USER MANUAL

Smart Portable Tester
(7-in-1/5-in-1/2-in-1)

Please read the instruction manual carefully before use

Our Mission

To make water quality management smarter, more reliable, and simpler for families around the world.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung. Die deutsche Bedienungsanleitung finden Sie auf Seite 01.

Thank you for your support. For the English manual, please turn to page 22.

Merci pour votre soutien. Pour le manuel en français, veuillez vous rendre à la page 42.

Inhalt

Erste Schritte — 02

Grundlegende Bedienung — 06

Kalibrierung — 08

Pflege und Wartung — 15

Hilfe und Informationen — 16

Wählen Sie Ihr Modell

Diese Anleitung gilt für die Modelle 7-in-1, 5-in-1 und 2-in-1.

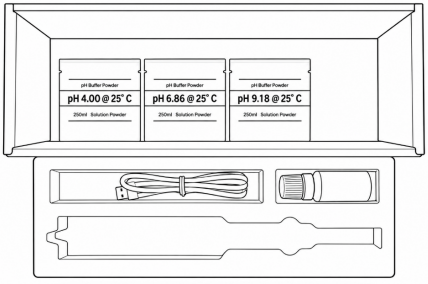
• 7-in-1/5-in-1: Entwickelt für Flüssigkeitsmessungen.

• 2-in-1: Ausgestattet mit einer Einführsonde für Teig, Weichkäse und weitere geeignete halbfeste Proben.

Die verfügbaren Messwerte sind je nach Modell unterschiedlich. Prüfen Sie vor der Verwendung die Modellbezeichnung auf Ihrem Messgerät.

Hinweis: Kalibrierungspulver im Lieferumfang enthalten

Die Kalibrierungspulver befinden sich unter der oberen Ablage. Bitte entfernen Sie die Ablage, um sie herauszunehmen.



Erste Schritte

Schnellstart



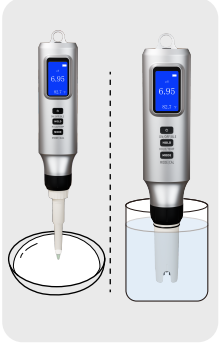
1. Vorbereitung

Entfernen Sie die Schutzkappe und reinigen Sie die Sonde.



2. Einschalten

Drücken Sie einmal auf die Ein-/Austaste.



3. Test

Flüssigkeiten: Tauchen Sie die Sonde unter die MAX Markierung und schwenken Sie sanft.

Kompatible halbfeste Stoffe: Stecken Sie die 2-in-1-Sonde vorsichtig in das Probenzentrum ein.



4. Ablesen

Halten Sie das Messgerät ruhig, bis sich der Messwert stabilisiert hat.

Drücken Sie HOLD, um den Messwert einzufrieren.

Drücken Sie MODE, um zwischen den Messanzeigen umzuschalten.



5. Verbindung zur App

Verbinden Sie das Messgerät mit der Kactoily-App, um Messdaten anzuzeigen und aufzuzeichnen.

Detaillierte Hinweise zur Verbindung finden Sie im Benutzerhandbuch der Kactoily-App.

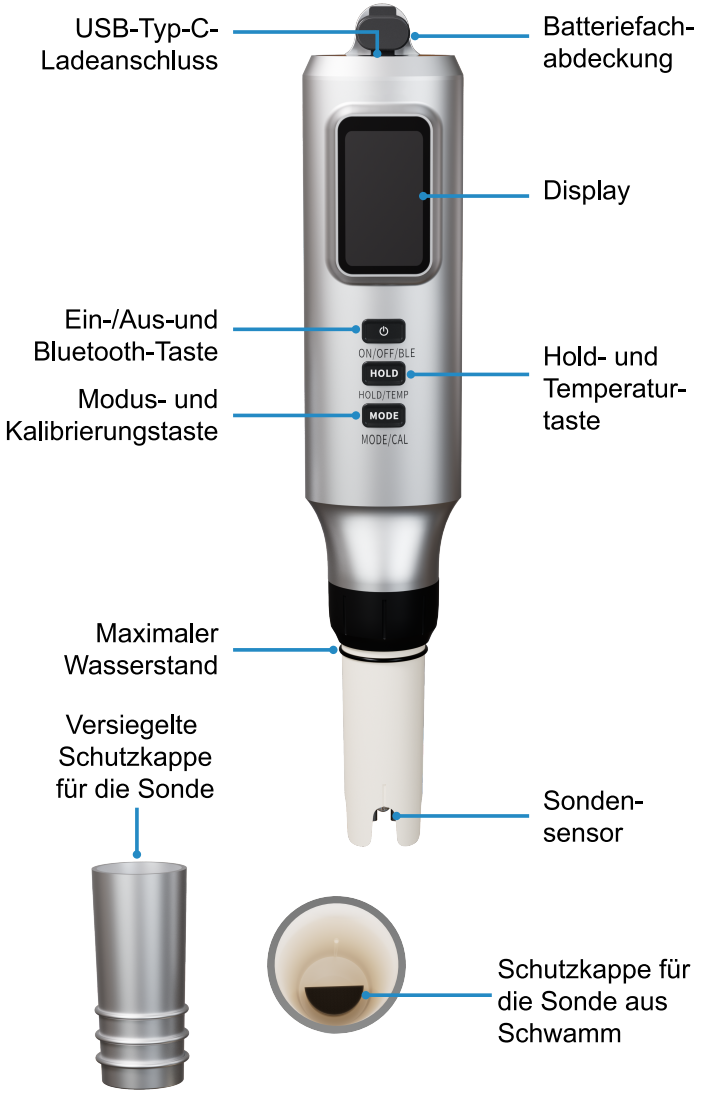


6. Reinigung

Reinigen Sie die Sonde und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.

Wichtiger Hinweis
Drücken, biegen oder verdrehen Sie die Sonde nicht.

Produktübersicht



Funktionen der Ein-/Aus- und Bluetooth-Taste

1. Ein-/Ausschalten: Durch kurzes Drücken schalten Sie das Gerät ein oder aus.

2. Bluetooth-Modus: Halten Sie die Taste 5

Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um Bluetooth ein- oder auszuschalten.

3. Kalibrierungsmodus verlassen: Nach Abschluss der Kalibrierung kurz drücken, um den Kalibrierungsmodus zu verlassen.

HOLD Funktionen der Hold-/Temp-Taste
1. Messwert halten: Kurz drücken, um den Messwert zur Beobachtung zu halten.

2. C/F-Umschaltung: Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um zwischen °C und °F umzuschalten.

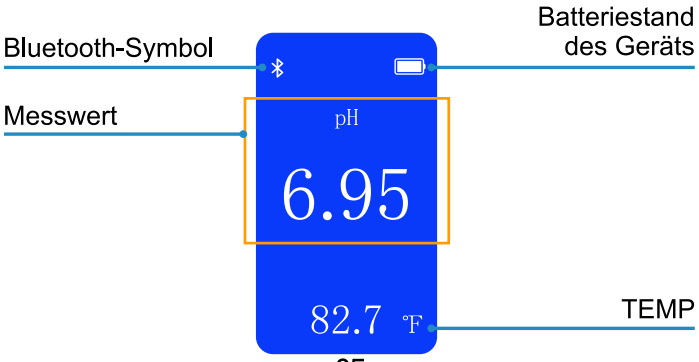
3. Wert erhöhen: Drücken Sie im Kalibrierungsmodus kurz, um den Wert zu erhöhen (+).

MODE Funktionen der Modus-/Kalibrierungstaste
1. Kalibrierungsmodus: Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um den Kalibrierungsmodus aufzurufen.

2. Umschalten der Anzeige: Kurz drücken, um zwischen den Anzeigebildschirmen zu wechseln.

3. Wert verringern: Im Kalibrierungsmodus kurz drücken, um den Wert zu verringern (-).

Displayanzeige



Grundlegende Bedienung

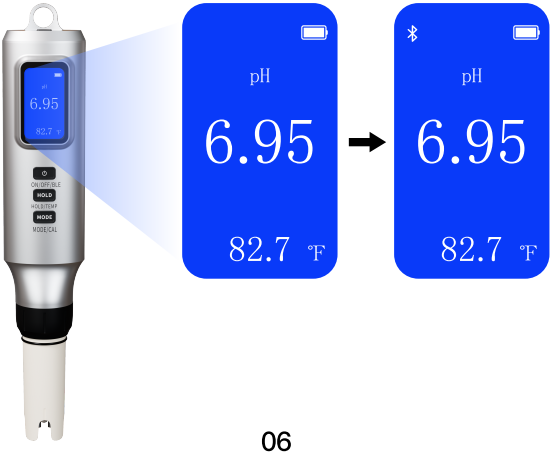
Ein-/Ausschalten



Einschalten:
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie einmal die ⏻ Taste, um es einzuschalten.

Ausschalten:
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie einmal die ⏻ Taste, um es auszuschalten.

Bluetooth-Modus



Bluetooth aktivieren:
Halten Sie die ⏻ Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um Bluetooth einzuschalten. Das Bluetooth-Symbol erscheint auf dem Display.

Bluetooth deaktivieren:
Halten Sie die ⏻ Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um Bluetooth auszuschalten. Das Symbol verschwindet vom Display.

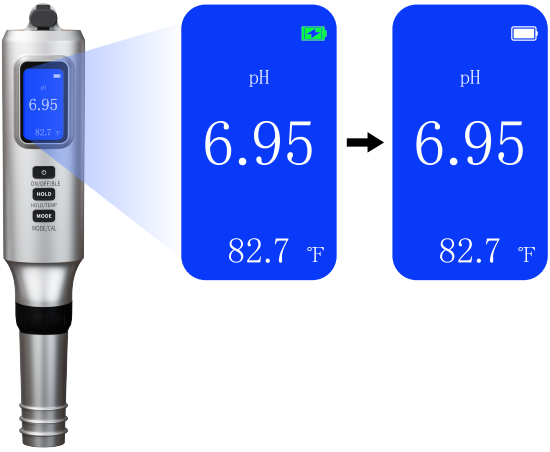
Hinweis: Das Gerät kann nur eine Verbindung zu Ihrem Smartphone herstellen, wenn Bluetooth eingeschaltet ist.

