



PH CHECK

pH Messgerät mit ATC
pH Instrument with ATC

5040-0301 / 5040-0302 / 5040-0303 / 5040-0304

PH
CHECK
SERIE



Bedienungsanleitung
Operating Instruction

2

13

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb unseres *PH CHECK* Messgerätes. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

Wir empfehlen vor der ersten Messung die Sonde 30 Minuten in Aufbewahrungslösung zu wässern um ein träges Ansprechverhalten zu verhindern. Dies ist ebenso bei Trockenlagerung der Sonde empfehlenswert.

Eigenschaften:

- IP65 Wasserdichtes Gehäuse
- Dual Display mit Temperaturanzeige
- Hold Button
- Kleine Bauform
- Batterie Anzeige
- Automatische Abschaltung
- C/F umschaltbar
- 1-3 Punkt Kalibrierung
- Einfache Kalibrierung
- Versorgung über 2xCR2032 Knopfzellen

Hinweise / Sicherheitshinweise /

Bitte beachten

- Der Inhalt der Verpackung ist auf Unversehrtheit und Vollständigkeit zu prüfen.
- Entfernen Sie die Schutzfolie über dem Display.
- Zum Reinigen des Instrumentes keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden, sondern nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch abreiben. Es darf keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangen.
- Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.
- Vermeiden Sie Gewalteinwirkung wie Stöße oder Druck.
- Für nicht korrekte oder unvollständige Messwerte und deren Folgen besteht

keine Gewähr. Die Haftung für daraus resultierende Folgeschäden ist ausgeschlossen.

- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Lebensgefahr!
- Bringen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung die heißer ist als 85°C.
Explosionsgefahr der Lithium-Batterie!
- Setzen Sie das Gerät keiner Mikrowellen-Strahlung aus.
Explosionsgefahr der Lithium-Batterie!
- Bewahren Sie die Batterien und die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren und können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Std. zu schweren inneren Verätzungen und zum Tode führen. Wenn Sie vermuten, eine Batterie könnte verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sein, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen.
Explosionsgefahr!
- Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.
- Beim Hantieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!

Lieferumfang

- 1 x *PH CHECK* Messgerät
- 2 x CR2032 Knopfzelle
- 1 x Anleitung
- 1 x Behälter mit Aufbewahrungslösung

Inbetriebnahme des Gerätes

Öffnen Sie den Batteriedeckel mit einer Münze durch Drehen im Uhrzeigersinn, entfernen Sie den Batterieunterbrechungsstreifen. (Entfernen Sie nicht den Dichtungsring !)
Setzen Sie den Batteriedeckel wieder richtig ein und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn wieder zu. Das Gerät benötigt 2 Knopfzellen Batterien CR2032. Diese sind in folgenden Fällen zu überprüfen oder auszutauschen:

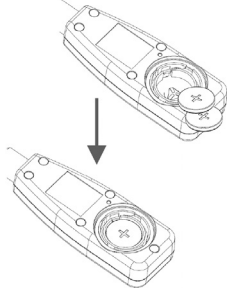
1. Wenn das Batterie Symbol aufleuchtet
2. Das Gerät lässt sich nicht mehr einschalten

Austauschen der Batterien.

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Öffnen Sie den Batteriedeckel mit einer Münze durch Drehen im Uhrzeigersinn. (Entfernen Sie nicht den Dichtungsring !)
3. Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue
4. Vergewissern Sie sich das die Batterien korrekt eingelegt sind.
5. Setzen Sie den Batteriedeckel wieder richtig ein und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn wieder zu.

Achtung

1. Bitte Rekalibrieren Sie das Gerät nach Austausch der Batterien
2. Bitte entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät wenn Sie es für einen längeren Zeitraum nicht nutzen möchten.



LCD Display

Das obere Display zeigt den pH Wert

Das unter Display zeigt die Temperatur

Cal = Kalibriermodus

ATC = Automatische

Temperaturkompensation

H = Hold Funktion



Tasten

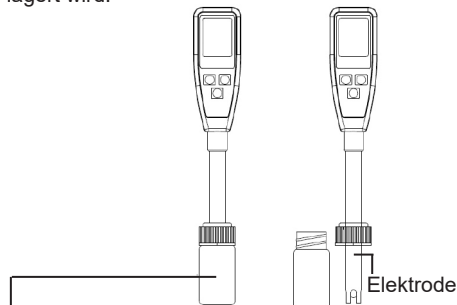


Bedienung des Gerätes

1. Entfernen Sie den Behälter mit Aufbewahrungslösung vom Gerät. Es ist normal wenn sich weiße Kristalle an der Sonde oder der Lösung gebildet haben.

