

Wasseranalysegeräte

PCE-PH 22

pH-Messgerät im Taschenformat

Das PCE-PH 22 ist ein wasserdichtes pH-Meter im Stiffformat. Die pH-Sonde befindet sich gut geschützt unter der abnehmbaren Kappe. Ein ideales Gerät zur schnellen pH-Kontrolle sowohl in der Industrie als auch im Privatbereich.

- misst gleichzeitig pH-Wert und Temperatur
- automatische Temperaturkompensation
- 100 Punkte Datenlogger, auf Tastendruck
- Min- / Max-Hold-Funktion
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- auto. Kalibrierung bei pH 4, 7 oder 10
- großes Display mit Bargraph
- kompakte Bauform
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikation

Messbereich	pH	0 ... 14
	Temp.	-5 ... +80 °C
Auflösung	pH	0,01
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,02
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrierung	pH	autom. bei pH 4, 7 oder 10
	Temp.	- - -
Temperaturkomp.		-5 ... +80 °C
Umgebung		0 ... +60 °C / <80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung		186 x 40 mm
Gewicht		130 g



Lieferumfang

PCE-PH 22 mit pH-Elektrode, Kalibrierlösung pH 4 + pH 7, Batterien und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PH 22	pH-Messgerät PCE-PH 22

Zubehör	Artikel
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 + pH 7, je 75 ml Fläschchen



PCE-CM 41

Leitfähigkeitstester mit zwei wählbaren Bereichen

Die elektrische Leitfähigkeit gibt an, wie hoch der Anteil gelöster Feststoffe in einer Flüssigkeit ist, die Einheit hierfür ist S/cm (bzw. mS/cm oder µS/cm). Der Leitfähigkeitstester PCE-CM 41 verfügt über zwei wählbare Messbereiche und gewährleistet so eine hohe Genauigkeit.

- 2 Bereiche für hohe Genauigkeit
- auto. Kalibrierung bei 1413 µS/cm
- misst Leitfähigkeit (EC), Summe aller gelösten Salze (TDS) und die Temperatur
- kompakte Bauform
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- Sondenanschluss mit BNC-Stecker
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikation

Messbereich	Leitfähigkeit	0 ... 2000 µS/cm
		0 ... 20 mS/cm
	TDS	2000 ppm
		20000 ppm
	Temp.	0 ... +60 °C
Auflösung	Leitfähigkeit	1 µS/cm
		0,01 mS/cm
	TDS	1 ppm (<1320 ppm)
		10 ppm (>1320 ppm)
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	Leitfähigkeit	±3 % vom Messbereich
	TDS	±3 % vom Messbereich
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrierung	Leitf.	1413 µS/cm
	Temp.	- - -
Umgebung		0 ... +60 °C / <80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung		186 x 40 mm
Gewicht		130 g

Lieferumfang

PCE-CM 41, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CM 41	Leitfähigkeitstester PCE-CM 41

Zubehör	Artikel
K-HI 7031 L	Kalibrierlösung 1413 µS/cm, Fläschchen mit 460 ml



PCE-SM 11

Messgerät zur Bestimmung des Salzgehaltes bis 12 %

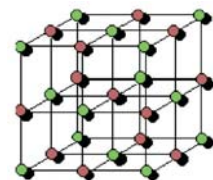
Das PCE-SM 11 ist ein handlicher Tester zur Bestimmung des Salzgehaltes in Flüssigkeiten. Der maximale Messbereich beträgt dabei 12 Gewichtsprozent bei einer Auflösung von 0,01 %.

- Messbereich bis 12 Gew.-%
- automatische Temperaturkompensation
- Min- / Max-Hold Funktion
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- kompakte und handliche Bauform
- Betrieb mittels 4 x 1,5 V Batterien
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikation

Messbereiche	0,0 ... 12,0 Gew.-% (Gewichtsprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	±0,5 %
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... +50 °C
Stromversorgung	4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Umgebungsbedingungen	0 ... +60 °C / <80 % r.F.
Abmessungen	190 x 40 mm
Gewicht	171 g



Lieferumfang

PCE-SM 11, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SM 11	Salzgehaltstester PCE-SM 11



PCE-PH 20S

pH-Messgerät mit spezieller Sonde für Erdreich

Das PCE-PH 20S ist ein wasserdichtes pH-Meter im Stiftformat. Die pH-Sonde befindet sich an einem kurzen Kabel mit BNC-Stecker und ist daher einfach austauschbar. Die pH-Elektrode ist zur Messung des pH-Wertes im Boden konzipiert und kann in den aufgelockerten Boden gesteckt werden.