Temperatureinheit



Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die HOLD Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um zwischen °C und °F umzuschalten.

Aufladen des Geräts



Bitte verwenden Sie zum Aufladen des Geräts das von uns mitgelieferte Ladekabel. Ein grünes Batteriesymbol mit einem Blitzsymbol zeigt an, dass das Gerät aufgeladen wird. Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, verschwindet das Blitzsymbol und das Batteriesymbol wird weiß.

Kalibrierung

Hinweise: Der Wasserstand darf den Silikonring an der Sonde nicht überschreiten. Halten Sie die Sonde während der Kalibrierung senkrecht, um genaue Messwerte zu gewährleisten.

pH-Kalibrierung

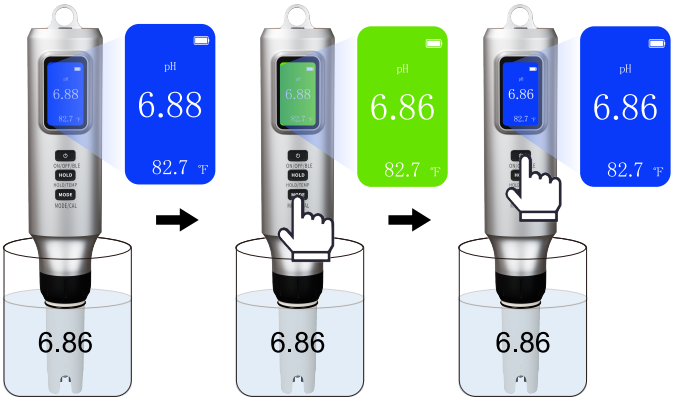
Hinweis: Sowohl 6,86/4,00/9,18 als auch 7,00/4,00/10,01 können als Standardkalibrierlösungen verwendet werden. Für die Kalibrierung kann jeder der beiden Sätze verwendet werden. In

dieser Anleitung wird der Satz 6,86/4,00/9,18 als Beispiel herangezogen.

1. Stellen Sie drei Gläser mit je 250 ml gereinigtem Wasser ohne Mineralien oder destilliertem Wasser bereit. Verwenden Sie kein Leitungswasser.

2. Lösen Sie die Kalibrierpulver mit pH-Werten von 6,86, 4,00 und 9,18 vollständig in den drei Gläsern mit dem vorbereiteten Wasser auf.

3. Entfernen Sie die versiegelte Schutzkappe von der Sonde.



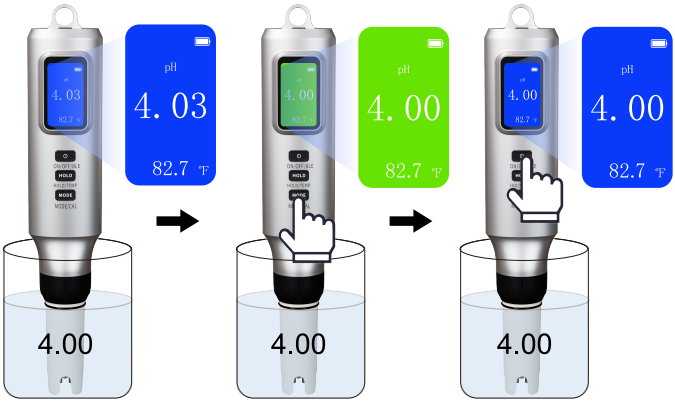
4. Tauchen Sie die Sonde in die 6,86-Kalibrierlösung ein und schütteln Sie sie vorsichtig, um einen vollständigen Kontakt zwischen der Sonde und der Lösung sicherzustellen.

5. Sobald sich der Messwert stabilisiert hat, halten Sie die MODE Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Der Bildschirm wird grün, um anzuzeigen, dass der 6,86-Kalibriermodus erfolgreich aufgerufen wurde.

6. Drücken Sie die ⏻ Taste, um den Abschluss der Kalibrierung auf 6,86 zu bestätigen und den

Kalibriermodus zu verlassen.

7. Reinigen Sie die Sonde in neutralem Wasser oder gereinigtem Wasser und wischen Sie verbleibende Flüssigkeit vorsichtig ab.

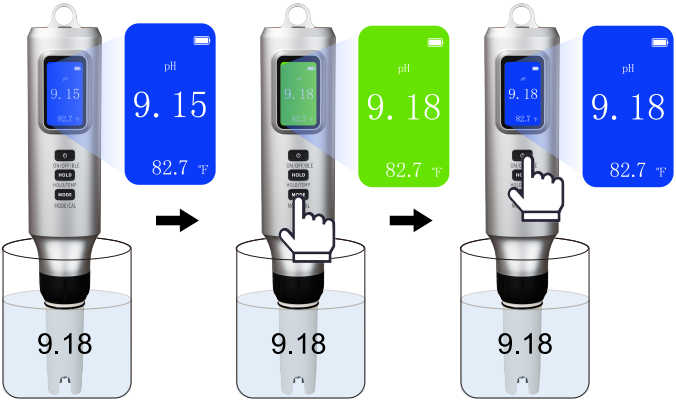


8. Tauchen Sie die Sonde in die 4,00-Kalibrierlösung ein und schütteln Sie sie vorsichtig, um einen vollständigen Kontakt zwischen der Sonde und der Lösung sicherzustellen.

9. Sobald sich der Messwert stabilisiert hat, halten Sie die MODE Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Der Bildschirm wird grün, um anzuzeigen, dass der 4,00-Kalibrier-modus erfolgreich aufgerufen wurde.

10. Drücken Sie die ⏻ Taste, um den Abschluss der 4,00-Kalibrierung zu bestätigen und den Kalibriermodus zu verlassen.

11. Reinigen Sie die Sonde wie zuvor.



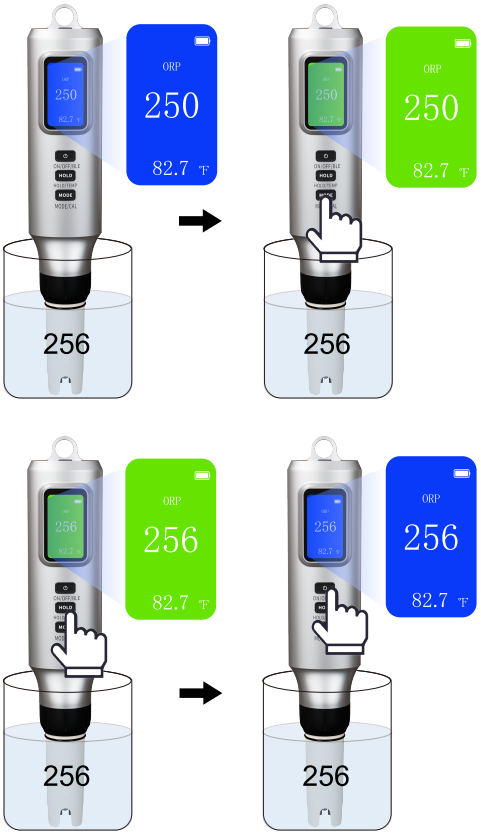
12. Tauchen Sie die Sonde in die 9,18-Kalibrierlösung ein und schütteln Sie sie vorsichtig, um einen vollständigen Kontakt zwischen der Sonde und der Lösung sicherzustellen.

13. Sobald sich der Messwert stabilisiert hat, halten Sie die MODE Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Der Bildschirm wird grün, um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsmodus 9.18 erfolgreich aufgerufen wurde.

14. Drücken Sie die ⏻ Taste, um den Abschluss der Kalibrierung 9.18 zu bestätigen und den Kalibrierungsmodus zu verlassen.

15. Reinigen Sie die Sonde wie zuvor; die pH-Kalibrierung ist abgeschlossen.

ORP-Kalibrierung



1. Bereiten Sie 50 ml gereinigtes Wasser ohne Mineralien oder destilliertes Wasser vor. Verwenden Sie kein Leitungswasser.

2. Lösen Sie das 256-mV-ORP-Kalibrierpulver vollständig in dem vorbereiteten Wasser auf.

3. Entfernen Sie die versiegelte Schutzkappe von der Sonde.

4. Tauchen Sie die Sonde in die ORP-Kalibrierlösung ein und schütteln Sie sie vorsichtig, um einen vollständigen Kontakt zwischen der Sonde

und der Lösung sicherzustellen.

5. Sobald sich der Messwert stabilisiert hat, halten Sie die MODE Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Der Bildschirm wird grün, um anzuzeigen, dass der ORP-Kalibrierungsmodus erfolgreich aufgerufen wurde. Falls der Wert nicht 256 erreicht, drücken Sie die MODE oder HOLD Taste („-“/„+“), um den Wert auf 256 einzustellen.

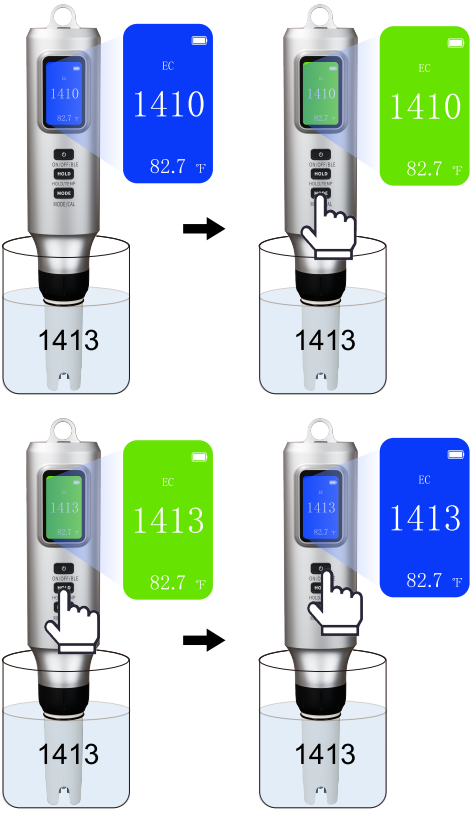
6. Nachdem Sie den Wert auf 256 eingestellt haben, drücken Sie die ⏻ Taste, um den Abschluss der ORP-Kalibrierung zu bestätigen und den Kalibriermodus zu verlassen.