WARNUNG

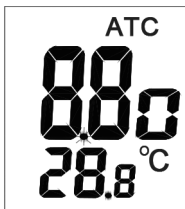
Bitte achte Sie darauf das sich immer genügend Aufbewahrungslösung in der Flasche befindet so das Ihre Sonde immer Feucht gelagert wird.



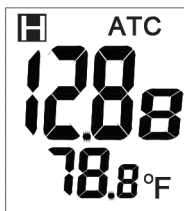
Drehen Sie den Aufbewahrungsbehälter gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie dann den Behälter mit Dichtungskappe von der Elektrode.

2. Tauchen Sie die Elektrode in Ihre Testflüssigkeit drücken Sie die ON/OFF Taste um das Gerät einzuschalten und rühren Sie ein wenig damit um, so das Sie einen stabilen Messwert erhalten.

3. Der Dezimalpunkt des pH Wertes blinkt um Ihnen zu Symbolisieren, das sich das Gerät im Messmodus befindet. Das Display zeigt Ihnen auch zusätzlich die aktuelle Temperatur Ihrer Flüssigkeit an.



4. Drücken Sie den Hold Button um den aktuellen Messwert einzufrieren. Das Hold Symbol im Display erscheint und der Dezimalpunkt blinkt nicht mehr. Durch erneutes Drücken des Hold Buttons gelangen Sie wieder in den Messmodus.



5. Um das Gerät auszuschalten, Drücken Sie die ON/OFF Taste.

6. Nach beenden Ihrer Messung, reinigen Sie die Elektrode und stecken Sie sie wieder in Ihren Aufbewahrungsbehälter. Lagern Sie die Sonde in einem Temperaturbereich von 0...+50°C.

7. Die Anleitung zur Kalibrierung der Sonde finden Sie ab Seite 8

Automatische Abschaltung (Sleep Funktion)

Das Gerät schaltet sich bei Nichtnutzung nach 20 Minuten aus. Falls Sie diese Funktion deaktivieren möchten, gehen Sie wie folgt vor. Halten Sie die Hold Taste gedrückt und schalten das Gerät mit der ON/OFF Taste ein.

Jetzt erscheint ein kleines "n" Symbol im Display. Lassen Sie jetzt die Tasten los und das Gerät befindet sich im normalen Messmodus.

Achtung

Nach dem manuellen Ausschalten des Gerätes ist der Sleep Modus wieder aktiv!



Automatische Temperaturkompensation & Auswahl der Temperatureinheit °C / °F

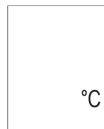
Das Gerät hat einen eingebauten Temperatursensor in der Elektrode. Dieser Temperaturwert wird Ihnen im unteren Teil des Displays angezeigt.

Auswahl der Temperatureinheit °C/°F

Um die Einheit der Temperatur (°C oder °F) auszuwählen, schalten Sie das Gerät zuerst aus.

Drücken Sie die ON/OFF Taste und die CAL Taste gleichzeitig. Das °C Symbol erscheint im Display.

Drücken Sie nun die Hold Taste um zwischen °C und °F umzuschalten. Nach Auswahl der gewünschten Einheit drücken Sie die CAL Taste erneut. "SA" für Save erscheint im Display und das Gerät schaltet automatisch in den Messmodus.

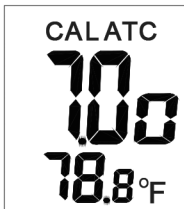


Kalibriermodus (CAL)

Die Kalibrierung des Gerätes ist wichtig und sollte regelmäßig angewendet werden. Eine tägliche Kalibrierung bei ständiger Benutzung wird empfohlen. Das besonders einfache Kalibrieren durch automatische Erkennung der Pufferlösung macht ein falsches Kalibrieren fast unmöglich.

