



**0410-EA31
WASSERQUALITÄTSTESTER
BEDIENUNGSANLEITUNG**

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM DAS
VIDEO ZU DEN PRODUKTEN
ANZUSEHEN.



I. Produktvorstellung

Wasserqualitätsmessgerät für den Einsatz bei Leitungswasser, gereinigtem Wasser und Grundwasser.

Das Gerät misst die Wasserqualitätsparameter CSB, TOC und UV275 des Trinkwassers mittels UV-Absorptionsspektralphotometrie und ermittelt den TDS-Wert sowie die elektrische Leitfähigkeit des Wassers durch Messung der Leitfähigkeit zwischen den Elektroden. Das Gerät verfügt über eine intelligente Bewertungsfunktion und zeigt anhand der Farbe der LCD-Hintergrundbeleuchtung vier Stufen der Wasserqualität an: sehr gut, gut, durchschnittlich. Das Gerät verfügt über eine Temperaturkorrekturfunktion, die präzise und wiederholbar ist.

II. Parameter

Messobjekt	Leitungswasser, gereinigtes Wasser, abgefülltes Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser (kein Abwasser) und anderes Trinkwasser
Messparameter	CSB (chemischer Sauerstoffbedarf), TOC (Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff), UV275 (Ultraviolett-Absorptionswert), TDS (Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen), elektrische Leitfähigkeit, Temperatur
Messbereich	CSB (0–50 mg/l), TOC (0–50 mg/l), UV275 (0–1,0 au/cm), TDS (0–2000 ppm), elektrische Leitfähigkeit (0–4000 µS/cm), Temperatur (0–50 °C)
Auflösung	CSB (0,01 mg/l), TOC (0,01 mg/l), UV275 (0,001 au/cm), TDS (1 ppm), Leitfähigkeit (1 µS/cm), Temperatur (0,1 °C)

Genauigkeit	CSB: 0–5 mg/l: $\pm 0,5$ mg/l; 5–50 mg/l: ± 10 % H, H ist der Standardwert TOC: 0–5 mg/l: $\pm 0,5$ mg/l; 5–50 mg/l: ± 10 % H, H ist der Standardwert UV275: 0–0,1 au/cm: $\pm 0,01$ au/cm; 0,1–1,0 au/cm: ± 10 % H, wobei H der Standardwert ist TDS: $\pm 3,5$ % FS Elektrische Leitfähigkeit: 0–200 µS/cm $\pm 3,5$ % FS; 200–4000 µS/cm: $\pm 3,5$ % FS Temperatur: ± 2 °C
Anzeige	240 × 135, 1,14-Zoll-TFT-Farbbildschirm
Stromversorgung	2 AAA-Alkalibatterien
Abmessungen	157 × 37 × 14 mm
Gewicht	ca. 68 g
Betriebsbereich	0–50 °C
Temperaturbereich	0–50 °C
Lagertemperaturbereich	-10 bis 60 °C, 0 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

III. Merkmale

1. Das Gerät misst gleichzeitig 6 Parameter – CSB, TOC, UV275, TDS, elektrische Leitfähigkeit und Temperatur –, um eine umfassende Bewertung der Wasserqualität vorzunehmen.
2. Das Gerät verfügt über ein Farbdisplay, das anhand der Farbe der Hintergrundbeleuchtung verschiedene Wasserqualitätsstufen anzeigt und eine Bewertung liefert.
3. Das Gerät verfügt über eine Umgebungstemperaturkompensation, liefert stabile Messwerte und ermöglicht eine Langzeitkalibrierung.
4. Kleines, tragbares, stiftähnliches Design, das einfach zu bedienen und zu transportieren ist.

IV. Bedienung

1. Ein-/Ausschalten

Einschalten: Drücken Sie kurz die Taste "⏻"; nach dem Einschalten werden die Version und die Seriennummer des Hauptgeräts und der Sonde gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt, und das Gerät wechselt dann in den Messmodus.

Ausschalten: Halten Sie die Taste "⏻" gedrückt, um das Messgerät auszuschalten, oder es schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb von 3 Minuten keine Bedienung erfolgt.

2. Kalibrierung

Das Gerät muss bei der ersten Inbetriebnahme oder nach längerer Nichtbenutzung kalibriert werden.

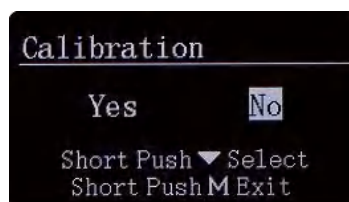
Drücken Sie die Taste "M" lange, um im Messmodus die Kalibrierungsoberfläche aufzurufen.