7. Reinigen Sie die Sonde in neutralem Wasser oder gereinigtem Wasser und wischen Sie verbleibende Flüssigkeit vorsichtig ab.

8. Die ORP-Kalibrierung ist abgeschlossen.

EC-Kalibrierung

Hinweis: Bei der EC-Kalibrierung werden gleichzeitig Salzgehalt, TDS und SG kalibriert. Je nach Messbereich können Sie zwischen einer Kalibrierlösung mit 1413 µS/cm oder 12,88 mS/cm wählen. In dieser Anleitung wird das 1413-µS/cm-Set als Beispiel verwendet.



1. Entfernen Sie die versiegelte Schutzkappe von der Sonde.

2. Tauchen Sie die Sonde in die Kalibrierlösung mit 1413 µS/cm ein und schütteln Sie sie vorsichtig, um einen vollständigen Kontakt zwischen der Sonde und der Lösung sicherzustellen.

3. Sobald sich der Messwert stabilisiert hat, halten Sie die MODE Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Der Bildschirm wird grün, um anzuzeigen, dass der EC-Kalibrierungsmodus erfolgreich aufgerufen wurde. Falls der Wert nicht 1413 erreicht, drücken Sie die HOLD oder MODE Taste („-“/„+“), um den Wert auf 1413 einzustellen.

4. Nachdem Sie den Wert auf 1413 eingestellt haben, drücken Sie die  Taste, um den Abschluss der EC-Kalibrierung zu bestätigen und den Kalibriermodus zu verlassen.

5. Reinigen Sie die Sonde in neutralem Wasser oder gereinigtem Wasser und wischen Sie verbleibende Flüssigkeit vorsichtig ab.

6. Die EC-Kalibrierung ist abgeschlossen.

Pflege und Wartung

Reinigung

Reinigen Sie die Sonde nach jedem Gebrauch.

• Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder starke Lösungsmittel.

• Reiben Sie den Glassensor nicht mit Papiertüchern oder rauen Tüchern.

• Reinigen Sie die Einführsonde gründlich nach Messungen von halbfesten Proben.

Aufbewahrung

1. Geben Sie vor der Aufbewahrung einige Tropfen der mitgelieferten KCl-Aufbewahrungslösung in die Schutzkappe.

2. Bringen Sie die Schutzkappe nach jedem Gebrauch wieder an.

3. Bewahren Sie das Messgerät an einem kühlen, trockenen Ort auf.

4. Lagern Sie die pH-Sonde nicht in destilliertem oder deionisiertem Wasser.

Hinweis: Weiße Kristalle sind normal, wenn die Aufbewahrungslösung austrocknet

Hilfe und Informationen

Häufig gestellte Fragen

1. Wie oft ist eine Kalibrierung durchzuführen?

Kalibrierungsrhythmus	
pH	Einmal alle 3–6 Monate
ORP	Einmal alle 3–6 Monate
EC	Einmal jährlich

Hinweis: Die pH-Kalibrierung muss in der Reihenfolge 6,86 → 4,00 → 9,18 oder 7,00 → 4,00 → 10,01 erfolgen.

2. Wie soll die Sonde positioniert werden?

Halten Sie die Sonde während der Messung und Kalibrierung vertikal. Dadurch können eingeschlossene Luftblasen entweichen.

3. Warum befinden sich weiße Kristalle auf der Sonde?

Diese stammen aus der KCl-Aufbewahrungslösung und sind normal. Dies bedeutet nicht, dass das Messgerät bereits benutzt wurde. Spülen Sie die Sonde vor der Verwendung ab.

4. Warum soll die Sonde sanft geschwenkt werden?

Durch sanftes Schwenken der Sonde werden Luftblasen entfernt, die den Messwert beeinträchtigen könnten. Schütteln Sie sie nicht kräftig.

5. Wofür dient der Silikonring?

Er kennzeichnet die maximale Eintauchtiefe. Lassen Sie die Probe- oder Kalibrierlösung nicht über diesen Ring steigen.

6. Wie starte ich die Kalibrierung?

Tauchen Sie die Sonde in die passende Kalibrierlösung und warten Sie auf einen stabilen Messwert. Halten Sie die Taste MODE/CAL 5 Sekunden lang gedrückt. Wenn der Bildschirm grün aufleuchtet, drücken Sie die Ein-/Austaste zur Bestätigung.

Führen Sie die Kalibrierung niemals an der Luft durch.

7. Was soll ich tun, wenn der Aufbewahrungsschwamm trocken ist?

Geben Sie einige Tropfen KCl-Aufbewahrungslösung hinzu. Füllen Sie die Schutzkappe nicht zu voll.

8. Wie soll die Sonde geschützt werden?

Halten Sie den Glassensor fern von harten oder scharfen Gegenständen. Drücken, biegen, verdrehen oder fallen lassen Sie die Sonde nicht.

Fehlerbehebung

1. Messgerät lässt sich nicht einschalten

Laden Sie das Messgerät und versuchen Sie es

erneut.

2. Messwert ist instabil

Reinigen Sie die Sonde, entfernen Sie Luftblasen und warten Sie länger, bis sich der Messwert stabilisiert.

3. Messwert scheint falsch zu sein

Reinigen Sie die Sonde und kalibrieren Sie das Messgerät mit frischer Kalibrierlösung neu.

4. Kalibrierung schlägt fehl

Prüfen Sie den Kalibriermodus und die Kalibrierlösung.

Reinigen Sie die Sonde und starten Sie die Kalibrierung anschließend neu.

5. Bluetooth-Verbindung kann nicht hergestellt werden

Stellen Sie sicher, dass Bluetooth aktiviert ist, erteilen Sie die erforderlichen App-Berechtigungen und bringen Sie das Messgerät näher an das Smartphone heran.

6. Messgerät lädt nicht

Trocknen Sie den Ladeanschluss und verwenden Sie ein kompatibles USB-Kabel sowie eine passende Stromquelle.

7. Sonde lässt sich schwer einführen

Wenden Sie keine Gewalt bei der Sonde an.Verwenden Sie die 2-in-1-Einführsonde nur mit kompatiblen weichen oder halbfesten Proben.

Technische Daten

Mess-parameter	pH	Messbereich	0.00-14.00
		Auflösung	0.01
		Genauigkeit	±0.05
	TEMP	Messbereich	0.0-60.0℃; 32.0-140.0℉
		Auflösung	0.1℃; 0.1℉
		Genauigkeit	±0.5℃
	EC	Messbereich	0-9990μS/cm; 10.01-19.99mS/cm; 20.1-200.0mS/cm
		Auflösung	1μS/cm; 0.01mS/cm; 0.1mS/cm
		Genauigkeit	+2%F.S
	TDS	Messbereich	0-9990ppm; 10.01-100.0ppt
		Auflösung	1ppm; 0.1ppt
		Genauigkeit	+2%F.S
	Salz-gehalt	Messbereich	0.01-15.00%; 0-9990ppm; 10.01-150.0ppt
		Auflösung	0.01%; 1ppm; 0.1ppt
		Genauigkeit	+2%F.S
	ORP	Messbereich	-999mV~999mV
		Auflösung	1mV
		Genauigkeit	±15mV
	SG	Messbereich	1.000-1.222
Kalibr-ierparameter	pH	6.86/4.00/9.18 or 7.00/4.00/10.01 (Wählbarer Kalibrierstandard)	
	EC	1413uS/cm Kalibrierung oder 12.88mS/cm Kalibrierung (Wählbarer Kalibrierstandard)	
	ORP	256mv	
Strom-versorgung	5 V, 1 A / USB Typ C		

Sicherheitshinweise

1. Halten Sie das Messgerät und die Lösungen von Kindern fern. Schlucken Sie keine Kalibrier-, Reinigungs- oder Aufbewahrungslösung.

2. Verwenden, laden, zerlegen oder modifizieren Sie kein beschädigtes Messgerät.

FCC-Warnhinweis

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation im Wohnbereich gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und betrieben wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Falls dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht – was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann – sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

-- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
-- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
-- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises an, der nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
-- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Das Gerät wurde geprüft, um die allgemeinen Anforderungen an die Hochfrequenz-Exposition zu erfüllen. Das Gerät kann uneingeschränkt im tragbaren Einsatz verwendet werden.

Hinweis: Selbst hochpräzise Geräte können geringfügige Abweichungen aufweisen. Wenn die Ergebnisse nahe am Grenzwert liegen oder außerhalb des erwarteten Bereichs liegen, führen Sie bitte einen erneuten Test mit anderen Geräten durch, kalibrieren Sie das Gerät neu oder kontaktieren Sie uns bei Bedarf.

Contents

Getting Started ——— 23

Basic Operation ——— 27

Calibration ——— 29

Care and Maintenance ——— 35

Help and Information ——— 36

Choose Your Model

This manual applies to the 7-in-1, 5-in-1, and 2-in-1 models.

