

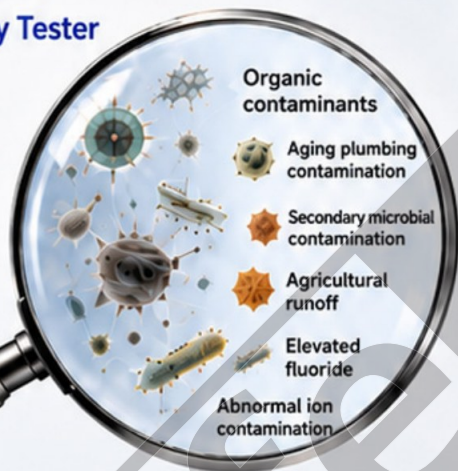
You drink water every day, but do you really know what's in it?

Do you really know the water you drink every day?

Water Detective 4

Multi-Parameter Water Quality Tester

Redefining how water is evaluated
at home and on the go



⊗ Most testers only measure TDS

✓ Water Detective 4 goes further by
evaluating organic contamination risk

Traditional TDS readings reflect only a portion of dissolved substances. Metrics such as TOC, COD, and UV254 help users understand broader water quality trends.



🏠 Safe Water at Home

Protect every sip
for your family



🚐 RV & Mobile Living

Reliable water for
life on the road



⚠️ Camping & Emergency
Preparedness

More confidence in
outdoor water use



☕ Coffee, Tea &
Premium Drinking Water

Better water for
better taste



Space-Proven Technology

Oulang Electric's proprietary molecular spectroscopy technology was included in the Report on Scientific Research and Applications Progress of the China Space Station and has completed in-orbit validation in the space environment.

Water quality may be invisible, but the risks can be detected.

Invisible water quality. Detectable risks.

Water Detective 4

9-Parameter Comprehensive Water Assessment

9 Key Water Quality Parameters

Parameter	What It Indicates
 TOC	Total organic carbon; indicates the level of organic contamination
 COD	Chemical oxygen demand; indicates overall pollution load
 UV254	UV absorbance at 254 nm; indicates humic substances and organic matter trends
 Turbidity	Suspended particles; indicates how clear or cloudy the water is
 TDS	Total dissolved solids; indicates mineral content
 Conductivity	Ionic concentration; indicates the total level of dissolved ions
 Salinity	Salt content; indicates the salinity level of the water
 Hardness	Calcium and magnesium levels; affects scale buildup and taste
 Temperature	Water temperature; affects water quality changes and microbial activity

Why Go Beyond TDS?

TDS alone cannot reveal:

- ✗ Changes in organic contaminants
- ✗ Changes in humic substances
- ✗ Trends in chemical contamination
- ✗ Potential toxic by-product risks

By cross-analyzing 9 indicators, Water Detective 4 gives users a more complete view of water quality changes and helps them make better-informed drinking water decisions.



Application Scenarios



Home Drinking Water

Tap water, filtered water, dispenser water



Outdoor & Emergency

Disaster response, backup water supplies, field water collection



RVs & Boats

Onboard drinking-water tanks, mobile water systems, travel water supply



Commercial Use

Coffee shops / tea shops / hotels / homestays / education labs



Camping & Emergency Preparedness

Greater confidence when using water outdoors

Product Specifications

-  Model: WQM01H-4
-  Power: DC 3V (uses 2 or 4 AAA batteries)
-  Size: 175 × 38 × 21 mm
-  Operating Temperature: 10–40°C
-  Weight: 80 g (battery not included)

Distributor Advantages

- ✓ Innovative multi-parameter testing solution
- ✓ Strong repeat-use demand
- ✓ Positioned for the home consumer market
- ✓ Suitable for both e-commerce and retail channels
- ✓ Portable design, easy to operate
- ✓ Ideal for home, outdoor, and emergency-use markets

OROME ELECTRICAL - GLOBAL SALES

info@oromee.com
www.orome-store.com

Distributor and volume-purchase enquiries
Tell us your country, channel and estimated quantity.



但你真的了解你的水吗？

Do you really know the water you drink every day?

