

## PCE-228-Kit

Wasseranalysegerät für pH-Wert / Temperatur, mit Logger und SD-Speicher

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



TOP  
seller

### Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1.999 ... +1.999 mV 0 ... +65 °C (Redox-Elektrode optional erhältlich)
Auflösung	0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH +2 dgt / ±0,5 % +2 dgt / ±0,5 °C
Kalibrierung	autom. Zwei- oder Dreipunktal.
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	PE-03 pH-Elektrode, gelgefüllt, 1 m Kabel, BNC- Stecker
Messrate	1 s ... 9 h
Anzeige	LC-Display 52 x 38 mm
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB
Schnittstelle	RS-232
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder optionalen Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmessung	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

### Lieferumfang

pH-Meter, pH-Elektrode PE-03, SD-Speicherkarte (2 GB), Kartenleser, Temperaturfühler, Kalibrierlösung pH 4 und 7, Transportkoffer, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228-Kit	pH-Meter Set	175,00
Optionales Zubehör		
K-PE-03	pH-Elektrode	50,00
K-TP-07	Temperaturfühler	15,00
K-ORP-14	REDOX-Elektrode	60,00
K-CPC-OSH-12-01	Lebensmittel pH-Elekt.	155,00
K-CPC-OSH-12-00SP	Austauschsonde für Lebensmittelelektrode	80,00
K-SOFT-LUT-B02	Datenkabel + Software	49,00
K-RS232-USB	RS-232 auf USB Adapt.	32,00
K-NET-LUT	9 V / 1 A Steckernetzteil	15,00
K-SOFT-LUT-USB	USB-Kabel inkl. Software	62,00
K-PCE-PH-47	Kalibrierlösung pH 4/7	12,50
K-HI 7020M	Redox-Testlösung	16,25
K-HI 7061L	Univ. Reinigungslösung	12,60
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60
K-BOX-LT1	Transportkoffer	20,00

## PCE-228M

Lebensmittel-pH-Meter

- pH-Elektrode mit Edelstahlklinge
- Speicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt pH- Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. Fleisch-pH-Elektrode und Temperaturfühler
- manuelle Kalibrierung /autom. Temperaturkompens.



### Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1.999 ... +1.999 mV (Redox-Elekt. optional erhältlich) 0 ... +65 °C
Auflösung	0,01 pH / 1 mV / 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH / ±0,5 % / ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	CPC-OSH-12-01 / Edelstahlklinge / 1 m Kabel / BNC-Stecker / 0 ... 60 °C
Messrate	1 s ... 9 h
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien o. Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmess. / Gew.	177 x 68 x 45 mm / 490 g

### Lieferumfang

pH-Meter, Elektrode CPC-OSH-12-01, SD-Karte, Temp.-Fühler, Kartenleser, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228M	pH-Meter	285,00

### Optionales Zubehör

⚠	Zubehör siehe PCE-228-Kit.
---	----------------------------

## PCE-228-R

Redox-Messgerät

- misst Redox-Potential und Temperatur
- Speicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt Redox-Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. Redox-Elektrode ORP-14 u. Temperaturfühler
- autom. Temperaturkompens.



### Technische Spezifikationen

Messbereiche	-1.999 ... +1.999 mV 0,00 ... 14,00 pH (pH-Elektrode opti.) / 0 ... +65 °C
Auflösung	1 mV / 0,01 pH / 0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 % / ±0,02 pH / ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	OPR-14 Redox- Elektrode, 1 m Kabel und BNC- Stecker
Messrate	1 s ... 9 h
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien o. Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmess./ Gew.	177 x 68 x 45 mm / 490 g

### Lieferumfang

Redox-Meter, Redox-Elektrode ORP14, SD-Karte, Kartenleser, Temp.-Fühler, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228-R	Redox-Messgerät	155,00

### Optionales Zubehör

⚠	Zubehör Siehe PCE-228-Kit.
---	----------------------------

## PCE-CM 41

Leitfähigkeitstester mit zwei Bereichen

- 2 Bereiche für hohe Genauigkeit
- auto. Kalibrierung bei 1.413 µS/cm
- misst Leitfähigkeit (EC), Summe aller gelösten Salze (TDS) und die Temperatur
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- wasserdicht (IP 67)