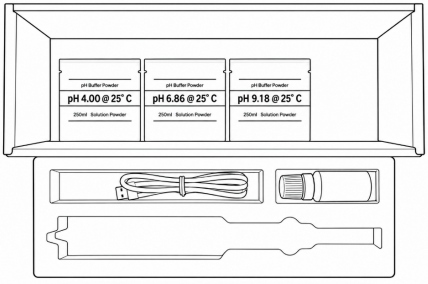
• 7-in-1 / 5-in-1: Designed for liquid testing.

• 2-in-1: Features an insertion probe designed for dough, soft cheese, and other compatible semi-solid samples.

Available measurements vary by model. Check the model name on your tester before use.

Note: Calibration Powders Inside

The calibration powders are packed beneath the upper tray. Please remove the tray to access them.



Getting Started

Quick Start



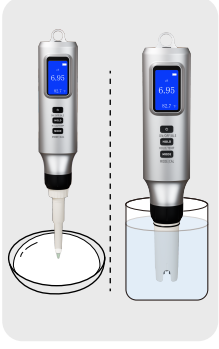
1. Prepare

Remove the protective cap and clean the probe.



2. Turn On

Press the Power button once.



3. Test

Liquids: Immerse the probe below the MAX line and stir gently.

Compatible semi-solids: Gently insert the 2-in-1 probe into the center of the sample.



4. Read

Hold the tester steady until the reading stabilizes.

Press HOLD to freeze the reading.

Press MODE to switch between measurement screens.



5. Connect to App

Connect your tester to the Kactoily App to view and record measurement data.

For detailed connection instructions, please refer to the Kactoily App User Manual.

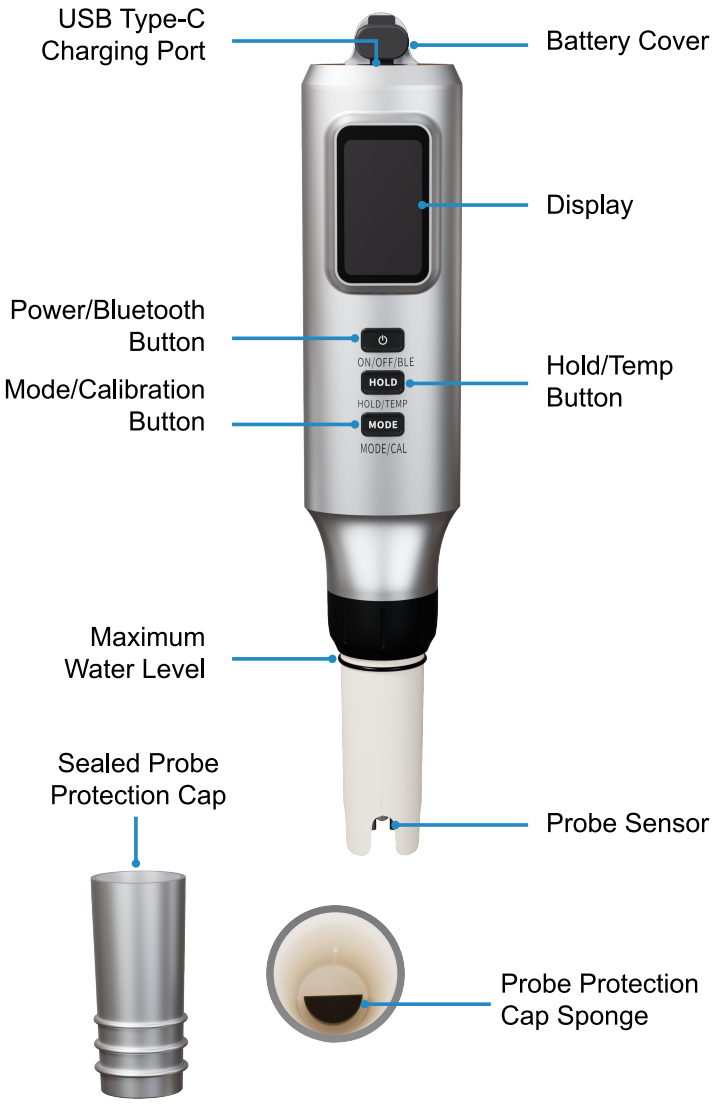


6. Clean

Clean the probe and reinstall the cap.

Important
Do not force, bend, or twist the probe.

Product Overview



Power/Bluetooth Button Functions

1. Power On/Off: Short press to turn the device on/off.

2. Bluetooth Mode: Press and hold the button for

5 seconds, then release it to turn

Bluetooth on/off.

3. Exit Calibration Mode: After calibration is completed, short press to exit calibration mode.

HOLD Hold/Temp Button Functions

1. Hold Measurement: Short press to hold the measured value for observation.

2. C/F Switch: Press and hold the button for 5 seconds, then release it to switch between °C and °F.

3. Increase Value: In calibration mode, short press to increase the value (+).

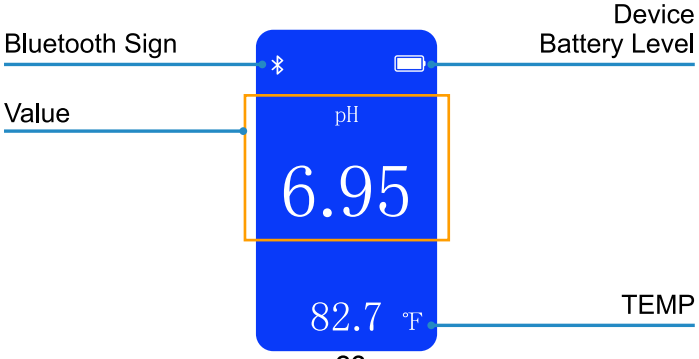
MODE Mode/Calibration Button Functions

1. Calibration Mode: Press and hold the button for 5 seconds, then release it to enter calibration mode.

2. Display Switching Mode: Short press to switch between display screens.

3. Decrease Value: In calibration mode, short press to decrease the value (-).

Display



Basic Operation

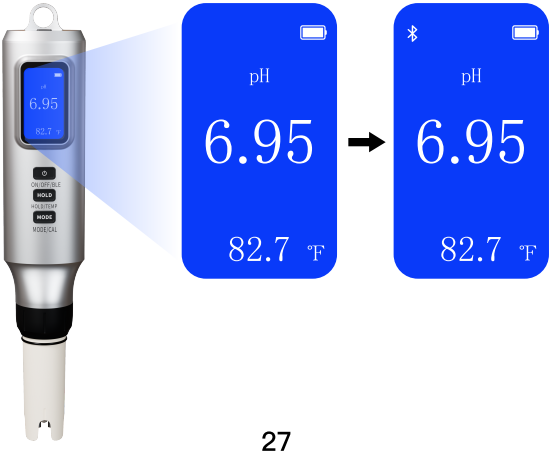
Power On / Off



Power ON:
When the device is off, press the  button once to turn it on.

Power OFF:
When the device is on, press the  button once to turn it off.

Bluetooth Mode

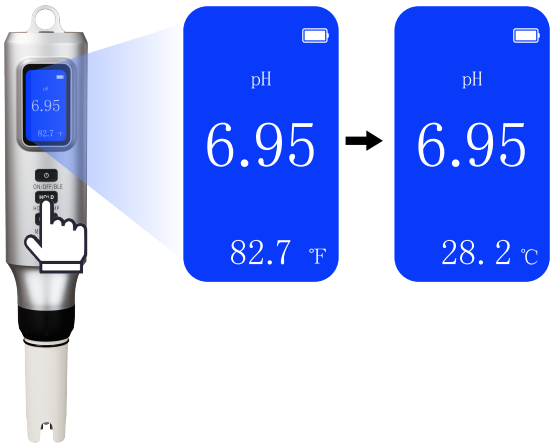


Bluetooth ON:
Press and hold the button for 5 seconds, then release it to turn Bluetooth on.The Bluetooth icon will appear on the display.

Bluetooth OFF:
Press and hold the button for 5 seconds, then release it to turn Bluetooth off.The icon will disappear from the display.

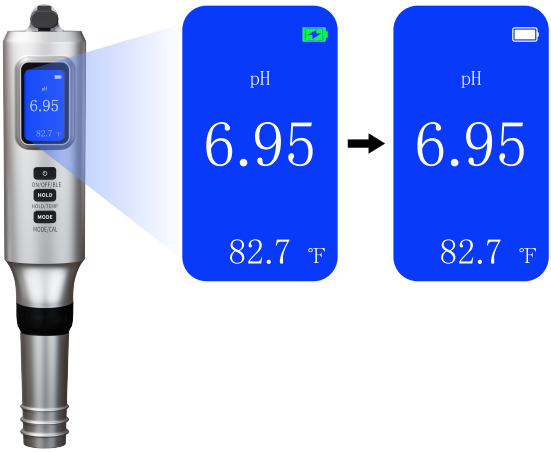
Note:The device can only connect to your phone when bluetooth is on.

Temperature Unit



When the device is on,press and hold HOLD button for 5 seconds, then release it to switch between °C and °F.

Charging the Device



Please use the charging cable we provide to charge the device.A green battery icon with a lightning symbol means the device is charging. Once fully charged, the lightning symbol will disappear and the battery icon will turn white.

Calibration

Tips: The water level must not exceed the silicone ring on the probe. During calibration, keep the probe vertical to ensure accurate measurements.

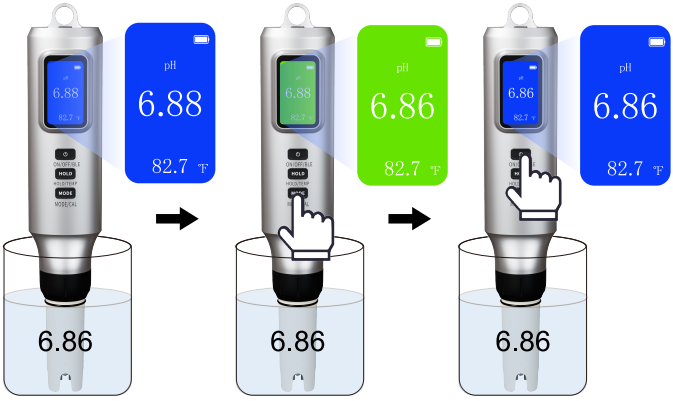
pH Calibration

Note: Both 6.86/4.00/9.18 and 7.00/4.00/10.01 can be used as standard calibration solutions. Either set may be used for calibration. In this manual, the 6.86/4.00/9.18 set is used as the example.