- Spezial-pH-Elektrode
- geliefert inkl. pH 4 + 7 Kalibrierlösung
- auto. Kalibrierung bei pH 4, 7 oder 10
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- kompakte Bauform
- Sondenanschluss mit BNC-Stecker
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikation

Messbereich	pH	0 ... 14
Auflösung	Temp.	---
Genauigkeit	pH	±0,1 (pH 4 ... 4,9 + pH 9,1 ... 10) ±0,2 (pH 1 ... 3,9 + pH 10,0 ... 13)
	Temp.	---
Kalibrierung		autom. bei pH 4, 7 oder 10
Temperaturkompensation		---
Umgebung		0 ... +60 °C / <80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung		180 x 40 mm
Gewicht		220 g



Lieferumfang

PCE-PH 20S mit Spezialelektrode, Kalibrierlösung pH 4 + pH 7, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PH 20S	pH-Messgerät PCE-PH 20S

Zubehör	
K-PCE-PH-ES	Ersatz-pH-Elektrode
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 + pH 7, je 75 ml Fläschchen



PCE-228PH

Messgerät für pH-Wert und Temperatur mit Datenlogger auf einer SD-Speicherkarte

Das pH-Meter PCE-228 ist ein sehr einfach zu bedienendes pH-/mV-/°C-Handmessgerät. Der pH-Wert und die Temperatur können direkt auf die SD-Karte gespeichert werden (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom pH-Meter auf einen PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an. Die Temperaturkompensation erfolgt entweder manuell oder automatisch über den mitgelieferten Temperaturfühler. Dies alles gestattet eine schnelle und zuverlässige pH-Messung. Das pH-Meter hat eine Drei-Punkt-Kalibrierung, welche automatisch durchgeführt wird.

- optimales Preis-/ Leistungsverhältnis
- SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)
- RS-232 Schnittstelle zur Online-Datenübertragung
- einstellbare Messrate
- inkl. - pH-Elektrode PE-03 und Edelstahltemperaturfühler
- automatische Kalibrierung
- manuelle oder autom. Temperaturkompensation
- BNC- Steckverbindung
- zusätzliche REDOX-Elektrode



Technische Spezifikation

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1999 ... 0 ... 1999 mV (nur mit optionaler REDOX-Elektrode möglich)
Auflösung	0 ... +65 °C (nur Temp.-Fühler) 0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH + 2 Digit ±0,5 % +2 Digit ±0,5 °C
Kalibrierung	automatische Zwei- oder Dreipunktkalibrierung
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... +65°C oder manuell zwischen 0 und +100°C
Elektrode	PE-03 pH- Elektrode, Gel gefüllt, 1m Kabel und BNC- Stecker
Messrate	1 Sekunde bis 9 Stundeb
Speicher	SD-Speicherkarte bis max. 16 GB / 2 GB im Lieferumfang
Schnittstelle	RS-232
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder optionalen Netzadapter
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Lieferumfang

pH-Meter PCE-228, pH-Elektrode PE-03, SD-Speicherkarte (2 GB), Kartenleser, Temperaturfühler, 6 x Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-228PH	pH-Meter PCE-228PH
K-PCE-228-Kit	pH-Meter wie PCE-228PH jedoch zusätzlich mit Kalibrierlösungen und Koffer

Zubehör	
K-PE-03	Ersatz-pH-Elektrode PE-03
K-ORP-14	REDOX-Elektrode ORP-14
K-SOFT-LUT-B02	Software für pH-Meter PCE-228
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung, 460 ml
K-PCE-PH-47	Kalibrierlösung, je 75 ml Fläschchen, pH 4,01 und pH 7,01
K-BOX-LT1	Koffer mit Schaumstoffeinlage



PCE-228R

Messgerät für Redox-Potential und Temperatur mit Datenspeicher auf SD-Speicherkarte

Das Redox-Messgerät PCE-228R ist ein sehr einfach zu bedienendes mV-/pH-/°C-Handmessgerät. Der Redox-Wert und die Temperatur können über die RS-232 Schnittstelle direkt vom Redox-Tester auf den PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an. Die Messwerte können dabei automatisch auf eine SD-Speicherkarte abgelegt werden.