Water Detective 4 水侦探4

多参数水质检测仪

重新定义家庭与移动场景的水质判断方式



⊗ 大多数检测笔只能测TDS

☑ 水侦探4进一步关注有机污染风险

传统TDS数值只能反映部分溶解性物质，
TOC、COD、UV254等指标能帮助用户
从更多维度了解水质变化趋势。



🏠 家庭饮水安全
守护家人每一滴水



🚐 房车与移动生活
长途旅行放心用水



⛺ 户外露营与应急储备
野外取水更安心



☕ 咖啡、茶饮与
精品饮用水
成就更好的口感体验



航天技术来源

欧斯朗电气自主研发的分子光谱检测技术
已被《中国空间站科学研究与应用进展报告》收录
并完成空间环境在轨验证

水质看不见，但风险可以被发现

Invisible water quality, visible risks

九参数综合评估系统

9项核心检测参数

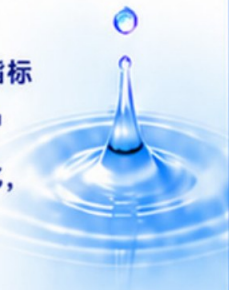
参数	主要反映
 TOC	总有机碳，反映有机物污染水平
 COD	化学需氧量，反映水体污染负荷
 UV254	紫外吸收值，反映腐殖质及有机物趋势
 浊度	悬浮颗粒情况，反映水体浑浊程度
 TDS	溶解性总固体，反映矿物质含量
 电导率	离子浓度，反映水中离子总量
 盐度	含盐量，反映水体盐分水平
 硬度	钙镁离子水平，影响结垢和口感
 温度	水温状态。影响水质变化和微生物活性

为什么不仅仅测TDS?

单一TDS无法反映:

- ✗ 有机物变化
- ✗ 腐殖质变化
- ✗ 水体化学污染趋势
- ✗ 科毒副产物风险趋势

而水侦探4通过9项指标交叉分析，帮助用户更全面地了解水质变化，科学判断饮用风险。



广泛的应用市场



家庭饮用水

检测自来水、净水器出水、桶装水



户外与应急

自然灾害 / 供水水源
应急储水 / 野外取水



房车与船舶

车载饮水箱 / 移动供水系统 / 长途旅行补水



商业用户

咖啡店 / 茶饮店 / 酒店
民宿 / 实验教育等



户外露营与应急储备

野外取水更安心

产品参数

型号: WQM01H-4

供电方式: DC3V

招商优势

- ✓ 创新多参数检测方案
- ✓ 高复购检测场景

OROME ELECTRICAL - GLOBAL SALES

info@oromee.com

www.orome-store.com

Distributor and volume-purchase enquiries

Tell us your country, channel and estimated quantity.



Bebes agua todos los días, pero ¿realmente sabes qué contiene?

¿De verdad conoces el agua que bebes cada día?

Water Detective 4

Analizador multiparámetro
de calidad del agua

Redefine la forma de evaluar el
agua en casa y en movimiento



Contaminantes
orgánicos

Contaminación por
tuberías envejecidas

Contaminación
microbiana secundaria

Escorrentía agrícola

Niveles elevados
de fluoruro

Contaminación
iónica anormal



⊗ La mayoría de los medidores solo miden TDS

✓ **Water Detective 4 va más allá al evaluar
el riesgo de contaminación orgánica**

Las lecturas tradicionales de TDS solo reflejan una parte
de las sustancias disueltas. Parámetros como TOC, COD y
UV254 ayudan a comprender tendencias más amplias en
la calidad del agua.



 **Agua segura en casa**

Protege cada sorbo
de tu familia



 **Autocaravana y vida móvil**

Agua confiable para la
vida en carretera



 **Camping y preparación
para emergencias**

Más tranquilidad al usar
agua en exteriores



 **Café, té y agua premium**

Mejor agua para
un mejor sabor



Tecnología validada en el espacio

La tecnología propia de espectroscopia molecular de Oulang Electric
fue incluida en el Informe sobre el Progreso de la Investigación Científica
y las Aplicaciones de la Estación Espacial China, y ha completado
la validación en órbita en el entorno espacial.

**La calidad del agua puede ser invisible,
pero los riesgos sí pueden detectarse.**

Calidad del agua invisible. Riesgos detectables.