1. Prepare three 250 ml glasses of purified water with no minerals or distilled water. Do not use tap water.

2. Completely dissolve the pH 6.86, 4.00, and 9.18 calibration powders in the three glasses of prepared water.

3. Remove the sealed protective cap from the probe.

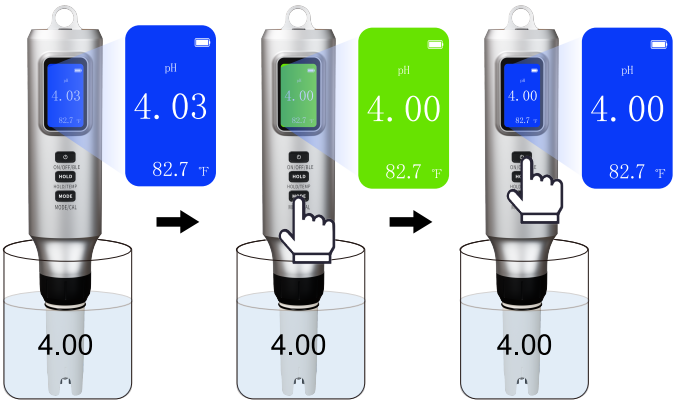


4. Put the probe into the 6.86 calibration solution and gently shake it to ensure full contact between the probe and the solution.

5. Once the reading stabilizes, press and hold the MODE button for 5 seconds, then release it. The screen will turn green to indicate successful entry into 6.86 calibration mode.

6. Press the ⏻ button to confirm the 6.86 calibration is complete and exit calibration mode.

7. Clean the probe in neutral water or purified water and gently wipe off any remaining liquid.

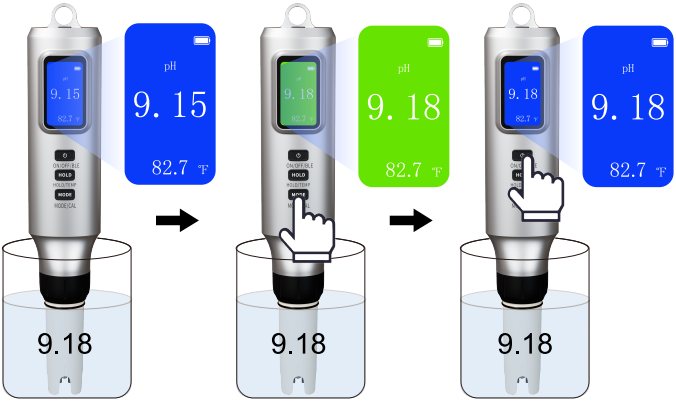


8. Put the probe into the 4.00 calibration solution and gently shake it to ensure full contact between the probe and the solution.

9. Once the reading stabilizes, press and hold the MODE button for 5 seconds, then release it. The screen will turn green to indicate successful entry into 4.00 calibration mode.

10. Press the ⏻ button to confirm the 4.00 calibration is complete and exit calibration mode.

11. Clean the probe as before.



12. Put the probe into the 9.18 calibration solution and gently shake it to ensure full contact between

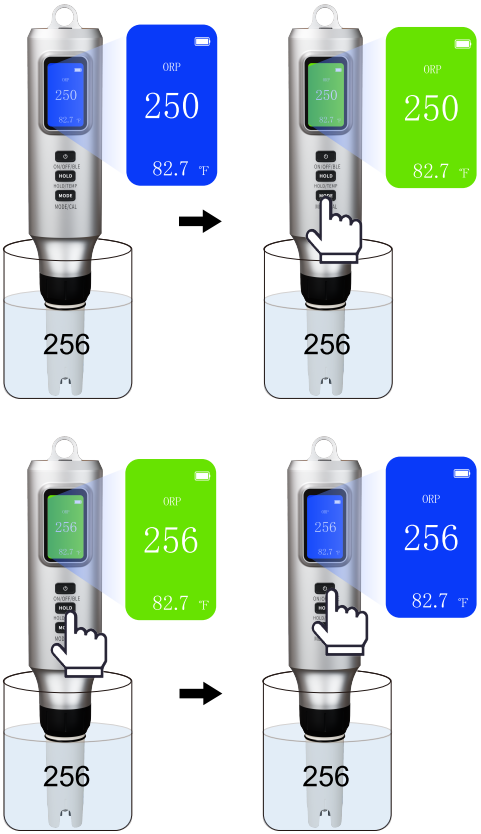
the probe and the solution.

13. Once the reading stabilizes, press and hold the MODE button for 5 seconds, then release it. The screen will turn green to indicate successful entry into 9.18 calibration mode.

14. Press the ⏻ button to confirm the 9.18 calibration is complete and exit calibration mode.

15. Clean the probe as before; pH calibration is completed.

ORP Calibration



1. Prepare 50 ml purified water with no minerals or distilled water. Do not use tap water.

2. Completely dissolve the 256 mV ORP calibration powder in the prepared water.

3. Remove the sealed protective cap from the probe.

4. Put the probe into the ORP calibration solution and gently shake it to ensure full contact between the probe and the solution.

5. Once the reading stabilizes, press and hold the MODE button for 5 seconds, then release it. The screen will turn green to indicate successful entry into ORP calibration mode. If the value does not reach 256, press the HOLD or MODE button (“–” / “+”) to adjust the value to 256.

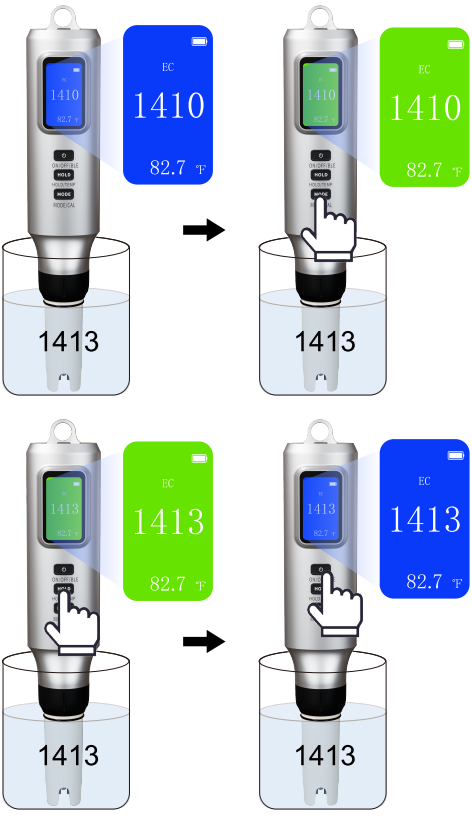
6. After adjusting the value to 256, press the ⏻ button to confirm the ORP calibration is complete and exit calibration mode.

7. Clean the probe in neutral water or purified waterand gently wipe off any remaining liquid.

8. ORP calibration is completed.

EC Calibration

Note: When calibrating EC, salinity, TDS, and SG will also be calibrated simultaneously.You can choose either 1413 µS/cm or 12.88 mS/cm calibration solution depending on your measurement range. In this manual, the 1413 µS/cm set is used as the example.



1. Remove the sealed protective cap from the probe.

2. Put the probe into the 1413 μS/cm calibration solution and gently shake it to ensure full contact between the probe and the solution.

3.Once the reading stabilizes, press and hold the MODE button for 5 seconds, then release it. The screen will turn green to indicate successful entry into EC calibration mode. If the value does not reach 1413, press the HOLD or MODE button (“–” / “+”) to adjust the value to 1413.

4. After adjusting the value to 1413, press the ⏻ button to confirm the EC calibration is complete

and exit calibration mode.

5. Clean the probe in neutral water or purified waterand gently wipe off any remaining liquid.

6. EC calibration is completed.

Care and Maintenance

Cleaning

Clean the probe after every use.

• Do not use abrasive cleaners or strong solvents.

• Do not rub a glass sensor with a tissue or rough cloth.

• Clean the insertion probe thoroughly after testing semi-solid samples.

Storage

1. Add a few drops of the included KCl storage solution to the protective cap before storage.

2. Reinstall the protective cap after each use.

3. Store the tester in a cool, dry place.

4. Do not store the pH probe in distilled or deionized water.

Note: White crystals are normal if the storage solution dries. Rinse before use.

Help and Information

Frequently Asked Questions

1. How often to Calibrate it?

Calibration Frequency	
pH	Once every 3-6 months
ORP	Once every 3-6 months
EC	Once a year

Note: The pH calibration sequence must be 6.86 → 4.00 → 9.18, or 7.00 → 4.00 → 10.01.

2. How should I position the probe?

Keep the probe vertical during measurement and calibration. This helps trapped air bubbles escape.

3. Why are there white crystals on the probe?

They come from the KCl storage solution and are normal. This does not mean the tester has been used. Rinse the probe before use.

4. Why should I gently swirl the probe?

Gently swirling the probe removes air bubbles that may affect the reading. Do not shake it vigorously.

5. What is the silicone ring for?

It marks the maximum immersion level. Do not allow the sample or calibration solution to rise above it.

6. How do I start calibration?

Place the probe in the correct calibration solution and wait for a stable reading. Press and hold MODE/CAL for 5 seconds. When the screen turns green, press Power to confirm.

Never start calibration in air.

7. What should I do if the storage sponge is dry?

Add a few drops of KCl storage solution. Do not overfill the protective cap.