- misst Redox-Potential und Temperatur
- Datenspeicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB inklusive
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt pH- Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. Redox-Elektrode ORP-14 und Edelstahltemperaturfühler
- manuelle Kalibrierung
- automatische Temperaturkompensation
- BNC- Steck-Verbindung



Technische Spezifikation

Messbereiche	-1999 ... 0 ... +1999 mV 0,00 ... 14,00 pH (nur mit optionaler pH-Elektrode möglich) 0...+65 °C (nur Temp.-Fühler)
Auflösung	1 mV 0,01 pH 0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 % +2 Digit ±0,02 pH + 2 Digit ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... +65°C oder manuell zwischen 0 und +100°C
Elektrode	REDOX-Elektrode ORP-14
Messrate	1 Sekunde bis 9 Stundeb
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Schnittstelle	RS-232
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Lieferumfang

Redox-Meter PCE-228, REDOX-Elektrode ORP-14, SD-Karte (2 GB), Kartenleser, Temperaturfühler, Batterien und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-228R	Redox-Messgerät PCE-228R

Zubehör

K-PE-03	pH-Elektrode PE-03
K-ORP-14	Ersatz-REDOX-Elektrode ORP-14
K-SOFT-LUT-B02	Software für pH-Meter PCE-228
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung, 460 ml
K-PCE-PH-47	Kalibrierlösung, je 75 ml Fläschchen, pH 4,01 und pH 7,01
K-BOX-LT1	Koffer mit Schaumstoffeinlage
K-NET-300	Steckernetzteil

PCE-228M

pH-Meter für Lebensmittel mit Datenspeicher auf SD-Speicherkarte

Das pH-Meter PCE-228M ist ein pH-Messgerät für Lebensmittel. Der pH-Wert und die Temperatur können über das große LCD-Display abgelesen werden. Das Messgerät wird inklusive einer Spezialelektrode mit Edelstahlklinge geliefert. Diese gewährleistet ein gutes Eindringen in Lebensmittel wie Wurst und Fleisch. Die Messwerte können dabei automatisch auf eine SD-Speicherkarte abgelegt werden.

- pH-Elektrode mit Edelstahlklinge
- Datenspeicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB inklusive
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt pH- Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. pH-Elektrode CPC-OSH-12-01 und Edelstahltemperaturfühler
- manuelle Kalibrierung
- automatische Temperaturkompensation
- BNC- Steck-Verbindung



Technische Spezifikation

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1999 ... 0 ... 1999 mV (nur mit optionaler REDOX-Elektrode möglich) 0 ... +65 °C (nur Temp.-Fühler)
Auflösung	0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH + 2 Digit ±0,5 % +2 Digit ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... +65°C oder manuell zwischen 0 und +100°C
Elektrode	CPC-OSH-12-01 pH- Elektrode
Messrate	1 Sekunde bis 9 Stundeb
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Schnittstelle	RS-232
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Lieferumfang

pH-Meter PCE-228, Elektrode CPC-OSH-12-01, SD-Karte (2 GB), Kartenleser, Temperaturfühler, Batterien und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-228M	pH-Meter PCE-228M

Zubehör

K-CPC-OSH-12-01	Ersatz-pH-Lebensmittelelektrode
K-ORP-14	REDOX-Elektrode ORP-14
K-SOFT-LUT-B02	Software für pH-Meter PCE-228
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung, 460 ml
K-PCE-PH-47	Kalibrierlösung, je 75 ml Fläschchen, pH 4,01 und pH 7,01
K-BOX-LT1	Koffer mit Schaumstoffeinlage
K-NET-300	Steckernetzteil

CPC-401PH

Hochgenaues wasserdichtes pH-Wert-Messgerät mit umfangreicher Ausstattung

Das CPC-401PH ist ein hochgenaues pH-Meter und wird inkl. PT100 Temperaturfühler zur Temperaturkompensation geliefert. Die Kalibrierung erfolgt automatisch mittels gespeicherter Pufferreihen. Sie können die Kalibrierdaten für bis zu drei pH-Elektroden im pH-Meter speichern und später auf Tastendruck abrufen. Diese Funktion ist sehr sinnvoll, wenn Sie verschiedene Elektroden im Einsatz haben. Eine Kalibrierung nach einem Elektrodenwechsel ist nicht mehr notwendig.

