

- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte liegen.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Messgerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte lebensgefährliche Situationen entstehen können. Nachdem wieder volle Batterien eingesetzt wurden, darf der Messbetrieb fortgesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch das Messen einer bekannten Größe überprüfen. Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung, bitte alle Messleitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Wenn das Messgerät über eine längere Zeit nicht eingesetzt werden soll, entfernen Sie bitte die Batterien, um eine Beschädigung durch ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Platine	Einchipmikrocomputer / LSI-Schaltung	
Messwerte	pH ORP (Redox-Potential) Leitfähigkeit TDS (Total dissolved solids) (= gesamte gelöste Feststoffe) Gelöster Sauerstoff Salzgehalt (Salinität)	
Datenlogger / Samplingbereich	Auto	1 Sek. bis 8 Std. 59 Min. 59 Sek. (bei Samplingzeit von einer Sekunde funktioniert das autom. Speichern möglicherweise nicht)
	Manuell	Drücken Sie die Logger-Taste um einmalig zu speichern (Samplingzeit Soll = 0 Sek.)
Erweiterte Einstellungen	<ul style="list-style-type: none">• Formatierung der SD-Karte• Uhrzeitstellung (Jahr / Monat / Tag, Stunde / Minute / Sekunde)• Einstellung der Samplingzeit• Einstellung automatische Abschaltung• Beeper-Ton EIN/AUS• Auswahl des Dezimalzeichens für die SD-Karte• Wechsel der angezeigten Einheit zwischen °C und °F• Einstellung der Kompensationswerte	
Aktualisierungsrate des Displays	Ca. 1 Sekunde, wenn sich der Messwert ändert	
Verbindung zum PC	RS232-Schnittstelle	
Speicherkarte	SD-Memory, 1 GB bis 16 GB	
Display	LCD (52 x 38 mm), grün hinterleuchtet	

4

5

Spannungsversorgung	6 x 1,5 Volt-AA-Batterien (UM3) oder 9 Volt-Netzgerät (DC) (Wird ein Netzteil verwendet, ist die Power-Taste deaktiviert. Das Gerät ist permanent eingeschaltet)
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 85 % relative Feuchtigkeit
Stromverbrauch	Normaler Betrieb (ohne Speichervorgänge und bei ausgeschalteter Displaybeleuchtung): ca. 14 mA Bei Speichervorgängen und ausgeschalteter Displaybeleuchtung: ca. 37 mA (eingeschaltete Displaybeleuchtung erhöht den Verbrauch um ca. 12 mA)
Data Hold	Festschreiben / „Einfrieren“ der Displayanzeige
Speicherabwurf	Maximal- und Minimalwert
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	489 g
Bedingungen zur Erreichung der angegebenen Genauigkeiten	Feldstärke kleiner als 3 V/m und Frequenz kleiner als 30 MHz
Spezifikationen – pH / mV (bei 23 ± 5 °C)	
pH-Elektrode	Optional jede pH-Elektrode mit BNC-Stecker
Messbereich	pH 0 ... 14 pH mV -1999 mV ... 1999 mV
Temperaturkompensation für pH-Messung	Manuell 0 °C ... 100 °C einstellbar Auto (ATC) Mittels optionaler Temperatursonde 0 °C ... 65 °C
pH-Kalibrierung	3-Punkt-Kalibrierung gewährleistet beste Linearität und Genauigkeit
pH-Messung	Messbereich/Auflösung/Genauigkeit 0 ... 14 pH / 0,01 pH / ± (0,02 pH + 2 dgt.)
mV-Messung	Messbereich/Auflösung/Genauigkeit 0 ... 1999 mV / 1 mV / ± (0,5 % + 2 dgt.)
Spezifikationen – Leitfähigkeit (bei 23 ± 5 °C)	
Leitfähigkeitssonde	Kohlestabelektrode
Temperaturkompensation	Automatisch von 0 ... 60 °C mit einem Korrekturfaktor zwischen 0 ... 5 % pro °C.
Arbeitstemperatur der Sonde	0 ... 60 °C
Abmessungen der Sonde	Rund, Durchmesser 22 mm, Länge 120 mm
Leitfähigkeit	Messbereich/Messwerte/Auflösung/Genauigkeit 200 uS / 0 ... 200 uS / 0,1 uS / ± (2 % + 1 dgt.)

5