8. How should I protect the probe?

Keep the glass sensor away from hard or sharp objects. Do not force, bend, twist, or drop the probe.

Troubleshooting

1. Tester Will Not Turn On

Charge the tester, then try again.

2. Reading Is Unstable

Clean the probe, remove air bubbles, and allow more time for the reading to stabilize.

3. Reading Appears Incorrect

Clean the probe and recalibrate the tester using fresh calibration solution.

4. Calibration Fails

Check the calibration mode and solution.

Clean the probe, then restart calibration.

5. Bluetooth Will Not Connect

Make sure Bluetooth is on, allow the required app permissions, and move the tester closer to the phone.

6. Tester Will Not Charge

Dry the charging port and use a compatible USB cable and power source.

7. Probe Is Difficult to Insert

Do not force the probe. Use the 2-in-1 insertion probe only with compatible soft or semi-solid samples.

Specifications

Parameters	pH	Range	0.00-14.00
		Resolution	0.01
		Accuracy	±0.05
	TEMP	Range	0.0-60.0℃; 32.0-140.0℉
		Resolution	0.1℃; 0.1℉
		Accuracy	±0.5℃
	EC	Range	0-9990μS/cm; 10.01-19.99mS/cm; 20.1-200.0mS/cm
		Resolution	1μS/cm; 0.01mS/cm; 0.1mS/cm
		Accuracy	+2%F.S
	TDS	Range	0-9990ppm; 10.01-100.0ppt
		Resolution	1ppm; 0.1ppt
		Accuracy	+2%F.S
	SALT	Range	0.01-15.00%; 0-9990ppm; 10.01-150.0ppt
		Resolution	0.01%; 1ppm; 0.1ppt
		Accuracy	+2%F.S
	ORP	Range	-999mV~999mV
		Resolution	1mV
		Accuracy	±15mV
	SG	Range	1.000-1.222
Calibration	pH	6.86/4.00/9.18 or 7.00/4.00/10.01 (Optional calibration standard)	
	EC	1413uS/cm Calibration or 12.88mS/cm Calibration (Optional calibration standard)	
	ORP	256mv	
Power Supply	5V1A/USB Type-C		

Safety Information

1. Keep the tester and solutions away from children. Do not swallow any calibration, cleaning, or storage solution.

2. Do not use, charge, disassemble, or modify a damaged tester.

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is

encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.
-- Increase the separation between the equipment and receiver.
-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction

Note: Even highly precise instruments may have minor errors. If results are near the limit or outside the expected range, please retest using other equipment, recalibrate, or contact us if needed.

Sommaire

Premiers pas ——— 43

Fonctionnement de base ——— 47

Étalonnage ——— 50

Entretien et maintenance ——— 56

Aide et assistance ——— 57

Choisissez votre modèle
Ce manuel s'applique aux modèles 7-en-1, 5-en-1 et 2-en-1.

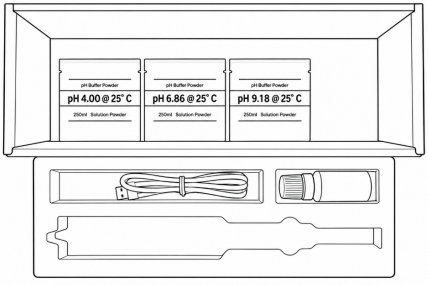
• 7-en-1 / 5-en-1 : Conçus pour les mesures sur liquides.

• 2-en-1 : Équipé d'une sonde d'insertion destinée à la pâte, au fromage à pâte molle et à d'autres échantillons semi-solides compatibles.

Les mesures disponibles varient selon le modèle. Vérifiez la référence du modèle sur votre appareil avant utilisation.

Remarque : Poudres d'étalonnage incluses dans l'emballage

Les poudres d'étalonnage se trouvent sous le plateau supérieur. Veuillez retirer le plateau pour y accéder.



Premiers pas

Démarrage rapide



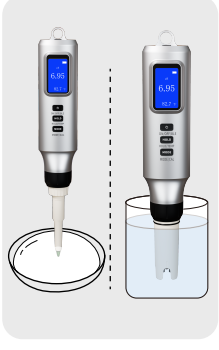
1. Préparation

Retirez le bouchon de protection et nettoyez la sonde.



2. Mise sous tension

Appuyez une fois sur la touche Marche-Arrêt.



3. Mesure

Liquides : Plongez la sonde en dessous du repère MAX et remuez-la doucement.

Échantillons semi-solides compatibles : Insérez délicatement la sonde 2-en-1 au centre de l'échantillon.



4. Lecture

Maintenez l’appareil stable jusqu’à ce que la mesure se stabilise.

Appuyez sur HOLD pour figer la valeur mesurée.

Appuyez sur MODE pour basculer entre les écrans de mesure.



5. Connexion à l’application

Connectez votre appareil à l’application Kactoily pour afficher et enregistrer les données de mesure.

Pour les instructions détaillées de connexion, reportez-vous au manuel utilisateur de l’application Kactoily.

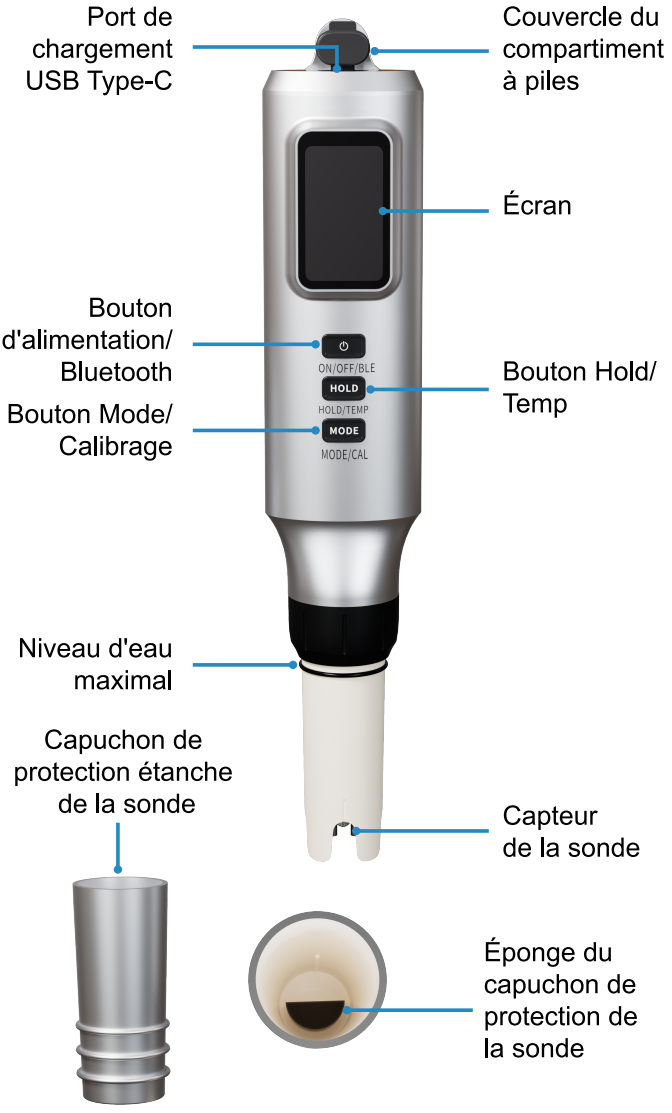


6. Nettoyage

Nettoyez la sonde et remettez le bouchon de protection en place.

Important
Ne forcez pas, ne courbez pas et ne tordez pas la sonde.

Présentation du produit



Fonctions du bouton d'alimentation/ Bluetooth

1. Mise en marche/arrêt : appuyez brièvement pour allumer ou éteindre l'appareil.

2. Mode Bluetooth : maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour activer ou désactiver le Bluetooth.

3. Quitter le mode d'étalonnage : une fois l'étalonnage terminé, appuyez brièvement pour quitter le mode d'étalonnage.

HOLD Fonctions du bouton Hold/Temp

1. Maintien de la mesure : appuyez brièvement pour maintenir la valeur mesurée à l'écran.

2. Commutation °C/°F : maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour basculer entre °C et °F.

3. Augmentation de la valeur : en mode étalonnage, appuyez brièvement pour augmenter la valeur (+).

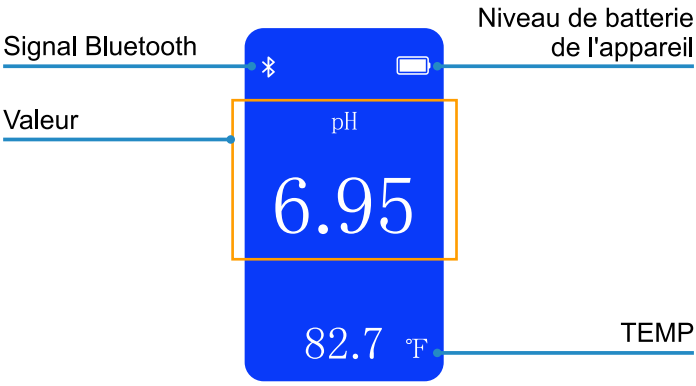
MODE Fonctions du bouton Mode/Calibrage

1. Mode Calibrage : maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour passer en mode calibrage.

2. Mode de changement d'affichage : appuyez brièvement pour passer d'un écran à l'autre.

3. Diminution de la valeur : en mode calibrage, appuyez brièvement pour diminuer la valeur (-).

Affichage



Fonctionnement de base

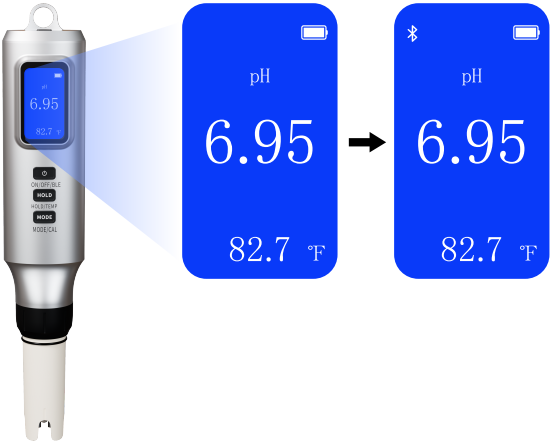
Mise sous tension / hors tension



Mise sous tension :
Lorsque l'appareil est éteint, appuyez une fois sur le bouton ⏻ pour l'allumer.