### Technische Spezifikationen

Bereich	Leitföh.	0 ... 2.000 µS/cm 0 ... 20 mS/cm
	TDS	2.000 ppm; 20.000 ppm
	Temp.	0 ... +60 °C
Auflösung	Leitf.	1 µS/cm; 0,01 mS/cm
	TDS	1 ppm (< 1.320 ppm >) 10 ppm
	Temp.	0,1 °C
Genauigk.	Leitf./TDS	±3 %;
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrier.	Leitf.	1413 µS/cm;
	Temp.	- - -
Umgebung		0 ... +60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA
Abmess. / Gew.		186 x 40 mm / 130 g

### Lieferumfang

Leitfähigkeitstester, Batterien, Bedienungs-anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CM 41	Leitfähigkeitstester	85,00
Optionales Zubehör		
K-PCE-CD-14	Kalibrierlösung 1.413 µS/cm	11,00

⚠	Hinweis: Kalibrierlösung selbst ansetzen: 5 g Salz NaCl in einen Messbecher füllen und bis 100 ml mit Wasser auffüllen. Das ergibt eine 5 %-ige Lösung.
---	--

## PCE-SM 11

Salzgehalt-Messgerät bis 12 %

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



### Technische Spezifikationen

Messbereich	0,0 ... 12,0 Gew.-% (Gewichtsprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	±0,5 %
Temperaturkomp.	automatisch von 0 ... +50 °C
Versorgung	4 x 1,5 V Batterien AAA
Funktionen	Min- / Max- / Hold-Funktion, Auto-Power-Off
Umgebung	0 ... +60 °C < 80 % r.F.
Abmessung	190 x 40 mm
Gewicht	171 g
Schutzart	IP 64

### Lieferumfang

Salzgehaltsmesser, Batterien, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-SM 11	Salzgehaltstester	115,00

⚠	Hinweis: Kalibrierlösung selbst ansetzen: 5 g Salz NaCl in einen Messbecher füllen und bis 100 ml mit Wasser auffüllen. Das ergibt eine 5 %-ige Lösung.
---	--

## GLF100

Leitfähigkeitsmessgerät im Pocket-Format

- 3 Leitfähigkeits-Messbereiche
- geringer Stromverbrauch
- automatische Messbereichsumschaltung
- Min- / Max-Wertspeicher
- automatische Temperaturkompensation
- über integrierten Temperatursensor
- Hold-Funktion
- justierbar



### Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 2.000 µS/cm, 0,00 ... 20,00 mS/cm, 0,0 ... 100,0 mS/cm
-Leitfähigkeit (LF)	0 ... 2.000 µS/cm, 0,00 ... 20,00 mS/cm, 0,0 ... 100,0 mS/cm
-TDS:	0 ... 2.000 mg/l
-Salinität:	0,0 ... 50,0 g/kg
-Temperatur:	-10,0 ... +110,0 °C, umstellbar auf °F
Genauigkeit	±0,5 % vom MW ±0,5 % Full Scale
-LF, TDS, Salinität	±0,3 K
-Temperatur:	BAT, Min- / Max-Wert, Auto-Power-Off, Hold, Offset, Scale
Temp.kompensation	ca. 11 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige mit Zusatzsegm.
Zellkonstante K	Gerät: -25 ... +50 °C
Zus. Gerätefunktionen	Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)
Anzeige	9 V-Block, Type 6F22 / < 1,5 mA / ca. 200 Betriebsstunden
Umgebung	Gehäuse: 110 x 67 x 30 mm (L x B x H)
Versorgung	2-pol Graphit-Elektrode mit integr. Temperatursensor, Zellkonstante K=1,0; Körpermaterial aus PPO
Abmessung	Abmessungen: Ø 12 mm, 120 mm lang, Kabellänge 1,2 m
Elektrode	

### Lieferumfang

Leitfähigkeitstester mit LF-Elektrode, Kalibrierprotokoll, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-GLF100	Leitfähigkeitstester	142,20

## PCE-PHD 1

Gerät für pH-Wert-, Leitfähigkeit, Sauerstoff-, Salz- u. Temp.

