لعدة مؤشرات ومقارنات عملية.

01

مياه المنزل والاستخدام اليومي

قارن بين مياه الصنبور والمياه المنقاة والمياه المعبأة عبر مصادر أو أوقات مختلفة.



02

خدمات تنقية المياه

قارن النتائج قبل المعالجة وبعدها أو بين خيارات المعالجة المختلفة.



03

الاستخدام الخارجي والفحص الميداني

أجر فحوصًا سريعة ومحمولة لعينات مياه الاستخدام اليومي وحدد متى تكون الاختبارات الإضافية مناسبة.



04

أحواض الأسماك والاستزراع المائي

سجل المؤشرات الأساسية وتغيرات درجة الحرارة لدعم الإدارة اليومية للمياه.



جودة عالية، وتصميم دقيق

لتسهيل القراءة والاستخدام المحمول وتحقيق قياس مستقر Water Detective 4 من الشاشة والخوارزميات إلى الاستشعار والهيكل، صُمم



ملونة عالية الدقة IPS شاشة



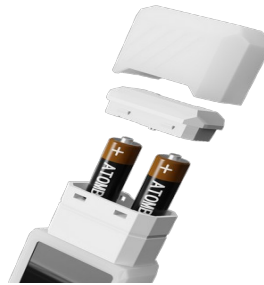
تقييم شامل ذكي ومخطط راداري



مستشعر متعدد الأطياف عالي الدقة لجودة المياه



فحص سريع خلال ثانيتين مع عرض عدة مؤشرات بوضوح



سهولة الاستبدال AAA تشغيل بطاريات



تصميم مسبار دقيق لتقليل تداخل الفقاعات

مواصفات المنتج ومؤشرات القياس

ظروف التشغيل	الاتصال اللاسلكي	مصدر الطاقة	الوزن	الأبعاد	الطراز	الاسم			
في بيئات داخلية أو خارجية عادية، 10-40 °م، دون حاجة إلى تبريد	Bluetooth Low Energy	يدعم بطاريتين (أو DC 3 V أربع بطاريات AAA)	من دون 80 g (البطاريات)	21 × 38 × 175 mm	WQM01H-4	جهاز اختبار جودة المياه - الطيفي متعدد المؤشرات Water Detective 4			
درجة الحرارة	العسر	الملوحة	التوصيلية	TDS	العكارة	UV254	COD	TOC	المؤشر
0-80 °C	0-1,000 ppm	0.1%-4%	0-60,000 μS/cm	0-20,000 ppm	0-20 NTU	0-2 AU/cm	0-100 mg/L	0-100 mg/L	النطاق
0.1 °C	1 ppm	0.1% 1 ppt	1 μS/cm	1 ppm	0.1 NTU	0.0001 AU/cm	0.1 mg/L	0.1 mg/L	دقة العرض
≤±0.2 °C	≤±10 ppm	≤±0.2%	≤±20 μS/cm	≤±10 ppm	≤±0.2 NTU	≤±0.001 AU/cm	±0.2 mg/L	±0.2 mg/L	التكرارية
±0.5 °C	—	5% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	الدقة

عن AtomBit

الاستشعار الذكي والتطبيقات المدمجة مع الذكاء الاصطناعي

على الاستشعار الذكي والتطبيقات المدمجة مع الذكاء AtomBit تركز الاصطناعي، وتطوّر منتجات وحلولاً في مجالات الاستشعار البصري والكشف الذكي والأنظمة المدمجة وتحليل البيانات.

تمتلك الشركة قدرات متكاملة تشمل المستشعرات ووحدات الكشف والأجهزة الطرفية الذكية ومنصات البيانات، وتخدم تطبيقات مراقبة البيئة المائية والتحكم في العمليات الصناعية والأجهزة الذكية.



إثبات مشروع فضائي

تقنية استشعار تم التحقق منها من خلال مشروع في المدار

من عام 2019 إلى عام 2025، قدمت وحدة كشف جزيئي عبر الإنترنت دعمًا تقنيًا AtomBit عالية الدقة تعتمد على التحليل الطيفي، طورتها لتصميم خطة الاختبار وتطوير المنتجات الأساسية واختبار الطيران المداري لمشروع التحقق الوظيفي من التقنية الأساسية لنظام متقدم لتحويل المادة والطاقة وتجديدهما.

فهو منتج محمول مستقل Water Detective 4 في تقنيات الاستشعار؛ أما AtomBit يوضح هذا البيان الخبرة المؤسسية لشركة

شهادة القياس الوطنية · أكثر من 30 براءة اختراع محلية ودولية · اعتراف من جهات موثوقة



وسّعوا سوق اختبار جودة AtomBit المياه مع

Water نرحب بالموزعين والبائعين ومشتري المشاريع والشركاء في القطاع من جميع أنحاء العالم ومن مختلف الأسواق الإقليمية للتعرف إلى Detective 4.

التعاون مع الموزعين والبائعين

المشتريات بكميات كبيرة والتعاون في المشاريع

والاحتياجات الخاصة بكل سوق OEM / ODM

التواصل مع المبيعات العالمية

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