Kalibrierung

1. Schalten Sie das Gerät ein
2. Tauchen Sie die Elektrode in eine Kalibrierlösung (4, 7 oder 10) pH 7,00 sollte immer zuerst kalibriert werden um eine gute Genauigkeit zu erreichen.
3. Drücken Sie die CAL Taste um in den Kalibriermodus zu gelangen. Das Symbol CAL erscheint kurz auf dem Display und als nächstes erscheint der pH Wert (4, 7 oder 10) auf der Anzeige.



4. Falls die Elektrode defekt ist, die Elektrode nicht korrekt in der Lösung eingetaucht ist oder die Lösung eine falsche Spannung besitzt, erscheint automatisch nach 10 Sek. END im Display und das Gerät verlässt den Kalibriermodus.



Der akzeptierte Spannungsbereich der einzelnen Kalibrierpunkte ergibt sich wie folgt:
PH 4.00 : 97mV..... 250mV
PH 7.00 : - 60mV..... 60mV
PH 10.00 : - 250mV..... -97mV

5. Wenn der Sensor die Lösung korrekt erkennt, erscheint nach ca. 2 Sekunden der pH Wert im Display. Wenn die Kalibrierlösung abweichen sollte, können Sie über den HOLD Button eine manuelle Änderung der Pufferlösung vornehmen.



6. Der justierbare Messbereich der Kalibrierpunkte ist wie folgt.
Für pH 4.0 von 3.50 bis 4.50.
Für pH 7.0 von 6.50 bis 7.50.
Für pH 10.0 von 9.50 bis 10.50
7. Wenn die Elektrode einen stabilen Messwert liest, gleicht sich das Gerät automatisch ab. Das Symbol SA erscheint im Display und verlässt automatisch den Kalibriermodus.
8. Spülen Sie die Sonde kurz mit Leitungswasser oder destilliertem Wasser ab und wiederholen Sie die Punkte 3 bis 6 um weitere Punkte zu kalibrieren.



Wartung und Pflege

Bitte lagern Sie die Glas Elektrode mit mitgelieferter Aufbewahrungslösung immer feucht um die Sonde zu schützen.

Bitte spülen Sie die Sonde nach jeder Benutzung mit Leitungswasser oder destilliertem Wasser ab.

Bitte berühren oder reiben Sie niemals am Glaskörper der Elektrode. Dies kann die Lebensdauer der Elektrode verkürzen.

Achten Sie darauf, dass die Elektrode immer sauber ist. Spülen Sie die Sonde immer zwischen verschiedenen Messungen mit Wasser ab. Bewahren Sie das Gerät mit Elektrode sorgsam auf.

Fehlerbehebung

Gerät lässt sich nicht einschalten

1. Die ON/OFF Taste muss mindestens 100mS gedrückt werden.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt eingelegt sind.
3. Ersetzen Sie die Batterien und versuchen Sie es noch einmal.
4. Entfernen Sie die Batterien für 1 Minute und versuchen Sie es erneut.

Langsame Ansprechzeit

Reinigen Sie die Sonde, indem Sie diese für 10 bis 15 Minuten in Leitungswasser tauchen. Spülen Sie die Sonde anschließend mit destilliertem Wasser oder benutzen Sie eine generelle Elektroden Reinigungslösung.

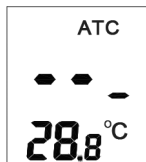
LCD Display pH-Wert "----"

hat keine Messwert

Anzeige

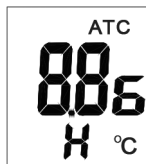
Elektrode außerhalb des Messbereichs

(zu Sauer oder zu alkalisch)



Temperaturanzeige zeigt H oder L

Temperaturwert außerhalb des Messbaren Bereichs (zu heiß oder zu kalt)



pH Wert springt sehr schnell

dies ist normal wenn die Sonde nicht korrekt in Flüssigkeit eingetaucht ist und sich Luft an der Sonde sammelt.

Spezifikationen

Arbeitstemperatur und Feuchte:

0°~50°C (32~122°F)



Verwendbare Kalibrierlösungen:

Standard USA Lösungen

Standard NIST Lösungen


Standard DIN Lösungen

Zeichenerklärung

 Mit diesem Zeichen bestätigen wir, dass das Produkt den in den  EG Richtlinien festgelegten Anforderungen entspricht und den festgelegten Prüfverfahren unterzogen wurde.

8. Entsorgung

Dieses Produkt und die Verpackung wurden unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt. Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht über die eingerichteten Sammelsysteme.

