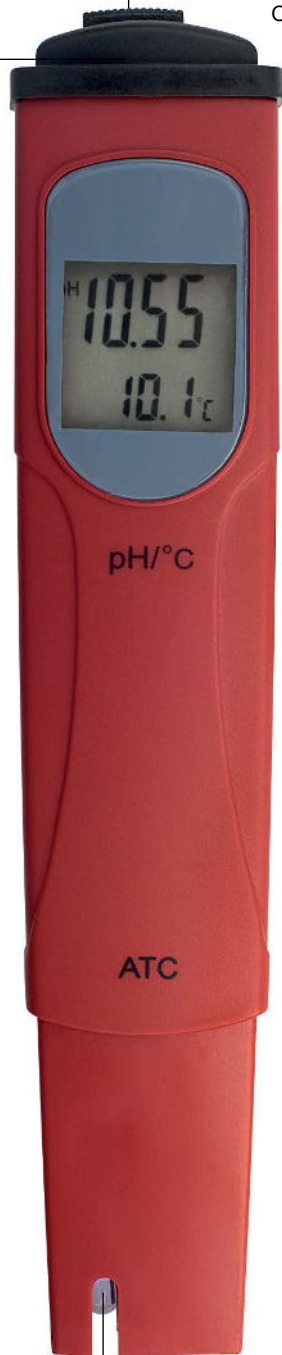


Battery case
Batteriefach
Batterihus

ON/OFF switch
EIN/AUS-Schalter
ON/OFF-knap



Electrode
Elektrode
Elektrode



KABI® Opportunities



KAPHD14 PH Meter



KABI A/S
Kokkedalsvej 29
DK-2970 Hørsholm
Denmark

Phone: +45 4576 0242
Fax: +45 4576 4468
info@KABI.dk
www.KABI.dk



 **Operating Manual**

 **Gebrauchsanweisung**

 **Brugsanvisning**

KAPHD14 High Accuracy Pen Type pH Meter (With Temperature Display)

SPECIFICATIONS

Range: 0.00-14.00pH 0°C~55°C

Resolution: 0.01pH 0.1°C

Accuracy: ±0.1pH ±1°C

Automatic Temperature Compensation: 5°C~50°C

Battery: 4x1.5V(AG-13 button cell)

Duration: 500hrs

Operating Temperature: 0°C~50°C (32°F-122°F)

Dimensions: 170mm x 36mm x 23mm

Weight: 91g

OPERATION

- Remove the protective cap.
- First rinse the electrode with distilled water, and suck it with filter paper.
- Turn on pH by "ON-OFF" switch located on top of the battery case.
- Immerse the pH meter electrode in solution up to the immersion level. Under no circumstances immerse above display level.
- Stir gently and wait for the reading to stabilize.
- After use, switch off it, use the distilled water clean the electrode and replace the protective cap.

PH CALIBRATION

- Immerse the electrode in pH 6.86 (under the temperature of 25°C) standard buffer solution of phosphate, and gently shake the electrode.
- Regulate the trimmer with a screwdriver until the buffer solution value corresponding to the measurement temperature is obtained.
- Immerse the electrode in pH4.01 or pH9.18 the standard buffer solution of borax.
- After about one minute, until the buffer solution value corresponding to the measurement temperature is obtained.

IMPORTANT

The instrument's pH range must be re-calibrated whenever:

- The electrode has been used (laid) for long time from the last calibration.
- The electrode has been used in particularly taxing conditions.
- The utmost accuracy is required.

BATTERY INSTALL

If the display of meter fades, to replace all the batteries. Pull out the battery case and replace the batteries. Pay attention to the polarity of battery.

WARRANTY

These instruments are warranted from all defects in material and manufacturing for a period of one year from the date of purchase.

If during this period, the repair or the replacement of parts is required where the damage is not due to negligence or erroneous operation by user, please return the parts to either dealer or our offices, and the repair will be effected free of charge.

KAPHD14 Hochgenaues pH-Messgerät in Kugelschreiberform (mit Temperaturanzeige)

TECHNISCHE DATEN

Bereich: 0,00 - 14,00 pH 0°C~55°C

Auflösung: 0,01 pH 0,1°C

Genauigkeit: ±0,1 pH ±1°C

Automatische Temperaturanpassung: 5°C~50°C

Batterien: 4 x 1,5 V (AG-13 Knopfzelle)

Lebensdauer: 500 Std.

Betriebstemperatur: 0°C~50°C (32°F-122°F)

Abmessungen: 170 mm x 36 mm x 23mm

Gewicht: 91 g

BETRIEB

- Entfernen Sie die Schutzkappe.
- Spülen Sie die Elektrode zunächst mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie anschließend mit einem Papierhandtuch ab.
- Schalten Sie die pH-Messung durch Betätigen des EIN/AUS-Schalters ("ON-OFF") auf dem Batteriefach ein.
- Tauchen Sie die Elektrode des pH-Messgeräts bis zur vorgesehenen Eintauchtiefe in die Lösung ein. Tauchen Sie das Messgerät auf keinen Fall mit der Anzeige in die Lösung ein.
- Rühren Sie langsam um und warten Sie, bis sich die Anzeige stabilisiert.
- Schalten Sie das Messgerät nach dem Gebrauch aus. Reinigen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und bringen Sie die Schutzkappe wieder an.