Mise hors tension :
Lorsque l'appareil est allumé, appuyez une fois sur le bouton ⏻ pour l'éteindre.

Mode Bluetooth

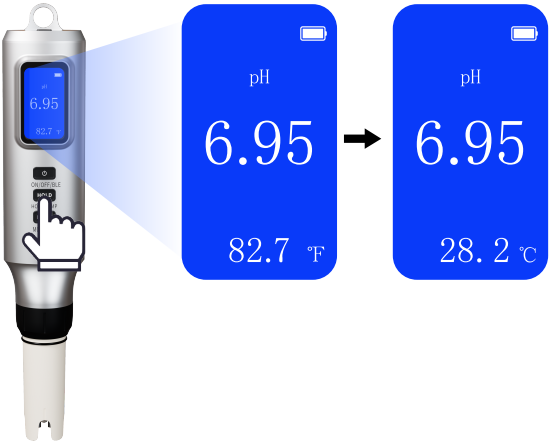


Bluetooth activé :
Maintenez le bouton ⏻ enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour activer le Bluetooth. L'icône Bluetooth s'affiche à l'écran.

Bluetooth désactivé :
Maintenez le bouton ⏻ enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour désactiver le Bluetooth. L'icône disparaît de l'écran.

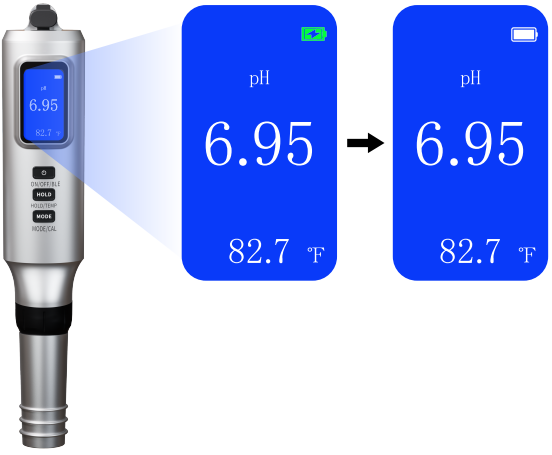
Remarque : l'appareil ne peut se connecter à votre téléphone que lorsque le Bluetooth est activé.

Unité de température



Lorsque l'appareil est allumé, maintenez le bouton HOLD enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le pour basculer entre °C et °F.

Recharge de l'appareil



Veuillez utiliser le câble de recharge fourni pour recharger l'appareil. Une icône de batterie verte

accompagnée d'un symbole en forme d'éclair indique que l'appareil est en cours de recharge. Une fois la recharge terminée, le symbole en forme d'éclair disparaîtra et l'icône de batterie deviendra blanche.

Étalonnage

Conseils : le niveau d'eau ne doit pas dépasser l'anneau en silicone situé sur la sonde. Pendant l'étalonnage, maintenez la sonde à la verticale afin de garantir la précision des mesures.

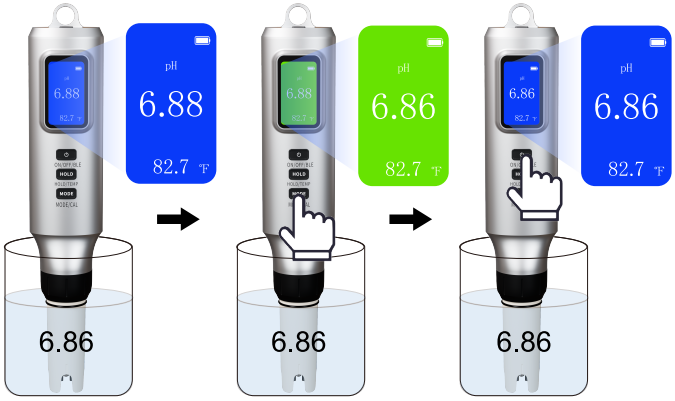
Étalonnage du pH

Remarque : les kits 6,86/4,00/9,18 et 7,00/4,00/10,01 peuvent tous deux être utilisés comme solutions d'étalonnage standard. L'un ou l'autre de ces kits peut servir à l'étalonnage. Dans ce manuel, le kit 6,86/4,00/9,18 est utilisé à titre d'exemple.

1. Préparez trois verres de 250 ml d'eau purifiée sans minéraux ou d'eau distillée. N'utilisez pas d'eau du robinet.

2. Dissolvez complètement les poudres d'étalonnage pH 6,86, 4,00 et 9,18 dans les trois verres d'eau préparés.

3. Retirez le capuchon de protection scellé de la sonde.

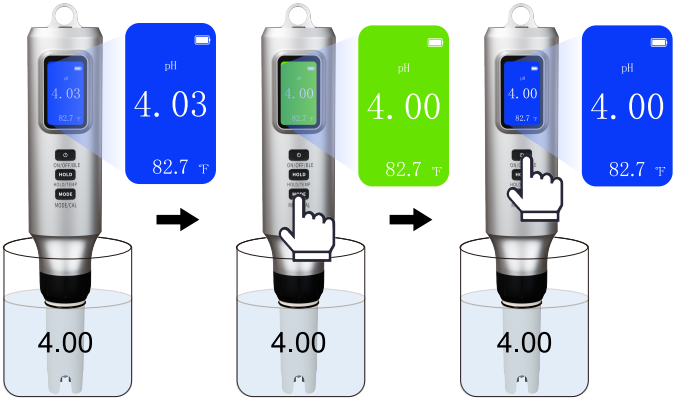


4. Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage 6,86 et agitez-la doucement pour assurer un contact complet entre la sonde et la solution.

5. Une fois que la lecture s'est stabilisée, maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'écran deviendra vert pour indiquer que le mode d'étalonnage 6,86 a été activé avec succès.

6. Appuyez sur le bouton ⏻ pour confirmer que l'étalonnage à 6,86 est terminé et quitter le mode d'étalonnage.

7. Nettoyez la sonde à l'eau neutre ou à l'eau purifiée, puis essuyez délicatement tout liquide résiduel.

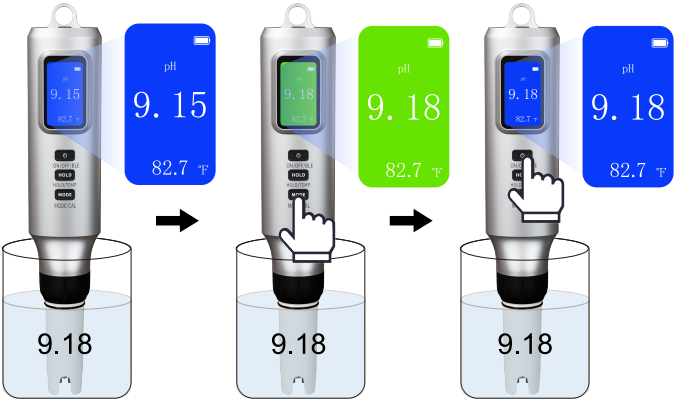


8. Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage à 4,00 et agitez-la doucement pour assurer un contact complet entre la sonde et la solution.

9. Une fois que la lecture s'est stabilisée, maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'écran devient vert pour indiquer que le passage en mode d'étalonnage 4,00 a réussi.

10. Appuyez sur le bouton ⏻ pour confirmer que l'étalonnage à 4,00 est terminé et quitter le mode d'étalonnage.

11. Nettoyez la sonde comme précédemment.



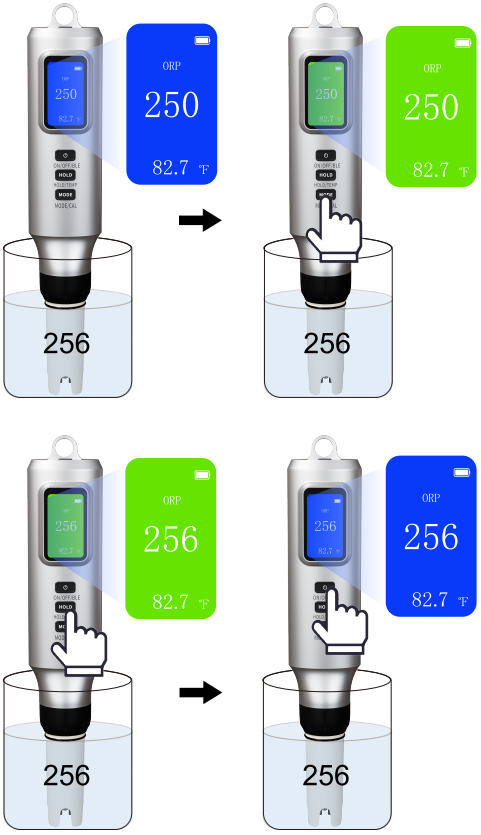
12. Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage 9,18 et agitez-la doucement pour assurer un contact complet entre la sonde et la solution.

13. Une fois que la valeur s'est stabilisée, maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'écran devient vert pour indiquer que le passage au mode d'étalonnage 9.18 s'est effectué avec succès.