Water Detective 4

Sistema integral de evaluación de la calidad del agua con 9 parámetros

9 parámetros clave de calidad del agua

Parámetro	Qué indica
 TOC	Carbono orgánico total; indica el nivel de contaminación orgánica
 COD	Demanda química de oxígeno; indica la carga total de contaminación del agua
 UV254	Absorbancia UV a 254 nm; indica la presencia de sustancias húmicas y tendencias de materia orgánica
 Turbidez	Partículas en suspensión; indica el grado de claridad o turbidez del agua
 TDS	Sólidos disueltos totales; indica el contenido mineral
 Conductividad	Concentración iónica; indica el nivel total de iones disueltos
 Salinidad	Contenido de sal; indica el nivel de salinidad del agua
 Dureza	Niveles de calcio y magnesio; influyen en las incrustaciones y en el sabor
 Temperatura	Temperatura del agua; afecta los cambios en la calidad del agua y la actividad microbiana

¿Por qué ir más allá del TDS?

El TDS por sí solo no puede revelar:

- ✗ Cambios en los contaminantes orgánicos
- ✗ Variaciones en las sustancias húmicas
- ✗ Tendencias de contaminación química
- ✗ Posibles riesgos de subproductos tóxicos

Al analizar de forma cruzada 9 indicadores, Water Detective 4 ofrece una visión más completa de los cambios en la calidad del agua y ayuda a tomar decisiones mejor fundamentadas sobre el agua de consumo.



Aplicaciones



Agua potable en el hogar

Agua del grifo, agua filtrada, agua de dispensador



Exterior y emergencias

Respuesta ante desastres, reserva de agua, captación de agua en campo



Autocaravanas y embarcaciones

Depósitos de agua potable a bordo, sistemas móviles de agua, suministro de agua en ruta



Uso comercial

Cafeterías / casas de té / hoteles / alojamientos turísticos / laboratorios de docencia



Camping y preparación para emergencias

Mayor tranquilidad al usar agua en exteriores

Especificaciones del producto

-  Modelo: WQM01H-4
-  Dimensiones: 175 × 38 × 21 mm
-  Peso: 80 g (sin pilas)

-  Alimentación: DC 3 V (usa 2 o 4 pilas AAA)
-  Temperatura de funcionamiento: 10-40 °C

Ventajas para distribuidores

- ✓ Solución innovadora de medición multiparámetro
- ✓ Posicionamiento orientado al mercado de consumo doméstico
- ✓ Diseño portátil y fácil de usar
- ✓ Fuerte atractivo en escenarios de análisis de agua de alto valor
- ✓ Adecuado tanto para canales de comercio electrónico como para retail
- ✓ Ideal para los mercados de hogar, exterior y preparación para emergencias



لكن هل تعرف حقاً ماذا يوجد فيه؟

هل تعرف حقاً ما الذي يوجد في الماء الذي تشربه يومياً؟

Water Detective 4

واتر ديتكتيف 4

جهاز متعدد المؤشرات لفحص جودة المياه
يعيد تعريف طريقة تقييم المياه في المنزل وأثناء التنقل



ملوثات عضوية

تلوث ناتج عن
تقادم الأنابيب

تلوث ميكروبي ثانوي

جريان زراعي

ارتفاع الفلورايد

تلوث أيوني غير طبيعي



⊗ معظم أجهزة الفحص تقيس TDS فقط

✓ يتجاوز ذلك Water Detective 4
عبر تقييم مخاطر التلوث العضوي

تعكس قراءات TDS التقليدية جزءاً فقط من المواد الذائبة.
وتساعد مؤشرات مثل TOC و COD و UV254 المستخدم
على فهم اتجاهات أوسع في جودة المياه.



🏠 سلامة مياه
الشرب في المنزل

حماية كل رشفة لعائلتك



🚐 البيوت المتنقلة والحياة
أثناء التنقل

مياه موثوقة للحياة على الطريق



🏕 التخييم والاستعداد
للطوارئ

طمأنينة أكبر عند استخدام
المياه في الهواء الطلق



☕ القهوة والشاي ومياه
الشرب عالية الجودة

مياه أفضل لمذاق أفضل



تقنية مثبتة في الفضاء

تقنية المطيافية الجزيئية المطورة ذاتياً لدى Oulang Electric
أدرجت في تقرير التقدم في الأبحاث والتطبيقات العلمية لمحطة
الفضاء الصينية، وأكملت التحقق أثناء المدار في البيئة الفضائية.