- Real-Time-Datenlogger auf SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- automat. Temperaturkompensation 0 ... +60 °C (mit optionalen Temp.-Fühler)
- misst pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit (Elektroden inklusive) Sauerstoff u. Temperatur (Elektroden optional)
- die Daten werden als Excel-Datei auf SD gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)



### Technische Spezifikationen

Messber.	pH 0,00 ... 14,00 pH	EC 0 ... 200,0 mS/cm (4 Bereiche)
Redox	0 ... ±1.999 mV	O <sub>2</sub> 0 ... 20,0 mg/l
Temp.	0 ... +60,0 °C	
Auflös.	pH 0,01 pH	EC 0,1 µS/cm ... 0,1 mS/cm
Redox	1 mV	O <sub>2</sub> 0,1 mg/l
Temp.	0,1 °C	
Genauig.	pH ±0,02 pH +2 dgt	EC ±2 % vom Messb. +1 dgt
Redox	±0,5 % +2 dgt	O <sub>2</sub> ±0,4 mg/l
Temp.	±0,8 °C	
Kalibrier.	pH 2 / 3 Punkt	EC 1413 µS/cm
O <sub>2</sub> an der Luft		
Messrate	1 s ... 9 h	
Schnittstelle	RS-232	
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter	
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.	
Abmess. / Gewicht	177 x 68 x 45 mm / 490 g	

### Lieferumfang

pH- / Leitfähigkeitsmeter, pH Elektrode, Leitfähigkeitselektrode, SD-Speicherkarte 2 GB, Kartenlesegerät, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-PHD 1	pH- / LF-Meter	265,00

### Optionales Zubehör

K-SOFT-LUT-USB	USB-Datenkabel inkl. Software	62,00
K-TP-07	Temperaturfühler	15,00
K-OXPB-11	Sauerstoffsonde	75,00
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 und pH 7	12,50
K-PCE-CD-14	Kalibrierkit 1.413 µS/cm	11,00

## HI 9829-xxxxx

Multiparameter Gerät für Wasserqualitätskontrollen mit 14 Parametern

- intelligente Multiparameter-Sonde
- Grafik-Display
- Schnellkalibriermodus
- voll konfigurierbar und mit kontextueller Hilfe
- wasserdichtes (IP 67) Gehäuse
- Speicherfunktion und PC Interface via USB
- Tag Identification System
- anwenderfreundliche GLP-Funktion
- GPS-System: Messorte werden berechnet.
- komplett im Transportkoffer
- integriertes Barometer
- zusätzlich möglich: autonome Sonde die autark arbeitet



### Technische Spezifikationen

pH	Messbereich 0,00 ... 14,00 pH	in 100 Messgruppen
Auflösung	0,01 pH	Intervall 1 s ... 3 h
Genauigkeit	±0,02 pH	PC Interface USB-Schnittstelle
pH / mV	Messbereich ±600,0 mV	Schutzklasse Gehäuse: IP 67 / Sonde: IP 68
Auflösung	0,1 mV	Umgebung 0 ... +50 °C / 0 ... 10 % r.F.
Genauigkeit	±0,5 mV	Versorgung 4 x 1,5 V C / 4 x 1,2 V Ni-MH C
Redox	Messbereich ±2.000,0 mV	Abmessung Messgerät: 221 x 115 x 55 mm
Auflösung	0,1 mV	Sonde: 270 x 46 mm
Genauigkeit	±0,5 mV	Gewicht Messgerät: 750 g
gelöster Sauerstoff	Messbereich 0,0 ... 500,0 % / 0,00 ... 50,00 mg/l	
Auflösung	0,1 % / 0,01 mg/l	
Genauigkeit	±1,5 % ... 3 % der Anzeige je nach Messbereich	
Widerstand	Messbereich 0 ... 999.999 Ω·cm; 0 ... 1.000,0 kΩ·cm; 0 bis 1,0000 MΩ·cm	
Auflösung	je nach Widerstands-Messwert	
Kabel	4 m lang	
Temperaturkompen.	automatisch, von -5 ... +55 °C	
Speicher	44.000 komplette Speicherungen	