- wasserdicht und robust
- hohe Genauigkeit und Langzeitstabil
- automatische Kalibrierung mit internem Puffer
- Anschluss für PT100 Temperaturfühler
- Speicher für 200 Messwerte
- RS-232 Datenschnittstelle
- Redox- u. Leitfähigkeitssonden anschließbar
- interne Uhr- u. Datum-Funktion
- Aufzeichnungsserien mit einstellbaren Zeitintervallen möglich



Technische Spezifikation

Messbereich	pH	-2,000 ... 16,000 pH
	Temp.	0,0 ... 60 °C
Auflösung	pH	0,001 pH
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,002 pH
	Temp.	±0,4 °C
Kalibrierung	Temp.-kompensation	automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung automatisch von 0 ... +60 °C
Elektrode		CPC-EPS-1: Glaselektrode, BNC-Stecker 0 ... 14 pH
Display		55 x 45 mm LCD-Display
Speicher		200 Werte
Schnittstelle		RS-232
Anschlüsse		1. pH- oder Redox-Elektrode 2. PT100 Temperaturfühler 3. Leitfähigkeitssonde 4. RS-232 Schnittstelle
Umgebung		-5 ... +45 °C / 0 ... 95 % r.F.
Versorgung		1 x 9 V Batterie (inkl.) o. Netzteil
Abmessung		149 x 82 x 22 mm (HxBxT)
Gewicht		220 g

Lieferumfang

pH-Messgerät CPC-401PH, pH-Elektrode CPC-EPS-1, PT100 Edelstahl-Temperaturfühler, Batterie, Koffer und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-CPC-401PH	pH-Messgerät CPC-401PH

Zubehör

K-CPC-401SW	Software (englisch) inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CPC-EPS-1	Ersatz-pH-Elektrode
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH4 und pH7, Fläschchen à 75 ml
K-HI 70300 L	Aufbewahrungslösung, 460 ml

CPC-401M & CPC-401W

pH-Wert-Messgeräte mit Spezialelektroden für Lebensmittel wie z.B. Wurst, Fleisch oder Käse

Dieses pH-Messgerät wird mit einer besonderen pH-Elektrode für den Lebensmittelbereich ausgeliefert. Hierbei steht ein Modell mit pH-Elektrode für Wurst und Fleisch sowie ein Modell mit pH-Elektrode für Käse zur Verfügung. Mit dieser pH-Elektrode dient das pH-Messgerät der Prüfung von Fleisch, Wurstwaren bzw. Käse und ermittelt mit dem ansteckbaren Temperaturfühler zudem die Temperatur des Gutes. Das wasserdichte Gehäuse erlaubt ein gründliches, hygienisches Reinigen nach einem Messeinsatz. Der direkte Kontakt der pH-Elektrode mit dem Lebensmittel garantiert eine kurze Ansprechzeit und stabile Messergebnisse. Die Kalibrierung erfolgt automatisch mittels gespeicherter Pufferlösungen unter Verwendung der entsprechenden, optionalen Kalibrierlösungen. Weiterhin können Sie die Kalibrierdaten für bis zu drei pH-Elektroden im Lebensmittel pH-Meter speichern und später auf Tastendruck abrufen. Als Zubehör erhalten Sie, neben der pH-Elektrode auch Elektroden für das REDOX-Potential und die Leitfähigkeit.

- Modelle für Fleisch & Wurst oder Käse erhältlich
- wasserdicht und robust
- hohe Genauigkeit und Langzeitstabil
- automatische Kalibrierung mit internem Puffer
- Anschluss für PT100 Temperaturfühler
- Speicher für 200 Messwerte
- RS-232 Datenschnittstelle
- interne Uhr- u. Datum-Funktion
- Aufzeichnungsserien mit einstellbaren Zeitintervallen möglich



wählen Sie das Gerät mit der passenden Elektrode:
CPC-401M für Fleisch oder Wurst (mit Edelstahlklinge)
CPC-401W für Käse (Glaselektrode)