 Entsorgung des Elektrogeräts: Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien und Akkus aus dem Gerät und entsorgen Sie diese getrennt. Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten

(WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!



Entsorgung der Batterien: Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll. Sie enthalten Schadstoffe wie Schwermetalle, die bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt und der Gesundheit Schaden zufügen können und wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel, die wiedergewonnen werden können. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationalen oder lokalen Bestimmungen abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Adressen geeigneter Sammelstellen können Sie von Ihrer Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten. Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.

Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder geeignete wiederaufladbare Akkus nutzen. Vermeiden Sie die Vermüllung der Umwelt und lassen Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegen. Die getrennte Sammlung und Verwertung von Batterien und Akkus leisten einen wichtigen Beitrag zur Entlastung der Umwelt und Vermeidung von Gefahren für die Gesundheit.

WARNING! Umwelt- und Gesundheitsschäden durch falsche Entsorgung der Batterien!

WARNING! Explosionsgefahr bei lithiumhaltigen Batterien: Bei lithiumhaltigen Batterien und Akkus (Li = Lithium) besteht hohe Brand- und Explosionsgefahr durch Hitze oder mechanische Beschädigungen mit möglichen schwerwiegenden Folgen für Mensch und Umwelt. Achten Sie besonders auf die ordnungsgemäße Entsorgung.

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of this pen type long probe pH meter. Please read the manual completely before using this meter. Filing and keeping the manual for future reference. Recommended to soak the electrode for at least 30 minutes before using to clear up the lazy effect or to make the electrode wet if the pH electrode dries out.

Features:

- IP65 Waterproof housing.
- Dual display with ATC.
- Data hold to freeze readings.
- Compact size, easy to fit in pocket.
- Low battery indicator.
- Auto power off.
- °C/°F unit switchable.
- Power by 2pcs CR2032 batteries.
- Multi points calibration.
- One touch only for calibration.

Kindly note / Safety Instructions

- Check if the contents of the package are undamaged and complete.
- Remove the protection foil above the display.
- For cleaning the instrument please do not use an abrasive cleaner only a dry or moist piece of soft cloth. Do not allow any liquid into the interior of the device.
- Please store the measuring instrument in a dry and clean place.
- Avoid any force like shocks or pressure to the instrument.
- No responsibility is taken for irregular or incomplete measuring values and their results, the liability for subsequent damages is excluded!
- Do not use the device in explosive areas. Danger of death!
- Do not use the device in an environment hotter than 85°C! The lithium battery may explode!

- Do not expose the unit to microwave radiation. The lithium battery may explode!
- Keep these devices and the batteries out of reach of children.
- Batteries contain harmful acids and may be hazardous if swallowed. If a battery is swallowed, this can lead to serious internal burns and death within two hours. If you suspect a battery could have been swallowed or otherwise caught in the body, seek medical help immediately.
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by leaking. Never use a combination of old and new batteries together, nor batteries of different types.
- Wear chemical-resistant protective gloves and safety glasses when handling leaking batteries.

MATERIAL SUPPLIED

This package contains:

- 1 x PH CHECK, 2 X CR2032 button battery,
- 1 x Operation manual and 1 x Container with storage solution

POWER SUPPLY

Loose the battery cover in clockwise direction by coin, remove the battery stripe (DON'T discard the washer!)

Put back the battery cover and turn it in counter-clockwise direction to lock.

The meter is powered by 2 pcs CR2032 batteries.

To check the battery when:

1. The battery symbol appears on LCD
2. The meter can not power on

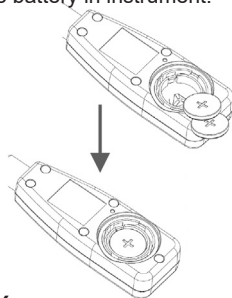
To install the batteries:

1. Turn off the meter.
2. Loose the battery cover in clockwise

- direction by coin (DON'T discard the washer!)
3. Replace the old batteries with two new button cells CR2032.
4. Make sure the batteries are in place and the polarity is correct.
5. Put back the battery cover and turn it in counter-clockwise direction to lock

NOTE:

1. Please re-calibrate the meters after changing batteries.
2. Remove battery from instruments that you do not plan to use for a month or more. Do not leave battery in instrument.