PH-KALIBRIERUNG

- Tauchen Sie die Elektrode in pH 6,86 Standard-Phosphat-Pufferlösung ein (bei einer Temperatur von bis zu 25°C) und schütteln Sie die Elektrode vorsichtig.
- Regulieren Sie mit einem Schraubenzieher am Einstellrad, bis der

Wert für die Pufferlösung mit der Temperaturmessung übereinstimmt.

- Tauchen Sie die Elektrode in pH 4,01 oder pH 9,18 Standard-Borax-Pufferlösung ein.
- Nach circa einer Minute sollte der Wert für die Pufferlösung entsprechend dem Temperaturmesswert erreicht sein.

WICHTIG

In folgenden Situationen muss der pH-Bereich des Messgeräts neu kalibriert werden:

- Wenn die Elektrode seit der letzten Kalibrierung über einen längeren Zeitraum nicht (oder sehr häufig) benutzt wurde.
- Wenn die Elektrode unter besonders intensiven Bedingungen eingesetzt wurde.
- Wenn absolute Genauigkeit erforderlich ist.

BATTERIEN ERSETZEN

Falls die Anzeige zu schwach wird, müssen alle Batterien ersetzt werden. Überprüfen Sie die Versorgungsspannung. Ziehen Sie das Batteriefach heraus und ersetzen Sie die Batterien. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität der Batterien.

GARANTIE

Diese Instrumente unterliegen ab dem Kaufdatum einem Garantiezeitraum von einem Jahr gegen sämtliche Mängel in Material und Herstellung.

Falls innerhalb dieses Zeitraums eine Reparatur oder ein Ersatz von Teilen erforderlich wird, ohne dass die Schäden auf Fahrlässigkeit oder falschen Betrieb durch den Benutzer zurückzuführen sind, geben Sie die entsprechenden Teile entweder an den Händler oder an eine unserer Niederlassungen zurück. Die Reparatur erfolgt in diesem Fall kostenlos.

KAPHD14 pH-måler i penneformat – høj nøjagtighed (med temperaturdisplay)

SPECIFIKATIONER

Måleområde: 0,00-14,00 pH 0 °C-55 °C

Opløsning: 0,01 pH 0,1 °C

Målenøjagtighed: ±0,1 pH ±1 °C

Automatisk temperaturkompensation: 5 °C-50 °C

Batteri: 4 x 1,5V (AG13 knapbatteri)

Levetid: 500 timer

Driftstemperatur: 0 °C-50 °C

Mål: 170 mm x 36 mm x 23mm

Vægt: 91 g

BETJENING

- Fjern beskyttelseshætten.

• Skyl først elektroden med destilleret vand, og tør den med filterpapir.

• Aktivér pH ved at trykke på "ON/OFF"-knappen øverst på batterihuset.

• Nedsænk pH-målerelektroden i opløsningen, indtil nedsænkingsmarkeringen nås. Måleren må under ingen omstændigheder nedsænkes så dybt, at displayet står under vand.

• Rør forsigtigt rundt med måleren og vent, indtil målingen har stabiliseret sig.

• Sluk måleren efter brug. Rengør elektroden med destilleret vand, og sæt beskyttelseshætten på igen.

PH-KALIBRERING

• Nedsænk elektroden i en almindelig bufferopløsning af fosfat med en pH-værdi på 6,86 (en temperatur på under 25 °C), og ryst elektroden let.

• Juster skruen med en skrue-trækker, indtil bufferopløsningens værdi svarende til måletemperaturen opnås.

• Nedsænk elektroden i en almindelig bufferopløsning af borax med en pH-værdi på 4,01 eller 9,18.

• Hold elektroden i opløsningen i ca. 1 min., indtil bufferopløsningsværdien svarende til måletemperaturen opnås.

VIGTIGT

Målerens pH-værdi skal kalibreres på ny, når:

• Elektroden ikke har været i brug (ligget) i lang tid efter den seneste kalibrering.

• Elektroden har været anvendt under særligt krævende forhold.

• Der kræves den højeste nøjagtighed.

ISÆTNING AF BATTERIER

Hvis lyset i målerens display forsvinder, skal alle batterier udskiftes. Træk batterihuset ud, og udskift batterierne. Kontrollér, at batteriernes poler vender korrekt.

GARANTI

Denne måler er omfattet af en garanti mod alle materiale- og produktionsfejl i et år fra købsdatoen.

Hvis der i denne periode er behov for reparation eller udskiftning af dele, og skaden ikke skyldes forsømmelse eller ukorrekt brug fra brugerens side, returneres delene til forhandleren eller producenten, som udfører reparationen uden beregning.