Technische Spezifikation

Messbereich	pH	-2,000 ... 16,000 pH (je nach angeschlossener Elektrode)
	Temp.	0,0 ... +60 °C
Auflösung	pH	0,001 pH / 0,01 pH (einstellbar)
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,002 pH
	Temp.	±0,4 °C
Kalibrierung		automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung
Temp.-kompensation		automatisch von 0 ... 60 °C mit angeschlossener Temp.fühler oder manuell zwischen -5 und +110 °C
Elektrode		Elektrode mit BNC-Stecker Messbereich: 0 ... 14 pH
Display		55 x 45 mm LCD-Display
Speicher		200 Werte
Schnittstelle		RS-232
Anschlüsse		1. pH- oder Redox-Elektrode 2. PT100 Temperaturfühler 3. Leitfähigkeitssonde 4. RS-232 Schnittstelle
Umgebung		-5 ... +45 °C / 0 ... 95 % r.F.
Versorgung		4 x 9 V Batterie (inkl.) o. Netzteil
Abmessung		149 x 82 x 22 mm (HxBxT)
Gewicht		220 g

Lieferumfang

pH-Messgerät CPC-401, pH-Elektrode (je nach Modell), PT100 Edelstahl-Temperaturfühler, Batterie, Koffer und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-CPC-401M	pH-Messgerät CPC-401 inkl. Spezialelektrode für Wurst u. Fleisch
K-CPC-401W	pH-Messgerät CPC-401 inkl. Spezialelektrode für Käse

Zubehör

K-CPC-401SW	Software (englisch) inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CPC-OSH-12-01	Ersatz-Spezialelektrode für Wurst u. Fleisch mit Edelstahlklinge
K-CPC-ERH-CH	Ersatz-Spezialelektrode aus Glas für Käse
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH4 und pH7, Fläschchen à 75 ml
K-HI 70300 L	Aufbewahrungslösung, 460 ml

pH 209 & pH 213

Labor-pH-Wert-Tischgerät mit RS-232 Schnittstelle und optionaler Software

Dieses Tisch-pH-Messgerät ist mikroprozessorgesteuert und erfüllt mit einem pH-Wert-Messbereich von -2 bis +16 pH auch Laboranforderungen. Auch das REDOX-Potential und die Ionenkonzentration kann mit dem Gerät genau ermittelt werden, hierzu ist die erhältliche Redox-Elektrode notwendig. Als kleinere Version ist das pH-Meter auch als Modell pH 209 lieferbar. Durch die manuelle Kalibrierung und Temperaturkompensation ist dieses pH-Meter ideal für Schule und Ausbildung. Entgegen dem pH 213 verfügt das pH 209 auch nicht über eine RS-232 Schnittstelle. Die technischen Daten entnehmen Sie bitte der Tabelle.

- misst pH-Wert, Temperatur, REDOX-Potential und die Ionenkonzentration (ISE)
- RS-232-Schnittstelle zur Datenübertragung
- umfangreiches Zubehör (inklusive)
- Software zur Datenauswertung als Zubehör erhältlich
- pH 209, pH-Meter ohne RS-232 Schnittstelle



Technische Spezifikation

	pH 209	pH 213
Messbereich	pH 0,00 ... 14,00 pH mV 0 ... 1999 ppm (mg/l)	-2,000 ... +16,000 pH 0 ... ±999,9 mV (ISE und ORP)
Temp.	-	0,0 ... +100,0 °C
Auflösung	pH 0,01 pH mV 1 ppm	0,001 pH 0,1 mV (ISE und ORP)
Temp.	-	0,1 °C
Genauigkeit	pH ± 0,01 pH mV ± 1 ppm	±0,002 pH ± 0,05 % vom Messbereich
Temp.	-	±0,5 °C
Kalibrierung	pH manuell über Trimmer	autom. 1- oder 2- Punkt-Kalibrierung
Temp.-komp.	pH manuell von 0...100 °C	autom. oder manuell von 0...+100 °C
EC / TDS-	-	-
Faktor	-	-
Elektrode	HI 1332 B Kunststoff-pH-Elektrode mit 1 m Kabel und BNC-Stecker	HI 1131 B Glas-pH-Elektrode, mit 1 m Kabel und BNC-Stecker
Temperaturfühler	-	HI 7669 2W Edelstahltemperaturfühler
Umgebung	0 ... +50 °C / 95 % r.F.	0 ... +50 °C / 95 % r.F.
Versorgung	230 V / 12 V Netzteil	230 V / 12 V Netzteil
Abmessung	240 x 182 x 74 mm (BxTxH)	240 x 182 x 74 mm (BxTxH)
Gewicht	1.000 g	1.100 g

