APERA INSTRUMENTS SX620 pH-Messgerät

Bedienungsanleitung

Einleitung

Vielen Dank für Ihren Kauf des APERA INSTRUMENTS SX620 pH-Messgeräts. Dieses schmale Produkt ermöglicht eine zuverlässige und genaue Messung mit nur einer Taste. Ideal zur Messung des pH-Werts in normalen Wasserlösungen, einschließlich Hydrokulturen, Aquakultur, Wasseraufbereitung, Pools & Spas, Kühltürmen, Getränkezubereitung, Körperflüssigkeiten (z. B. Urin, Speichel). Die pH-Elektrode ist austauschbar und eignet sich zur Messung von Reagenzgläsern und anderen kleinen Proben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch vollständig durch und befolgen Sie die Anweisungen.

Lieferumfang

SX620 pH-Messgerät im Etui
Kalibrierlösung: pH 4,00 / pH7,00 / pH10,01
Aufbewahrungslösung: 3M KCL
Batterie: 2 x CR2032

Technische Daten

pH-Messbereich: -1 bis 15,00
pH-Auflösung: 0,01
pH-Genauigkeit: ±0,01, ±1digit;
Temperatur-Messbereich: 0 - 60°C
Temperatur-Auflösung: 0,1°C
Temperatur-Messgenauigkeit: ±0,5°C
Automatische Kalibrierung: 1-3 Punkt-Kalibrierung
Spannungsversorgung: 2 x Batterie Typ CR2032
Gehäuseschutzart: IP57
Abmessungen / Gewicht: 148 x 29 x 14 mm / 43 g

Bedienung

1. **Kalibrierung:** Spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab. Tauchen Sie die Elektrode in die pH 7,00 Pufferlösung. Bewegen Sie das Gerät sanft. Dann lassen Sie das Gerät stehen und warten Sie bis die Messung stabil ist. Drücken Sie ca. 2 Sekunden auf CAL, bis das **CAL** auf der Anzeige angezeigt wird. Wenn der Kalibrierwert 7,0 blinkt, wird die Kalibrierung nach einigen Sekunden beendet. Das Messgerät kehrt in den Messmodus zurück und auf der Anzeige wird das Ⓜ angezeigt.

   Spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab. Tauchen Sie die Elektrode in die Pufferlösung (pH4,00 oder pH10,01), wiederholen Sie bitte die Schritte 1. Das Symbol Ⓛ wird angezeigt, wenn das Gerät mit pH4,00 Lösung kalibriert. Das Symbol Ⓗ wird angezeigt, wenn das Gerät mit pH10,01 Lösung kalibriert.
2. **Messung:** Spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab. Tauchen Sie die Elektrode in die Messlösung und warten Sie bis die Messung stabil ist.

3. **Wartung:** Nach der Messung spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab. Es empfiehlt sich, beim Aufbewahren des Messgeräts die Aufbewahrungslösung in die Schutzkappe zu füllen, dadurch die Genauigkeit der pH-Elektrode erhalten bleibt. Setzen Sie bei Nichtbenutzung immer die Schutzkappe auf.
4. **Temperatureinheit ändern**: Wenn das Messgerät ausgeschaltet ist, halten Sie die CAL-Taste gedrückt, bis das Messgerät neu startet. Anschließend wird die Temperatureinheit umgeschaltet (˚C - ˚F).

Hinweise

- Das Gerät sollte mindestens einmal pro Woche kalibriert werden. Für Messgenauigkeit (> = 0,1 pH) können Sie einen Punkt mit der Pufferlösung pH 7,00 kalibrieren. Bei der Messung saurer Lösungen verwenden Sie die Pufferlösungen pH 7,00 und pH 4,00 zu kalibrieren. Bei der Messung alkalischer Lösungen verwenden Sie die Pufferlösungen pH 7,00 und pH 10,01 zu kalibrieren. Für einen breiten Messbereich kalibrieren Sie drei Punkte mit pH 7,00, pH 4,00 und pH 10,01. Um die Zuverlässigkeit der Kalibrierung zu gewährleisten, sollten die Standard-Pufferlösungen nach 10-15 Kalibrierungen ersetzt werden.
- Reinigung der Elektrode: Durch eine regelmassige Reinigung der Elektrode vermeiden die Kontaminationen.
- Die typische Lebensdauer eines pH-Sensors beträgt 12 bis 18 Monate. Wenn das Symbol "**Err**" auf der Anzeige erscheint oder die Genauigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit nicht mehr stark abgenommen hat, müssen Sie den Sensor ersetzen. Die Modellnummer des Ersatzteils ist SX625.
  Bitte gehen Sie auf www.aperainst.de, um ein Tutorial-Video zu sehen, wie Sie den pH-Sensor ersetzen können.
- Bei Nichtgebrauch schaltet sich das Gerät nach 10 Minuten von alleine aus.
- Tauschen Sie die Batterien aus, wenn das auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Garantie

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von zwei Jahren (Sechs Monate auf Elektroden). Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Straße 18
42329 Wuppertal, Germany
Kontakt: info@aperainst.de
Website: www.aperainst.de
Tel.: +49 202 51988998