LCD DISPLAY



- The 1st display shows the measured pH reading.
- The 2nd display shows the temp.
- Cal = Calibration mode
- ATC = Auto Temp. Compensation
- [Icon] = Data hold

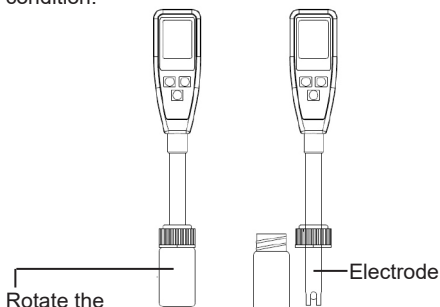
KEYPAD




OPERATION

1. Remove the probe storage bottle from meter to expose the electrode out. It is normal if you find white crystals are present on the cap or electrode assembly.

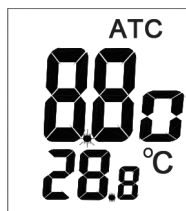
WARNING: For pH meters, please always make the bottle is filled with storage buffer to keep the electrode wet and in a good storage condition.






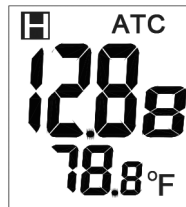
Rotate the storage bottle in counter-clockwise direction and then pull out the bottle completely to expose the electrode.


2. Dip the electrode into the test solution. Press „“ to power on the meter and tir it to get a stable reading.

3. A small dot „•“ is flashing while the meter is in measurement mode. The LCD not only shows the measured pH value but also displays the temperature.



4. Press „“ to freeze current readings. The „“ icon will appear on the LCD and the small dot will not flash. Press „“ again to release the hold mode.





5. Turn off the meter by pressing „“ button.
6. Once finishing the measurement, clean the electrode, put back the bottle, store the meter under the 0~50°C.
7. Please see page 18 for the calibration procedures.

AUTO POWER OFF (SLEEP FUNCTION)

This meter will shut off automatically 20 min. of inactivity. For operating longer time, you can disable the sleep mode.

To disable the auto power off: Before power on, pressing

„“ + „“ keys simultaneously until a „n“ appeared on the screen and then release keys to return to normal mode.



Note:

The disable sleep mode will be invalid after every power off.


AUTOMATIC TEMPERATURE COMPENSATION (ATC) & TEMP. UNIT SETTING


pH CHECK is capable of measuring with Automatic Temperature Compensation. ATC will show in the middle top of the LCD.

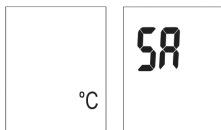
Temp. Unit Setting

To select the temp. unit ($^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$), turn off the meter first. When the meter is off,

press „“ and „“ at the same time until the $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$ appears on the LCD. Press

„“ to select the preferred unit and then


press „“ to save. „SA „ will appear on the LCD for one sec. and then go back to normal.



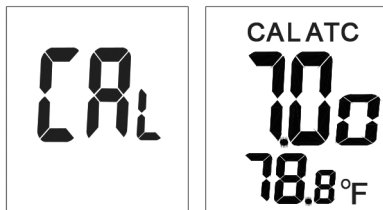
CALIBRATION MODE (CAL)

Calibration is necessary and should be done regularly, recommended everyday if the meter is used often. The unique calibration design of the meter features automatic buffer recognition to avoid errors.

Calibration

1. Power on the meter.
2. Place the electrode into a buffer solution (4,7 or 10), pH7 should be calibrated first and then 4 or 10 pH for better accuracy
3. Press „“ to enter pH calibration mode. The icon „CAL“ will appear on the LCD for

one second and then pH value (4,7 or 10) will be displayed on the LCD.



4.If probe or buffer is in error:

If the buffer is incorrectly inserted or the probe is damaged or the probe can not detect buffer in below voltage range, the meter will escape calibration mode automatically after 10 seconds. Text „End“ will appear on the LCD in one second and then will go back to normal status.

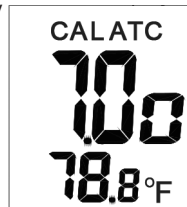


Acceptable voltage range of each point:

PH 4.00 : 97mV..... 250mV
 PH 7.00 : - 60mV..... 60mV
 PH10.00 : - 250mV..... -97mV

5.If the probe recognizes the buffer:

If the probe successfully recognizes the buffer, the buffer pH value (4 or 7 or 10) will appear on the display in 2 seconds.

