

PH- UND TEMPERATURÜBERWACHUNG

BENUTZERHANDBUCH



www.cd50.net/860

SCANNEN SIE DEN
QR CODE
zum runterladen

BEDIENUNGSANLEITUNG
in verschiedenen sprachen



TUTORIAL VIDEO ZUR BEDIENUNG



Brauchen Sie mehr Hilfe? **KONTAKTIEREN SIE UNS.**

EINLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf des pH- und Temperaturmonitors. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

MERKMALE:

- Großes Display mit intelligenter Hintergrundbeleuchtung
- Kompakte Größe
- Genaue pH- und Temperaturmessung
- Anzeige für schwache Batterie.
- Einheit °C/°F umschaltbar.
- Stromversorgung durch 4 Stück AA-Batterien.
- Mehrpunkt-Kalibrierung.
- Ein Knopfdruck für die Kalibrierung.

SET BEINHALTET

- pH- und Temperaturmonitor
- 4 Stck. AA-Alkalibatterie
- Eingebauter Temperaturfühler
- Auswechselbare pH-Sonde
- Kalibrierpuffer-Pulver (pH 7,0, pH 4,01, pH 10,01)
- 2 Stck. Wandhalterungen und Nylonschrauben
- Bedienungsanleitung

STROMVERSORGUNG

Das Messgerät wird mit 4 AA-Batterien betrieben.

Ersetzen Sie die Batterien, wenn:

- Das Symbol für "schwache Batterie" blinkt auf der LCD-Anzeige.
- Das Messgerät lässt sich nicht einschalten.

So installieren Sie die Batterien:

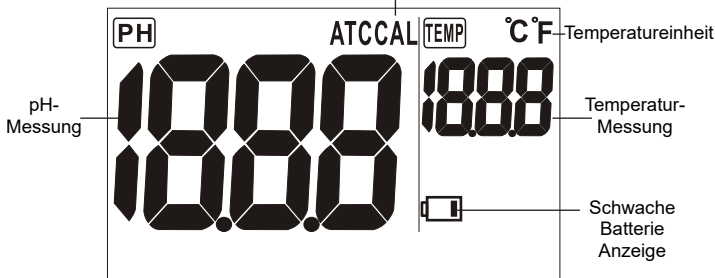
1. Schalten Sie das Messgerät aus und entfernen Sie die Batterieabdeckung.
2. Ersetzen Sie die alten Batterien durch 4 neue AA-Batterien.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien an ihrem Platz sind und die Polarität korrekt ist.
4. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.



HINWEIS:

Entfernen Sie die Batterien aus dem Messgerät, wenn Sie es für einen Monat oder länger nicht verwenden. Lassen Sie die Batterien nicht im Messgerät.

TEILE



KNÖPFE:



Ein/Aus-Schalter

Kurz drücken, um das Messgerät ein- oder auszuschalten



Hintergrundbeleuchtungs-Taste

Drücken Sie die Taste im Messmodus, um die Hintergrundbeleuchtung für 30 Sekunden einzuschalten. Drücken Sie die Taste im Kalibrierungsmodus, um den Wert zu erhöhen.



Einheit/Kalibrierung-Taste

Kurz drücken, um zwischen der Einheit °C und °F umzuschalten.



Lang drücken, um in den Kalibriermodus zu gelangen.

Drücken Sie die Taste im Kalibrierungsmodus, um den Wert zu verringern.

1 DEN SONDENSTATUS ÜBERPRÜFEN

Entfernen Sie die Sondenschutzkappe von der Sonde, um die Elektrode freizulegen. Überprüfen Sie das Aussehen des pH-Glaskolbens, der pH-Glaskolben sollte ganzheitlich, klar und nicht ausgetrocknet sein.


2 DAS MESSGERÄT EINSCHALTEN

Bitte lesen Sie zuerst den obigen Abschnitt über die Stromversorgung für die Batterieinstallation. Sobald die Batterien installiert sind, drücken Sie kurz die -Taste, um das Messgerät einzuschalten. Um es auszuschalten, drücken Sie die -Taste erneut.


3 DEN MESSWERT ERHALTEN

Die Elektrode in die Testlösung eintauchen und vorsichtig umrühren. Der pH- und Temperaturmesswert wird auf der LCD-Anzeige angezeigt. Der pH-Monitor aktualisiert den Messwert jede Sekunde in den ersten 5 Minuten. **Dann schaltet er in den Energiesparmodus und aktualisiert den Messwert nur alle 10 Minuten.** Auf diese Weise kann er eine Batteriebensdauer von mindestens 3 Monaten gewährleisten.

4 SCHALTER FÜR TEMPERATUREINHEIT

Die Temperatureinheit des Messgeräts ist standardmäßig °C, ein kurzer Druck auf  schaltet auf °F um.

5 INTELLIGENTES DESIGN DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Um die Lesung in dunkler Umgebung zu betrachten, drücken Sie die Taste  um die Hintergrundbeleuchtung für 30 Sekunden zu beleuchten. Während die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, wird die Anzeige jede Sekunde aktualisiert.

6 WANDBEFESTIGUNG

Dieses pH- und Temperaturmessgerät ist einfach an der Wand zu montieren und verfügt über eine Wandhalterung, die an einer Haltestange aufgehängt werden kann.

Wandhalterung installiert ►



BEDIENUNG

Die Kalibrierung wird bereits vor dem Versand durchgeführt, es ist aber dennoch notwendig, dass Sie sie regelmäßig durchführen.

