

# Wasseranalysegerät PCE-BPH 20



**Wasseranalysegerät** mit Bluetooth Schnittstelle / Datenspeicher / Touchscreen /  
Messdaten auf USB-Stick exportierbar / pH, Redox, Leitfähigkeit / Analysesoftware /  
mit automatischer und manueller Temperaturkompensation

Mit dem Wasseranalysegerät lassen sich schnell und präzise Analysen von flüssigen Proben durchführen. Darunter fällt die Messung von pH, Temperatur, Redox, Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und den Widerstand. Somit lassen sich zum Beispiel mit dem Wasseranalysegerät Wasser, Laugen, Milch, Wein und viele weitere Flüssigkeiten auf deren Qualität hin überprüfen. Die Temperatursonde dient zur automatischen Temperaturkompensation bei der Messung einer Probe mit dem Wasseranalysegerät. Aber auch eine manuelle Eingabe der Temperatur zur Temperaturkompensation ist mit dem Wasseranalysegerät möglich.

Neben der pH- und Temperaturmessung, verfügt das Wasseranalysegerät auch über eine Leitfähigkeitsmessfunktion. Mit Hilfe dieser Funktion lässt sich neben der Leitfähigkeit auch noch der Salzgehalt einer Flüssigkeit bestimmen. Wegen der zusätzlichen Sonde lässt sich der pH-Wert als auch die Leitfähigkeit synchron bestimmen und auswerten.

Eine weitere Besonderheit bei dem Wasseranalysegerät ist die Mehrpunkt-Kalibrierung. Damit ist es möglich, die Sonden des Wasseranalysegerätes auf mehrere Messpunkte zu kalibrieren. Dadurch wird ein möglichst präzises Messergebnis gewährleistet. Somit findet das Wasseranalysegerätes wegen seiner hohen Genauigkeit seine Anwendung zum Beispiel bei der Analyse von Proben in einem Labor. Aber auch in allgemeinen Bildungseinrichtungen wie zum Beispiel Universitäten oder auch Berufsschulen findet das Umweltmessgerät Anwendung.

Bei dem Wasseranalysegerät handelt es sich um ein Messgerät mit einem großen Touchscreen und einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche. Mit dem beigelieferten Elektrodenstativ bei dem Wasseranalysegerät lassen sich sämtliche anschließbare Elektroden passend in der Probe positionieren. Dies hat den besonderen Vorteil, dass der Bediener sich voll und ganz auf die Analyse der Messwerte und auf die Bedienung des Wasseranalysegerätes konzentrieren kann, wodurch Fehlern vorgebeugt wird.

Das Wasseranalysegerät verfügt über mehrere Datenschnittstellen. Mit der USB-A Datenschnittstelle lassen sich die vom Wasseranalysegerät gespeicherten Messdaten direkt auf einen beliebigen Massendatenspeicher exportieren. Die Daten werden direkt vom Wasseranalysegerät im XML Datenformat auf dem Massendatenspeicher gespeichert. Über die USB-B Datenschnittstelle lässt sich das Wasseranalysegerät direkt mit einem PC verbinden. Die mitgelieferte Software bei dem Wasseranalysegerät ermöglicht eine Liveansicht zur weiteren Analyse der Messdaten. Über die Bluetooth Schnittstelle an dem Wasseranalysegerät lässt sich ein optionaler Drucker verbinden. Somit ist es auch möglich, den aktuellen Messwert vom Wasseranalysegerät direkt auszudrucken.

- ▶ großes 7 " Touchscreen
- ▶ Bluetooth und USB Schnittstellen
- ▶ wechselbare Sonden
- ▶ pH, Redox, Leitfähigkeit
- ▶ direkte Anbindung an einen PC
- ▶ 3-Punkt Kalibrierung

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

<b>Messbereich pH</b>	-2,000 ... 19,999 pH
Auflösung	0,1 / 0,01 pH
Genauigkeit	Elektrode: $\pm 0,02$ pH
Eingangsstrom	$\leq 1 \times 10^{-12}$ A
Eingangswiderstand	$\geq 3 \times 10^{12}$ $\Omega$
Messwertstabilität	$\pm 0,01$ pH/3h
Temperaturkompensation	0 ... 100 °C (Automatisch / Manuell)
<b>Messbereich mV</b>	-1999,9 ... 1999,9 mV
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	$\pm 0,03$ % vom Messbereich
<b>Messbereich Temperatur</b>	-10 ... 110 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	5 ... 60 °C: $\pm 0,4$ °C rest: $\pm 0,8$ °C
<b>Messbereich Leitfähigkeit</b>	0 ... 19,99 $\mu$ S/cm 20,0 ... 199,9 $\mu$ S/cm 200 ... 1999 $\mu$ S/cm 2,00 ... 19,99 mS/cm 20,0 ... 1999,9 mS/cm
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 $\mu$ S/cm, 0,01 / 0,1 mS/cm
Genauigkeit	Messgerät: $\pm 0,5$ % v. M. in Kombination mit Messelektrode: $\pm 1,0$ % v. M.
Temperaturkompensation	0 ... 100 °C (Automatisch / Manuell)
Einstellbare Elektrodenkonstante	0,1 / 1 / 10 $\text{cm}^{-1}$
Einstellbare Referenztemperatur	25 °C, 20 °C, 18 °C
<b>Messbereich TDS</b>	0 ... 100 g/l
Auflösung	0,001 mg/l
Genauigkeit	Messgerät: $\pm 0,5$ % v. M. in Kombination mit Messelektrode: $\pm 1,0$ % v. M.
Temperaturkompensation	0 ... 100 °C (Automatisch / Manuell)
Einstellbare Elektrodenkonstante	0,1 / 1 / 10 $\text{cm}^{-1}$
Einstellbare Referenztemperatur	25 °C, 20 °C, 18 °C
<b>Messbereich Salzgehalt</b>	0 ... 100 ppt
Auflösung	0,1 ppt
Genauigkeit	Messgerät: $\pm 0,5$ % v. M. in Kombination mit Messelektrode: $\pm 1,0$ % v. M.
Temperaturkompensation	0 ... 100 °C (Automatisch / Manuell)

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Einstellbare Elektrodenkonstante	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Einstellbare Referenztemperatur	25 °C, 20 °C, 18 °C
<b>Messbereich Widerstand</b>	0 ... 100 MΩ cm
Auflösung	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1M Ω·cm
Genauigkeit	Messgerät: ±0.5 % v. M. in Kombination mit Messelektrode: ±1,0 % v. M.
Temperaturkompensation	0 ... 100 °C (Automatisch / Manuell)
Einstellbare Elektrodenkonstante	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Einstellbare Referenztemperatur	25 °C, 20 °C, 18 °C
Datenspeicher	300 pH-Messpunkte 300 Leitfähigkeitsmesspunkte
Inhalt eines Speicherpunktes	Datum und Uhrzeit, Messwert mit Einheit und Temperatur
Display	7" Touchscreen
Auflösung	1024 x 600 Pixel
Schnittstellen	USB A USB B Bluetooth
Spannungsversorgung	Primär: 230 ... 240 V / 50 Hz Sekundär: 12 V DC / 1 A
Betriebsbedingungen	5 ... 35 °C, < 85 % r.F. nicht kondensierend
IP Schutzklasse	IP 54
Abmessungen	175 × 220 × 40 mm
Gewicht	ca. 310 g

Änderungen vorbehalten!