14. Appuyez sur le bouton ⏻ pour confirmer que l'étalonnage 9.18 est terminé et quitter le mode d'étalonnage.

15. Nettoyez la sonde comme précédemment ; l'étalonnage du pH est terminé.

Étalonnage ORP



1. Préparez 50 ml d'eau purifiée sans minéraux ou d'eau distillée. N'utilisez pas d'eau du robinet.

2. Dissolvez complètement la poudre d'étalonnage ORP 256 mV dans l'eau préparée.

3. Retirez le capuchon de protection scellé de la sonde.

4. Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage

ORP et agitez-la doucement pour assurer un contact complet entre la sonde et la solution.

5. Une fois que la lecture s'est stabilisée, maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'écran devient vert pour indiquer que le mode d'étalonnage ORP a été activé avec succès. Si la valeur n'atteint pas 256, appuyez sur le bouton HOLD ou MODE (« - »/« + ») pour ajuster la valeur à 256.

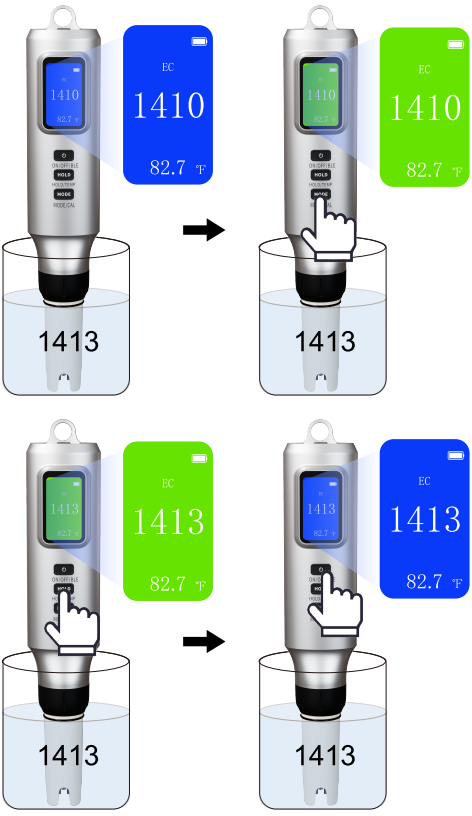
6. Après avoir réglé la valeur sur 256, appuyez sur le bouton ⏻ pour confirmer que l'étalonnage de l'ORP est terminé et quitter le mode d'étalonnage.

7. Nettoyez la sonde à l'eau neutre ou à l'eau purifiée, puis essuyez délicatement tout liquide résiduel.

8. L'étalonnage de l'ORP est terminé.

Étalonnage de la conductivité (EC)

Remarque : lors de l'étalonnage de la conductivité (EC), la salinité, le TDS et la densité relative (SG) seront également étalonnés simultanément. Vous pouvez choisir une solution d'étalonnage de 1413 µS/cm ou de 12,88 mS/cm en fonction de votre plage de mesure. Dans ce manuel, le kit de 1413 µS/cm est utilisé à titre d'exemple.



1. Retirez le capuchon de protection scellé de la sonde.

2. Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage de 1413 µS/cm et agitez-la doucement pour assurer un contact complet entre la sonde et la solution.

3. Une fois que la lecture s'est stabilisée, maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 5 secondes, puis relâchez-le. L'écran devient vert pour indiquer que le mode d'étalonnage de la conductivité (EC) a été activé avec succès. Si la valeur n'atteint pas 1413, appuyez sur le bouton ⏻ ou HOLD (« - »/« + ») pour régler la valeur sur 1413.

4. Après avoir réglé la valeur sur 1413, appuyez sur le bouton MODE our confirmer que l'étalonnage de la conductivité (EC) est terminé et quitter le mode d'étalonnage.

5. Nettoyez la sonde dans de l'eau neutre ou de l'eau purifiée, puis essuyez délicatement tout liquide résiduel.

6. L'étalonnage de la conductivité (EC) est terminé.

Entretien et maintenance

Nettoyage

Nettoyez la sonde après chaque utilisation.

• N’utilisez pas de produits nettoyants abrasifs ni de solvants puissants.

• Ne frottez pas le capteur en verre avec des mouchoirs en papier ou un tissu rugueux.

• Nettoyez soigneusement la sonde d’insertion après des mesures sur des échantillons semi-solides.

Stockage

1. Ajoutez quelques gouttes de la solution de conservation KCl fournie dans le bouchon de protection avant le stockage.

2. Remettez le bouchon de protection en place après chaque utilisation.

3. Conservez l’appareil dans un endroit frais et sec.

4. Ne stockez pas la sonde pH dans de l'eau distillée ou déionisée.

Remarque : L'apparition de cristaux blancs est normale si la solution de conservation sèche. Rincez la sonde avant utilisation.

Aide et assistance

Foire aux questions

1. À quelle fréquence faut-il effectuer l'étalonnage ?

Fréquence d'étalonnage	
pH	Une fois tous les 3 à 6 mois
ORP	Une fois tous les 3 à 6 mois
EC	Une fois par an

Remarque : la séquence d'étalonnage du pH doit être 6,86 → 4,00 → 9,18, ou 7,00 → 4,00 → 10,01.

2. Comment positionner la sonde ?

Maintenez la sonde à la verticale pendant la mesure et l'étalonnage. Cela permet aux bulles d'air piégées de s'échapper.

3. Pourquoi y-a-t-il des cristaux blancs sur la sonde ?

Ils proviennent de la solution de conservation KCl et sont normaux. Cela ne signifie pas que l'appareil a déjà été utilisé. Rincez la sonde avant utilisation.

4. Pourquoi faut-il remuer doucement la sonde ?

Le remuage doux de la sonde élimine les bulles d'air susceptibles d'altérer la mesure. Ne la secouez pas vigoureusement.

5. À quoi sert l'anneau en silicone ?

Il indique le niveau d'immersion maximal. Ne laissez pas l'échantillon ou la solution d'étalonnage dépasser ce niveau.

6. Comment lancer l'étalonnage ?

Plongez la sonde dans la solution d'étalonnage adaptée et attendez une mesure stable. Maintenez la touche MODE/CAL enfoncée pendant 5 secondes. Lorsque l'écran devient vert, appuyez sur la touche Marche pour confirmer.

Ne lancez jamais l'étalonnage à l'air libre.

7. Que faire si l'éponge de stockage est sèche ?

Ajoutez quelques gouttes de solution de conservation KCl. Ne remplissez pas trop le bouchon de protection.

8. Comment protéger la sonde ?

Éloignez le capteur en verre des objets durs ou tranchants. Ne forcez pas, ne courbez pas, ne tordez pas et ne faites pas tomber la sonde.

Dépannage

1. L'appareil ne s'allume pas

Rechargez l’appareil, puis réessayez.

2. La mesure est instable

Nettoyez la sonde, éliminez les bulles d’air et attendez plus longtemps que la mesure se stabilise.

3. La mesure semble incorrecte

Nettoyez la sonde et réétalonnez l’appareil à l’aide d’une solution d’étalonnage neuve.

4. L’étalonnage échoue

Vérifiez le mode d’étalonnage et la solution d’étalonnage.

Nettoyez la sonde, puis relancez l’étalonnage.

5. Échec de la connexion Bluetooth

Assurez-vous que le Bluetooth est activé, accordez les autorisations d’application nécessaires et rapprochez l’appareil du téléphone.

6. L’appareil ne se recharge pas

Séchez le port de chargement et utilisez un câble USB et une source d’alimentation compatibles.

7. La sonde est difficile à insérer

Ne forcez pas sur la sonde. Utilisez la sonde d’insertion 2-en-1 uniquement avec des échantillons mous ou semi-solides compatibles.

Caractéristiques techniques

Paramètres	pH	Plage	0.00-14.00
		Résolution	0.01
		Précision	±0.05
	TEMP	Plage	0.0-60.0℃; 32.0-140.0℉
		Résolution	0.1℃; 0.1℉
		Précision	±0.5℃
	EC	Plage	0-9990μS/cm; 10.01-19.99mS/cm; 20.1-200.0mS/cm
		Résolution	1μS/cm; 0.01mS/cm; 0.1mS/cm
		Précision	+2%F.S
	TDS	Plage	0-9990ppm; 10.01-100.0ppt
		Résolution	1ppm; 0.1ppt
		Précision	+2%F.S
	SALT	Plage	0.01-15.00%; 0-9990ppm; 10.01-150.0ppt
		Résolution	0.01%; 1ppm; 0.1ppt
		Précision	+2%F.S
	ORP	Plage	-999mV~999mV
		Résolution	1mV
		Précision	±15mV
	SG	Plage	1.000-1.222
Étalonnage	pH	6.86/4.00/9.18 or 7.00/4.00/10.01 (Étalon de calibrage en option)	
	EC	Calibrage à 1413 uS/cm ou 12,88 mS/cm (Étalon de calibrage en option)	
	ORP	256mv	
Alimentation	5 V 1 A / USB Type-C		

1. Tenez l'appareil et les solutions hors de portée des enfants. N'avalez aucune solution d'étalonnage, de nettoyage ou de conservation.

2. N'utilisez, ne rechargez, ne démontez ni ne modifiez pas un appareil endommagé.

Avertissement FCC

Cet appareil respecte la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation domestique. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe cependant aucune garantie qu'aucune interférence ne se produise

dans une installation donnée.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant puis en rallumant l'appareil, l'utilisateur est invité à corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

-- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
-- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
-- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit électrique différent de celui du récepteur.
-- Demander l'aide du revendeur ou d'un technicien radio-télévision qualifié.

Cet appareil a été évalué pour satisfaire les exigences générales d'exposition aux radiofréquences. Il peut être utilisé sans restriction en conditions d'exposition portables.

Remarque : même les instruments de haute précision peuvent présenter des erreurs mineures. Si les résultats sont proches de la limite ou en dehors de la plage attendue, veuillez refaire le test à l'aide d'un autre équipement, recalibrer l'appareil ou nous contacter si nécessaire.

Water Testing
Has Never Been Easier

RoHS FC CE

Made in China