Es wird empfohlen, mindestens eine Zweipunktkalibrierung durchzuführen, die bei pH 7 beginnen sollte.

Bitte verwenden Sie frischen pH-Kalibrierungspuffer und verwenden Sie den alten Puffer nicht wieder.

- 1** Mischen Sie eine Packung Pulver mit 250 ml destilliertes Wasser und rühren Sie 30 Sekunden lang vorsichtig um, bis das gesamte Pulver vollständig aufgelöst ist.




- 2** Schalten Sie das Messgerät ein.





- 3** Setzen Sie die Elektroden in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von **7,0** (pH 4,01 oder pH 10,01).



- 4** Drücken Sie die Taste  für mehr als 1 Sekunde zur Eingabe des pH-Kalibrierungsmodus. Das Symbol "CAL" erscheint auf dem LCD Display und dann wird der pH-Wert 7,0 (4,01, oder 10,01) auf dem LCD angezeigt.



- 5** Wenn der Messwert stabil wird und der Anzeigewert nicht 7,0 (4,01 oder 10,01) beträgt, drücken Sie  oder  , um den Messwert anzupassen, bis er mit 7,0 (4,01 oder 10,01) übereinstimmt. Die einstellbaren Bereiche sind 3,50 bis 4,50, 6,50 bis 7,50 und 9,50 bis 10,50.




- 6** Wenn der Messwert stabil bleibt und kein Betrieb stattfindet, speichert das Messgerät die Kalibrierdaten innerhalb von 15 Sekunden automatisch und beendet den Kalibrierungsmodus. Auf dem Bildschirm erscheint "SA". gefolgt von "End", um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsprozess abgeschlossen ist.



- 7** Spülen Sie die Sonde vor der nächsten Kalibrierung mit destilliertem Wasser ab.

- 8** Wiederholen Sie Schritt 3 bis 7 für pH 4,01 und pH 10,01.

Distilled water 

ANMERKUNG: Wenn der Puffer falsch eingesetzt wurde oder die Sonde beschädigt oder veraltet ist, verlässt das Messgerät den Kalibrierungsmodus nach 10 Sekunden automatisch. Der Text "Ende" wird angezeigt und kehrt dann in den normalen Status zurück.

BEDIENUNG

pH-Bereich	0.00~14.00
pH-Genauigkeit	+/-0.1
pH-Auflösung	0.01
Temp.-Bereich	-5.0~60.0 C
Temp. Genauigkeit	+/-0.5 C
Temp. Auflösung	0.1
ATC	ATC
LCD-Größe	26(H)x44(W)mm
Betriebstemp.	0~50 C
Betriebs-RH%	Luftfeuchtigkeit < 80%
Lagertemp.	-10~50 C
Lagerung RH%	Humidity < 90%
Sensor-Lebensdauer	>3 months (with good maintenance)
Dimension	90(L)x63(W)x31(H)mm
Batterie	AA x 4pcs
Hintergrundbeleuchtung	Grüne Hintergrundbeleuchtung

WARTUNG

• **Bitte halten Sie den pH-Glaskolben immer feucht, indem Sie die Aufbewahrungsflasche zum Schutz und zur Aufbewahrung der Elektrode verwenden.**

- Die pH-Elektrode vor dem nächsten Gebrauch stets mit destilliertem Wasser spülen.
- Niemals den Glaskolben berühren oder reiben, um die Lebensdauer der pH-Elektrode zu verlängern.
- Stellen Sie sicher, dass die Elektrode sauber ist.
- Spülen Sie die Elektrode zwischen den Messungen mit destilliertem Wasser ab. Wenn die Elektrode mit einem nicht mit Wasser mischbarem Lösungsmittel ausgesetzt war, reinigen Sie sie mit einem mit destilliertem Wasser mischbaren Lösungsmittel, z.B. Ethanol oder Aceton, und spülen Sie sie sorgfältig mit destilliertem Wasser ab.



Einschalten, aber es wird nichts Angezeigt

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den Netzschalter mehr als 100 mS drücken.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien an ihrem Platz und in der richtigen Polarität sind.
- Ersetzen Sie die Batterien durch neue und versuchen Sie es erneut.
- Entfernen Sie die Batterien für eine Minute und setzen Sie sie dann wieder ein.

Auslesen ohne Änderung

Der pH-Monitor aktualisiert den Messwert jede Sekunde in den ersten 5 Minuten. Dann geht er in den Energiesparmodus und aktualisiert den Messwert nur alle 10 Minuten, um Strom zu sparen. Um die Messwerte jederzeit zu aktualisieren, drücken Sie auf die Hintergrundbeleuchtungstaste.

Während die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, werden die Messwerte jede Sekunde aktualisiert.

LCD-Anzeige " - - - "

Außerhalb des pH-Bereichs, zu sauer/oder zu alkalisch.

"H." Oder "L."

Außerhalb des Temp.-Bereichs, zu kalt/oder zu heiß.

pH-Wert schwankt schnell

Dies ist normal, wenn die Elektrode nicht ins Wasser eingetaucht, sondern der Luft ausgesetzt ist.

Langsame Reaktion

Reinigen Sie die Sonde, indem Sie die Elektrode 10-15 Minuten lang in Leitungswasser eintauchen und dann gründlich mit destilliertem Wasser abspülen oder einen Allzweck-Elektrodenreiniger verwenden.