Auf der

Kalibrierungsmenü die Taste "⏻" kurz drücken, um die Option [Ja/Nein] auszuwählen, und die Taste "M" kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

Führen Sie nun die Sonde des Geräts in das reine Wasser ein und drücken Sie kurz die Tasten "M", um die Kalibrierung zu starten.

Nach Abschluss der Kalibrierung erscheint die Meldung "Kalibrierung erfolgreich!" und das Gerät kehrt zur Messseite zurück.



Sollte die Kalibrierung fehlschlagen, sind folgende Ursachen möglich:

- Das Gerät wurde nicht in reines Wasser getaucht.
- Die Sonde ist verschmutzt; bitte spülen Sie sie vor der Kalibrierung mit sauberem Wasser ab.
- Die Lichtquelle funktioniert aufgrund von Lichtschwächung nicht mehr ordnungsgemäß und muss zur Überprüfung und Wartung an den Hersteller zurückgeschickt werden

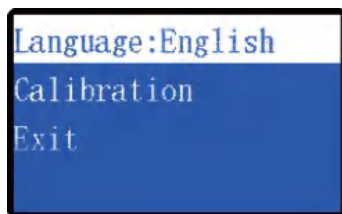
3. Messung

Drücken Sie kurz auf "M", um die Messung durchzuführen, nachdem Sie die Sonde des Geräts in die zu untersuchende Wasserprobe eingetaucht haben. Nach der Messung wird die Wasserqualität entsprechend den Testergebnissen bewertet, und das Display zeigt je nach Ergebnis verschiedene Hintergrundfarben an: schlecht – rot, durchschnittlich – gelb, gut – grün, ausgezeichnet – blau. Bewertungskriterien:

TOC (mg/l)	0–1,25	1,25–2,5	2,5–5,0	5,0–12,5
CSB (mg/l)	0–0,75	0,75–1,5	1,5–3	3–7,5
TDS (ppm)	0–250	250–500	500–1000	1000–2000
Wert	90–100	80–90	60–80	<60
Beurteilung	Gut	Gut	Durchschnittlich	Schlecht
Farbe der Hintergrundbeleuchtung	Blau	Grün	Gelb	Rot

4. Einrichtung und Kalibrierung

Halten Sie die Taste "⏻" im ausgeschalteten Zustand 3 Sekunden lang gedrückt, um das Hauptmenü des Geräts mit drei Unteroptionen aufzurufen. Drücken Sie kurz die Taste "⏻", um [Sprache, Kalibrierung, Beenden] auszuwählen, und drücken Sie kurz die Taste "M", um die Auswahl zu bestätigen.



- Sprache: Drücken Sie kurz die Taste "M", um die Sprachauswahl aufzurufen, und drücken Sie die Taste "⏻", um die gewünschte Sprache auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste "M", um Ihre Auswahl zu bestätigen.



- Kalibrierung: Drücken Sie kurz die Taste "M", um die Kalibrierungsoberfläche aufzurufen. Diese Funktion entspricht dem langen Drücken der Taste "M" in der Messoberfläche, um die Kalibrierungsoberfläche aufzurufen.
- Beenden: Drücken Sie kurz die Taste "M", um die Hauptoberfläche zu verlassen und die Messoberfläche aufzurufen.

V. Hinweise

1. Korrosive Flüssigkeiten wie Getränke, Tee oder Abwasser sollten nicht mit dem Gerät verwendet werden.
2. Um eine Verunreinigung des Reinwassers während der Kalibrierung zu vermeiden, muss das Gerät an der Sonde von Wasserflecken und Schmutz befreit werden.
3. Das Gerät muss mit gereinigtem Wasser (in Flaschen abgefülltes gereinigtes Wasser ist mit "Purified Drinking Water" gekennzeichnet) kalibriert werden; die Kalibrierung mit Mineral- oder natürlichem Trinkwasser ist untersagt.
4. Nachdem die Flüssigkeit aus dem Gerät entnommen wurde, muss die Restflüssigkeit an der Sonde entfernt werden, um eine Vermischung der beiden unterschiedlichen Flüssigkeiten zu vermeiden, was zu Fehlern in den Testergebnissen führen könnte.
5. Verwenden Sie das Gerät bei Temperaturen zwischen 0 und 50 °C. Bei Abweichungen von diesem Bereich kalibrieren Sie es bitte vor dem Gebrauch. Extreme Temperaturen führen zu dauerhaften Schäden.
6. Verwenden Sie zum Reinigen der Kontaktsonde keinen Alkohol und keine anderen organischen Lösungen, da dies zu dauerhaften Schäden führt.
7. Wenn ein Gerät zum ersten Mal verwendet wird oder eine Zeit lang nicht in Betrieb war, muss es kalibriert werden.
8. Die Batterie muss entfernt werden, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.