

水質計

取扱説明書



QRコードをスキャンして

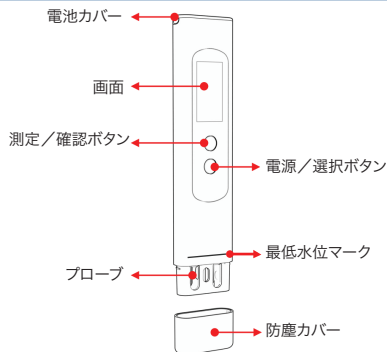
さまざまな言語のユーザーマニュアルとソフトウェアをダウンロードしてください。

▶ 使用方法のチュートリアル動画があります。

さらにサポートが必要ですか？ お問い合わせください。

www.cd50.net/546

部品



電池の取り付け



はじめに

水質テスターは主に、水道水、浄水、地下水などの飲料水の水質を評価するために使用されます。また、海水や養殖用途における塩分濃度の検出にも使用できます。

この機器は、UV吸光度法を用いて、飲料水中のCOD、TOC、UV275の水質パラメータを測定します。さらに、電極間の電気伝導度を検出することにより、TDS、導電率、塩分濃度、硬度、および比重を測定します。

飲料水を検査する際、この機器はインテリジェント採点機能を備えており、LCDバックライトの色によって水質を4段階(優、良、普通、不良)で示します。

また、この機器には温度補償機能が搭載されており、優れた再現性と測定精度を確保します。

製品規格:

- ・ GB5749-2020 生活飲用水衛生標準
- ・ GB/T5750-2023 生活飲用水標準檢驗方法
- ・ JIG 821-2005 全有機炭素分析装置検定規程
- ・ JIG 376-2007 電解伝導率計検定規程
- ・ JIG 761-2016 電極式塩分計検定手順

特徴

1. 9-in-1水質ツール:
COD (化学的酸素要求量)、
TOC (全有機炭素)、
UV275 (紫外線吸光度値)、
TDS (総溶解固形物)、
EC (電気伝導率)、
SAL (塩分濃度)、
GH (硬度)、
S.G. (比重)、
温度
2. 水質評価と採点のためのカラーディスプレイおよびバックライト付き機器。
3. 一貫した正確な測定のための周囲温度補償機能付き機器。
4. 小型で携帯可能なペン型デザインにより、簡単に使用および携帯できます。

操作方法

電源のオン/オフ

電源オン:

② ボタンを短く押すと、機器のバージョンとシリアル番号が表示され、その後、機器は測定画面に入ります。

電源オフ

③ ボタンを長押しするとテスターの電源が切れます。または、3分間操作がないと自動的に電源が切れます。

キャリブレーション

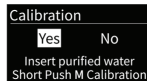
この機器は、初回使用時または長期間使用しなかった後にキャリブレーションを行う必要があります。

注記:キャリブレーションは精製水(「精製飲料水」と表示されたもの)のみで行ってください。ミネラルウォーターや天然飲料水では行わないでください。

1. 機器を最低水位マークまで浸すことができる精製水をカップに用意します。
2. 測定モードで ④ ボタンを長押しして、キャリブレーション画面に入ります。
3. キャリブレーション画面で、⑤ ボタンを短く押して「はい/いいえ」オプションを選択します。
4. ⑥ ボタンを短く押して選択を確定します。
5. プローブを精製水に最低水位マークまで浸し、⑦ ボタンを短く押してキャリブレーションを開始します。
6. キャリブレーションが完了すると、「キャリブレーション成功!」と表示され、測定ページに戻ります。

キャリブレーションが失敗した場合、考えられる原因は以下のとおりです:

- ・ 機器を純水に入れていない
- ・ プローブが汚染されている(キャリブレーション前にきれいな水ですすいでください)
- ・ 光源の減衰(工場に返送して点検・メンテナンスを受けてください)



測定

- ・ 機器のプローブを水サンプルに最低水位マークまで浸した後、④ ボタンを短く押して測定します。
- ・ 水質は検査結果に基づいて判定され、ディスプレイには異なるバックライト色が表示されます:赤は不良、黄は普通、緑は良好、青は優れています。

採点判定:

TOC(mg/L)	0-1.25	1.25-2.5	2.5-5.0	5.0-12.5
COD(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
スコア	90-100	80-90	60-80	<60
判定	優	良	普通	不良
バックライト色	青	緑	黄	赤

画面

飲料水の測定:

COD	TOC	TDS
0.0	0.0	4
100 (優) - Excellent		

100 (優) - Excellent
90-100 (優) - Excellent
82 : (良) - Good
80-90 (良) - Good
76 : (普通) - Average
60-80 : (普通) - Average
58 : (不良) - Poor
0-60 : (不良) - Poor

塩水の測定:

SAL	GH	S.G.
1.12	1465	1.0059
(塩水) - Saline Water		

(塩水) - Saline Water
0.3% < SAL ≤ 5.0%
(高塩分水) - Hypersaline Water
SAL > 5.0%

測定画面

SAL	0.00	%
GH	0	ppm
S.G.	0.9963	
1/3		

COD	0.0	mg/L
TOC	0.0	mg/L
TDS	4	ppm
2/3		

UV275	0.0	au/cm
EC	7	us/cm
T	33.4	°C
3/3		

設定とキャリブレーション

- 電源オフの状態では(⏻) ボタンを3秒間長押しすると、メインメニューに入り、4つのサブオプション(言語、許容範囲、リセット、終了)が表示されます。
- (⏻) ボタンを短く押してオプションを選択し、(⏻) ボタンを短く押して選択を確定します。

Language: English (言語: 英語)
Tolerance (許容範囲)
Reset (リセット)
Exit (終了)

言語

- (⏻) ボタンを短く押して言語オプションに入ります。
- (⏻) ボタンを押して適切な言語を選択し、(⏻) ボタンを押して選択を確定します。

中文 English

許容範囲

- (⏻) ボタンを短く押して許容範囲画面に入り、(⏻) または (⏻) ボタンを短く押してTDS許容範囲を調整します。
- (⏻) ボタンを長押しして保存します。

許容範囲
TDS 20
(⏻) を短く押して調整 ↑
M を短く押して調整 ↓

許容範囲
TDS 10
(⏻) を長く押して保存
M を長く押して終了

リセット

- (⏻) ボタンを短く押してリセット画面に入ります。
- (⏻) ボタンを短く押して[はい]または[いいえ]オプションを選択します。
- (⏻) ボタンを短く押して選択を確定します。

終了: (⏻) ボタンを短く押して設定画面を終了し、測定画面に入ります。

4

5

仕様

パラメータ	測定範囲	分解能	精度
COD (化学的酸素要求量)	0~100mg/L	0.01mg/L	0~5mg/L: ±0.5mg/L; 5~100mg/L: 標準値の ±10%
TOC (全有機炭素)	0~100mg/L	0.01mg/L	0~5mg/L: ±0.5mg/L; 5~100mg/L: 標準値の ±10%
UV275 (紫外線吸光度値)	0~1.0au/cm	0.001au/cm	0~0.1au/cm: ±0.01au/cm; 0.1~1.0au/cm: 標準値の ±10%
TDS (総溶解固形物)	0~2000ppm	1ppm	0~100ppm: ±5ppm; 100~2000ppm: 標準値の ±5%
EC (電気伝導率)	0~4000us/cm	1us/cm	0~200us/cm: ±10us/cm; 200~4000us/cm: 標準値の ±5%
SAL (塩分濃度)	0~26‰	0.01‰	0~5‰: ±0.25‰; 5~15‰: ±5‰; 15~26‰: 標準値の ±10%
GH (硬度)	0~1000ppm	1ppm	
S.G. (比重)	0.9800~1.2000	0.0001	
温度	0~50°C	0.1°C	± 2°C

測定対象	水道水、精製水、ボトル入り飲料水、地下水、地表水(非下水)、海水、養殖用水など
ディスプレイ	240°135、1.14インチTFTカラー画面
電源	単4形アルカリ乾電池2本
サイズ	157°37°14mm
重量	68グラム
使用温度	0~50°C
保存温度	0~60°C、0~85% RH (結露なきこと)
供給電圧	DC3V
動作電流	20mA
消費電力	60mW

注意事項

- 飲料、茶、下水などの腐食性液体には本機器を使用しないでください。
- キャリブレーション時に純水が汚染されないよう、プローブを清掃してください。
- キャリブレーションは精製水(「精製飲料水」と表示されたもの)のみで行ってください。ミネラルウォーターや天然飲料水では行わないでください。
- 測定後はプローブを清掃し、異なる液体が混ざることによる検査結果の誤差を防いでください。
- 本機器は0~50°Cの温度範囲内で使用してください。この範囲を超えて使用する場合は、使用前にキャリブレーションを行ってください。極端な温度は永久的な損傷を引き起こす可能性があります。
- 接触プローブの清掃にアルコールやその他の有機溶剤を使用しないでください。永久的な損傷を引き起こす可能性があります。
- 初回使用時または長期間使用しなかった後は、本機器をキャリブレーションしてください。
- 長期間使用しない場合は、電池を取り外してください。

同梱品リスト

水質計 ×1
単4形アルカリ乾電池 ×2
取扱説明書 ×1

サービス

- 本計器には1年間の保証が付いています。異常動作が発生した場合は、弊社に送付してメンテナンスを受けてください。
- 交換部品と生涯メンテナンスサービスを提供しています。
- 計器のキャリブレーションサービスおよび無償の長期技術サポートを提供しています。