Lieferumfang

pH-Meter pH 213 mit Glaselektrode HI 1131 B, Temperaturfühler HI 7669 2W, Kalibrierlösung pH 4 + 7, Netzteil, Staubschutzhülle im Transportkoffer, bzw. pH-Meter pH 209 mit Kunststoffelektrode HI 1332 B (ohne Temperaturfühler)

Art-Nr.	Artikel
K-pH 213	pH-Tischgerät pH 213
K-pH 209	pH-Tischgerät pH 209 (ohne Schnittstelle)

Zubehör

K-HI 92000	Software, lauffähig unter Windows
K-HI 920010	Schnittstellenkabel
K-HI 76404	Stativ zur Aufnahme der pH- und Temp.-Sonden
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 & pH 7, je 75 ml Fläschchen
K-HI 70300 L	Elektroden-Aufbewahrungslösung, 460 ml
K-HI 1131 B	Ersatz-Elektrode für pH 213
K-HI 1332 B	Ersatz-Elektrode für pH 209
K-HI 7669 2W	Ersatz-Temperaturfühler
K-HI 3230 B	REDOX-Kunststoff-Elektrode, 0...80 °C, 1 m Kabel mit BNC-Stecker

Wasseranalysegeräte

PCE-PHD 1

pH-Wert-, Leitfähigkeit-, Sauerstoff-, Salz- und Temperaturmessgerät mit SD-Karte

Das PCE-PHD 1 ist ein wahres Multitalent zur Überprüfung der Wasserqualität. Das Gerät wird inklusive pH- und Leitfähigkeitssonde geliefert. Das PCE-PHD 1 bietet die Möglichkeit die Daten auf einer SD-Karte zu speichern. Als Zubehör sind verschiedene Sonden und eine Software mit RS-232 Datenkabel zur Onlineübertragung in Echtzeit erhältlich.

- misst den pH-Wert und die Leitfähigkeit (Elektroden inkl.)
- Real-Time-Datenlogger auf SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)
- misst pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff u. Temperatur



Technische Spezifikation

Messbereich	pH	0,00 ... 14,00 pH
	EC	0 ... 200,0 mS/cm (in 4 Bereichen)
	Redox	0 ... ±1999 mV
	O ₂	0 ... 20,0 mg/l
	Temp.	0 ... 60,0 °C
Auflösung	pH	0,01 pH
	EC	0,1 µS/cm ... 0,1 mS/cm (je nach Bereich)
	Redox	1 mV
	O ₂	0,1 mg/l
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,02 pH +2 Digit
	EC	±2 % vom Messbereich +1 Digit
	Redox	±0,5 % +2 Digit
	O ₂	±0,4 mg/l
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrierung	pH	2 o. 3 Punkt-Kalibrierung (pH4 + pH7 + pH10)
	EC	bei 1413 µS/cm
	O ₂	an der Luft
Temperaturkompensation		0 ... 60 °C (mit angeschlossenem Temp.-Fühler)
Temperaturfühler		Edelstahl, optional
Messrate		1 Sekunde bis 9 Stundeb
Speicher		SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Schnittstelle		RS-232
Stromversorgung		6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter
Umgebungsbedingungen		0 ... +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen		177 x 68 x 45 mm
Gewicht		490 g

Lieferumfang

pH- / Leitfähigkeitsmeter PCE-PHD 1, pH-Elektrode, Leitfähigkeits-elektrode, SD-Speicherkarte 2 GB, Kartenlesegerät, Batterien und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PHD 1	pH- / LF-Meter PCE-PHD 1

Zubehör

K-SOFT-LUT-B02	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-TP-07	Temperaturfühler
K-OXPB-11	Sauerstoffsonde
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH4 und pH7
K-PCE-CD-14	Kalibrierkit 1413 µS/cm
K-NET-300	Netzteil

PCE-PHD 2

pH-Wert-, Redox- und Temperaturmessgerät mit großem Messbereich

Das pH-Meter dient zur Kontrolle von pH-Wert, Redox-Potential und Temperatur. Eine Zwei-Punkt Kalibrierung sowie eine automatische Temperaturkompensation garantieren eine hohe Genauigkeit auch bei schwankenden Messtemperaturen. Das pH-Meter verfügt über einen internen Datenspeicher für 64 Datensätze (bestehend aus Datum, Uhrzeit, pH-Wert, Redox-Potential, Temperaturmesswert).