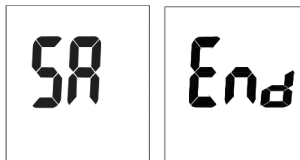


If the calibration buffer is not 4,7,10 but another value, such as 7.01, just press



„HOLD“ to change the value.

6. The adjustable cal. point range for 4.0 pH is from 3.50 to 4.50. For 7.0 pH is from 6.50 to 7.50. For 10.0 pH is from 9.50 to 10.50
7. To save the calibration value:
When the electrode reads a stable value and user stops pressing any keys, the meter will automatically save the value and then escape the calibration mode.



8. Rinse the probe with de-ionized water or a rinse solution (tap water...) after each measurement to last the meter's life.
9. Repeat above steps until the 3 point calibration are finished.

MAINTENANCE

Please always keep the pH glass bulb wet by using the storage bottle to protect and store the electrode.

Always rinse the pH electrode in de-ionized water or rinse solution (tap water.....) before next use.

Never touch or rub glass bulb in order to last pH electrode life.

Make sure the electrode is clean. Between measurements, rinse the electrode with deionised water. If the electrode has been exposed to a solvent immiscible with water, clean it with a solvent miscible with water e.g. ethanol or acetone and rinse carefully with water.

Store the electrode carefully.

TROUBLESHOOTING

Power on but no display

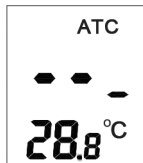
- 1) Make sure the time of pressing power key is more than 100 mS.
- 2) Check the battery are in place and make good contact and correct polarity.
- 3) Replace with new batteries and try again.
- 4) Move away the batteries for one minute and then put back again.

Slow response

Clean probe by immersing the electrode in tap water for 10-15 minutes, then rinse thoroughly with distilled water or use a general purpose electrode cleaner.

LCD display " - - - "

Out of pH range,
too acidic/or too alkaline.



„H.“ or „L.“

Out of temp. range,
too cold/or too hot.



pH value fluctuate quickly

It is normal when the electrode is not immersed in the water but exposed in air.

Operating Temp.:

0°~50°C (32~122°F)

Operating Humidity: 0~80% RH

pH calibration buffer suggested:

- Standard USA buffers
- Standard NIST buffers
- Standard DIN buffers

Explanation of symbols



This sign certifies that the product meets the requirements of the EEC directive and has been tested according to the specified test methods.

8. Waste disposal

This product and its packaging have been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused. This reduces waste and protects the environment. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner using the collection systems that have been set up.



Disposal of the electrical device:

■ Remove non-permanently installed batteries and rechargeable batteries from the device and dispose of them separately.

This product is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). This product must not be disposed of in ordinary household waste. As a consumer, you are required to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal. The return service is free of charge. Observe the current regulations in place!



Disposal of the batteries: Batteries and rechargeable batteries must never be disposed of with household waste. They contain pollutants such as heavy metals, which can be harmful to the environment and human health if disposed of improperly, and valuable raw materials such as iron, zinc, manganese or nickel that can be recovered from waste. As a consumer, you are legally obliged to hand in used batteries and rechargeable batteries for environmentally friendly disposal at retailers or appropriate collection points in accordance with national or local regulations. The return service is free of charge. You can obtain

addresses of suitable collection points from your city council or local authority. The names for the heavy metals contained are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead. Reduce the generation of waste from batteries by using batteries with a longer lifespan or suitable rechargeable batteries. Avoid littering the environment and do not leave batteries or battery-containing electrical and electronic devices lying around carelessly. The separate collection and recycling of batteries and rechargeable batteries make an important contribution to relieving the impact on the environment and avoiding health risks.

WARNING! Damage to the environment and health through incorrect disposal of the batteries!

WARNING! Batteries containing lithium can explode. Batteries and rechargeable batteries containing lithium (Li=lithium) present a high risk of fire and explosion due to heat or mechanical damage with potentially serious consequences for people and the environment. Pay particular attention to correct disposal.



DOSTMANN electronic GmbH
Mess- und Steuertechnik

Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 3 08 90

E-Mail: info@dostmann-electronic.de
Internet: www.dostmann-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten
Nachdruck auch auszugsweise untersagt
Stand04 2112CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

Technical changes, any errors and misprints reserved
Reproduction is prohibited in whole or part
Stand04 211002CHB • © DOSTMANN electronic GmbH