Lieferumfang	
- Handmessgerät Standard, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze Schutzkappe, kurzer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder	12,60
- Handmessgerät mit GPS, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze Schutzkappe, kurzer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder	24,45
- Handmessgerät mit GPS / Trübung, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze / lange Schutzkappe, kurzer / langer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder, KalibrieeLösung 500 ml, KalibrieeLösung 0 FNU 230 ml / 20 FNU 230 ml / 200 FNU 230 ml	18,90

Art-Nr.	Artikel	€
K-HI9829-00042	Standard-Gerät 4 m Kabel	2.572,50
K-HI9829-10042	GPS-Gerät 4 m Kabel	2.992,50
K-HI9829-11042	GPS & Trübung 4 m Kabel	3.412,50

### Optionales Zubehör

ERSATZ-SENSOREN		
K-HI 7609829-0	pH-Sensor, einfache Referenz, nicht nachfüllbar	136,50
K-HI 7609829-1	pH/Redox-Sensor	189,00
K-HI 7609829-2	Sensor für gelösl. Sauerstoff	189,00
K-HI 7609829-3	Leitfähigkeits-Sensor	189,00

### SCHNELLKALIBRIERLÖSUNG je 500 ml

K-HI 9828-25	Schnellkalibrierlösung	36,50
<b>pH-PUFFERLÖSUNGEN zu je 500 ml</b>		
K-HI 7004L	Pufferlösung pH 4,01	12,10
K-HI 7006L	Pufferlösung pH 6,86	12,60
K-HI 7007L	Pufferlösung pH 7,01	12,10
K-HI 7009L	Pufferlösung pH 9,18	12,60
K-HI 7010L	Pufferlösung pH 10,01	12,10

### REDOX-LÖSUNGEN zu je 500 ml

K-HI 7021L	Redox Testlös. bei 240 mV	23,90
K-HI 7022L	Redox Testlös. bei 470 mV	23,90
K-HI 7091L	Reduzier. Vorbehandlungslös.	21,00
K-HI 7092L	Oxidier. Vorbehandlungslös.	21,00

### SAUERSTOFF-LÖSUNGEN

K-HI 7040L	Sauerstoff-Nulllösung, 500 ml	15,00
K-HI 7042S	Elektrolytlösung, 30 ml	17,35

### LEITFÄHIGKEITS-KALIBRIERLÖSUNGEN je 500 ml

K-HI 7030L	Lösung 12.880 µS/cm	12,60
K-HI 7031L	Lösung 1.413 µS/cm	12,60
K-HI 7033L	Lösung 84 µS/cm	12,60
K-HI 7034L	Lösung 80.000 µS/cm	24,45
K-HI 7035L	Lösung 111.800 µS/cm	18,90
K-HI 7039L	Lösung 5.000 µS/cm	18,90

### TDS-KALIBRIERLÖSUNGEN je 500 ml

K-HI 7032L	Lösung 1.382 ppm (mg/l)	12,60
K-HI 7036L	Lösung 12,41 ppt (g/l)	19,20

### SONSTIGE LÖSUNGEN je 500 ml

K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60
K-HI 7061L	Reinigungslösung	12,60

### ZUBEHÖR

K-HI 7698291	PC-Verbindungskabel	57,75
K-HI 7698292	Wartungskit für Sonde	162,75
K-HI 7698293	Kalibrierbecher	131,25
K-HI 7698294	Flusszelle	89,25
K-HI 710045	Adapter-Kabel	16,55
K-HI 710046	Kabel für Zigarettenanzünder	33,35
K-HI 710006	12 V DC Adapter	16,55
K-HI 929829	Windows® Software	143,60
K-HI 920005	5 x i-Button® mit Halterung	120,75