

Water Detective 4

Analizador portátil de calidad del agua de nueve parámetros

Perfil del producto y colaboración



Water Detective 4 es un producto portátil de análisis multispectral de la calidad del agua, de nueva generación, diseñado para el agua de uso cotidiano, el cribado sobre el terreno, los servicios de purificación del agua y la acuicultura. Integra el cribado óptico y electroquímico rápido de la calidad del agua en un flujo de trabajo portátil y presenta nueve resultados en una sola medición, por lo que resulta adecuado para el cribado de muestras, la comparación directa y la observación de tendencias.



9 indicadores de calidad del agua



Espectroscopia diferencial de alta precisión



Puntuación y clasificación automáticas



Mapa de calidad del agua e historial de mediciones



Vista general mediante gráfico de radar



Diseño resistente a caídas y antideslizante



9 resultados · Una medición

Nueve resultados se presentan en un solo dispositivo para realizar cribados y comparaciones rápidas entre muestras, momentos de medición y resultados antes y después de la purificación.

Más allá del TDS: una visión más completa de los cambios en la calidad del agua

01 TOC

Carbono orgánico total

Lectura de referencia del carbono orgánico total de la muestra, para comparar cambios en la materia orgánica.

02 COD

Demanda química de oxígeno

Indica el nivel global de sustancias oxidables y permite comparar muestras.

03 UV254

Absorbancia UV

Indica cambios en parte de la materia orgánica con características de absorción ultravioleta.

04 Turbidez

Turbidity

Indica los cambios de turbidez y claridad asociados a las partículas suspendidas.

05 TDS

Sólidos disueltos totales

Lectura global de las sustancias disueltas, para comparar fuentes de agua y rendimiento de purificación.

06 Conductividad

Conductivity

Indica la capacidad de conducción iónica del agua y ayuda a observar la mineralización.

07 Salinidad

Salinity

Indica el nivel relativo de sales disueltas y es adecuada para el registro y la comparación continuos.

08 Dureza

Hardness

Referencia relacionada con el calcio y el magnesio, expresada como CaCO_3 , que ayuda a observar la tendencia a la formación de incrustaciones.

09 Temperatura

Temperature

Referencia de la temperatura de la muestra y de las condiciones de medición, para interpretar las lecturas en diferentes condiciones.

* Para decisiones relacionadas con la salud, la seguridad o la normativa, utilice métodos de laboratorio reconocidos.

Del control diario del agua a los servicios profesionales

Diseñado para particulares, equipos de servicio y usuarios de proyectos que necesitan resultados de referencia rápidos de varios parámetros y comparaciones prácticas.

01

Agua doméstica y de uso diario

Compare agua del grifo, agua purificada y agua embotellada entre distintas fuentes o momentos.



02

Servicios de purificación del agua

Compare los resultados antes y después del tratamiento o entre diferentes opciones de tratamiento.



03

Uso exterior y cribado sobre el terreno

Realice comprobaciones rápidas y portátiles en muestras de agua de uso cotidiano y determine cuándo procede realizar pruebas adicionales.



04

Acuarios y acuicultura

Registre indicadores clave y cambios de temperatura para apoyar la gestión habitual del agua.



Calidad superior, diseño de precisión

Desde la pantalla y los algoritmos hasta la detección y la estructura, Water Detective 4 está diseñado para facilitar la lectura, el uso portátil y la estabilidad de la medición.



pantalla IPS a color de alta definición



puntuación integral inteligente y gráfico de radar



sensor multispectral de calidad del agua de alta precisión



medición rápida en 2 segundos con varios indicadores visibles de un vistazo



alimentación con pilas AAA fáciles de sustituir



diseño de sonda de precisión para reducir la interferencia de burbujas.

Especificaciones e indicadores de medición

Nombre	Modelo	Dimensiones		Peso	Alimentación	Conectividad	Condiciones de funcionamiento		
Analizador espectral multiparámetro de calidad del agua - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm		80 g (sin pilas)	CC 3 V (admite dos o cuatro pilas AAA)	Bluetooth Low Energy	Entornos interiores o exteriores normales, 10–40 °C, sin necesidad de refrigeración		
Indicador	TOC	COD	UV254	Turbidez	TDS	Conductividad	Salinidad	Dureza	Temperatura
Rango	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
Resolución	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
Repetibilidad	≤±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
Exactitud	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 AtomBit

Detección inteligente y aplicaciones integradas con IA

AtomBit se centra en la detección inteligente y las aplicaciones integradas con IA, y desarrolla productos y soluciones en torno a la detección óptica, la detección inteligente, los sistemas embebidos y el análisis de datos.

La empresa cuenta con capacidades integradas que abarcan sensores y módulos de detección, terminales inteligentes y plataformas de datos, para aplicaciones de monitorización del entorno acuático, control de procesos industriales y dispositivos inteligentes.



VALIDACIÓN EN PROYECTO AEROSPAZIAL

Tecnología de detección validada mediante un proyecto en órbita

De 2019 a 2025, un módulo en línea de detección molecular espectroscópica de alta precisión desarrollado por AtomBit proporcionó apoyo técnico para el diseño del plan de pruebas, el desarrollo de productos clave y las pruebas de vuelo orbital del proyecto de verificación de funciones de tecnología central del sistema avanzado de conversión y regeneración de materia y energía.

Esta información describe la experiencia tecnológica de detección de AtomBit como empresa; Water Detective 4 es un producto portátil independiente.

Certificación metrológica nacional · Más de 30 patentes nacionales e internacionales · Reconocimiento autorizado



Explore el mercado de análisis de la calidad del agua con AtomBit

Damos la bienvenida a distribuidores, revendedores, compradores de proyectos y socios del sector de todo el mundo y de los distintos mercados regionales para conocer Water Detective 4.

● **Cooperación con distribuidores y revendedores**

● **Compras por volumen y cooperación en proyectos**

● **OEM / ODM y necesidades específicas de cada mercado**

Contacto de ventas internacionales

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