منظومة شاملة لتقييم جودة المياه عبر 9 مؤشرات

9 مؤشرات رئيسية لجودة المياه

المؤشر	ما الذي يوضحه
TOC	الكربون العضوي الكلي؛ يوضح مستوى التلوث العضوي
COD	الطلب الكيميائي على الأكسجين؛ يوضح الحمل الكلي للتلوث
UV254	الامتصاصية فوق البنفسجية عند 254 نانومتر؛ تشير إلى وجود المواد الذائبة واتجاهات الملوثات العضوية
العكارة	توضح مدى صفاء الماء أو تعكره
TDS	إجمالي المواد الصلبة الذائبة؛ يوضح المحتوى المعدني
التوصيلية الكهربائية	توضح إجمالي تركيز الأيونات الذائبة
الملوحة	توضح مستوى الأملاح في الماء
العسر	يوضح مستويات الكالسيوم والمغنيسيوم وتأثيرها في الترسيبات والطعم
درجة الحرارة	تؤثر في تغيرات جودة المياه والنشاط الميكروبي

لماذا لا نكتفي بقياس TDS؟

قياس TDS وحده لا يكشف عن:

- تغيرات الملوثات العضوية
- تغيرات المواد الذائبة
- اتجاهات التلوث الكيميائي
- مخاطر النواتج الثانوية السامة

ومن خلال الربط بين 9 مؤشرات،

Water Detective 4

فهماً أشمل لتغيرات جودة المياه ويساعد المستخدم على اتخاذ قرارات أدق بشأن مياه الشرب.

مجالات الاستخدام



مياه الشرب المنزلية

مياه الصنبور / المياه المفلترة / مياه المبرد



الاستخدام الخارجي والطوارئ

الاستجابة للكوارث / مخزون مياه الطوارئ / جمع المياه ميدانياً



البيوت المتنقلة والقوارب

خزانات مياه الشرب على متن / أنظمة المياه المتنقلة / إمداد المياه أثناء الرحلات



الاستخدام التجاري

المقاهي / بيوت الشاي / الفنادق / بيوت الضيافة / المختبرات التعليمية



التخييم والجاهزية للطوارئ

ثقة أكبر عند استخدام المياه في الهواء الطلق

مواصفات المنتج



WQM01H-4



مصدر الطاقة: DC 3V

مزايا للموزعين

- ✓ حل مبتكر للقياس متعدد المؤشرات
- ✓ مناسب لسيناريوهات فحص المياه عالية القيمة

OROME ELECTRICAL - GLOBAL SALES

info@oromee.com

www.orome-store.com

Distributor and volume-purchase enquiries

Tell us your country, channel and estimated quantity.



A consumer water-testing product built to open new local sales conversations

Water Detective 4 combines nine screening indicators in a portable format that is easy to explain, demonstrate and position across home, travel, outdoor and specialty retail channels.



9

WATER-QUALITY SCREENING INDICATORS

PORTABLE

DEMO-FRIENDLY CONSUMER FORMAT

MULTI-CHANNEL

RETAIL AND E-COMMERCE POTENTIAL

Why partners can build a differentiated offer

01

Beyond one-number TDS

A richer nine-indicator story supports education and comparison.

02

Easy to demonstrate

Portable format and visible results work in stores, short videos and events.

03

Several addressable channels

Water treatment, outdoor, RV, specialty beverage, e-commerce and retail.

04

Local knowledge creates value

Partners know regional concerns, customer language and the best route to market.





FROM SAMPLE EVALUATION TO REGIONAL SALES

Start with a practical market conversation

You do not need to prepare a complete business plan. Give us the market facts below and we can identify the next useful step.

01

Market

Country or region, target users and current sales channels.

02

Evaluation

Sample requirement, product claims, language and local compliance needs.

03

Commercial plan

Expected quantity, launch timing, packaging and content needs.

04

Application growth

Customer feedback and new use cases to validate together.

Contact Oromë Electrical Global Sales

Email: info@oromee.com

Website: www.orome-store.com

Product page, distributor enquiry and downloadable materials



Water Detective 4 is intended for screening, comparison and trend reference. It does not directly identify a specific contaminant and is not a substitute for regulatory or accredited laboratory testing.