- misst den pH-Wert, Redox-Potential und die Temperatur (Redox-Sonde optional)
- interner Speicher für 64 Datensätze mit Uhrzeit und Datum
- USB Schnittstelle
- automatische Temperaturkompensation
- Software, Datenkabel und Kalibrierkit im Lieferumfang



Technische Spezifikation

Messbereich	pH	-2,00 ... 16,00 pH
	Redox	0 ... 1999 V
	Temp.	0 ... 100,0 °C
Auflösung	pH	0,01 pH
	Redox	0,1 mV
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,01 pH
	Redox	±2 mV
	Temp.	±1,0 °C
Kalibrierung		2 Punkt-Kalibrierung
Temperaturkompensation		0 ... 100 °C (mit angeschlossenem Temp.-Fühler)
Temperaturfühler		Edelstahl, optional
Speicher		64 Datensätze
Schnittstelle		USB
Umgebung		0 ... +50 °C / <80 % r.F.
Versorgung		1 x 9 V Block-Batterie (inkl.)
Abmessung		185 x 88 x 32 mm (HxBxT)
Gewicht		300 g



Lieferumfang

pH-Meter PCE-PHD 2 mit pH-Elektrode, Temperaturfühler, Software, USB-Kabel, Kalibrierlösungen, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PHD 2	pH-Meter PCE-PHD 2

Zubehör

K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH4 und pH7
-------------	--------------------------

CPC 401C

Hochgenaues wasserdichtes Leitfähigkeits-Messgerät mit großem Messbereich

Das CPC-401C ist ein hochgenaues Leitfähigkeitsmessgerät und wird inkl. PT100 Temperaturfühler geliefert. Die Kalibrierung erfolgt automatisch mittels gespeicherter Pufferserien. Sie können die Kalibrierdaten für bis zu drei Elektroden speichern und später auf Tastendruck abrufen. Diese Funktion ist sehr sinnvoll, wenn Sie verschiedene Elektroden im Einsatz haben. Eine Kalibrierung nach einem Elektrodenwechsel ist nicht mehr notwendig.

- wasserdicht und robust
- Anschluss für PT100 Temperaturfühler
- Speicher für 200 Messwerte
- RS-232 Datenschnittstelle
- interne Uhr- u. Datum-Funktion



Technische Spezifikation

Messbereich	EC	10,000 ... 19,999 µS/cm; 0,001 µS/cm 20,00 ... 199,99 µS/cm; 0,01 µS/cm 200,0 ... 1999,9 µS/cm; 0,1 µS/cm 2,000 ... 19,999 mS/cm; 0,001 mS/cm 20,00 ... 199,9 mS/cm; 0,1 mS/cm
Auflösung	Temp.	0,0 ... 60 °C
	EC	0,001 µS/cm ... 0,1 mS/cm
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	EC	bis 20 mS/cm: ±0,1 %, ab 20 mS/cm: ±0,25 %
	Temp.	±0,4 °C
Kalibrierung		automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung
Temp.-kompensation		automatisch von 0...60 °C
Elektrode		CPC-EC-60 mit BNC-Stecker 0 ... 200 mS/cm
Display		55 x 45 mm LCD-Display
Speicher		200 Werte
Schnittstelle		RS-232
Anschlüsse		1. pH- oder Redox-Elektrode 2. PT100 Temperaturfühler 3. Leitfähigkeitssonde 4. RS-232 Schnittstelle
Umgebung		-5 ... +45 °C / 0 ... 95 % r.F.
Versorgung		4 x 9 V Batterie (inkl.) o. Netzteil
Abmessung		149 x 82 x 22 mm (HxBxT)
Gewicht		220 g

Lieferumfang

Leitfähigkeitsmessgerät CPC-401C, Sonde CPC-EC-60, PT100 Edelstahl-Temperaturfühler, Batterie, Koffer und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-CPC-401C	Leitfähigkeitsmessgerät CPC-401C

Zubehör

K-CPC-401SW	Software (englisch) inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CPC-EC-60	Ersatz-Leitfähigkeitssonde
K-HI 70300 L	Aufbewahrungslösung, 460 ml