

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 %

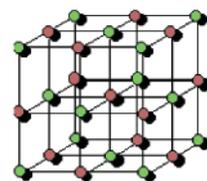
Das PCE-SM 11 ist ein handlicher Tester zur Bestimmung des Salzgehaltes in Flüssigkeiten. Der maximale Messbereich beträgt dabei 12 Gewichtsprozent bei einer Auflösung von 0,01 %.

- 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	0,01
	Temp.	---
	pH	±0,07 (pH 5 ... 9)
		±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-Messgerät. Der pH-Wert und die Temperatur können direkt auf die SD-Karte gespeichert (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)
		0 ... +65 °C (nur Temp.-Fühler)
Auflösung		0,01 pH
		1 mV
		0,1 °C
Genauigkeit		±0,02 pH + 2 dgt.
		±0,5 % + 2 dgt.
		±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, gelgefüllt, 1m Kabel und BNC-Stecker
Messrate		1 Sekunde bis 9 Stunden
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



Wasseranalysegeräte

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-Steckverbindung



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 dgt. ±0,02 pH + 2 dgt. ±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 Stunden
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-Steckverbindung



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 dgt. ±0,5 % +2 dgt. ±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 Stunden
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		automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung
Temp.-kompensation		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 angeschlossenem 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 können mit dem Gerät genau ermittelt werden, hierzu ist die erhaltene 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 und pH 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 1332 B	Ersatz-Elektrode für pH 209

Wasseranalysegeräte

PCE-PHD 1

pH-Wert-, Leitfähigkeits-, 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
Auflösung	Temp.	0 ... 60,0 °C
	pH	0,01 pH
	EC	0,1 µS/cm ... 0,1 mS/cm (je nach Bereich)
	Redox	1 mV
Genauigkeit	O ₂	0,1 mg/l
	Temp.	0,1 °C
	pH	±0,02 pH +2 dgt.
	EC	±2 % vom Messbereich +1 dgt.
Kalibrierung	Redox	±0,5 % +2 dgt.
	O ₂	±0,4 mg/l
	Temp.	±0,8 °C
	pH	2 o. 3 Punkt-Kalibrierung (pH4 + pH7 + pH10)
Temperaturkompensation	EC	bei 1413 µS/cm
	O ₂	an der Luft
	Temp.	0 ... 60 °C
	Temp.	(mit angeschlossenem Temp.-Fühler)
Temperaturfühler	Edelstahl, optional	
Messrate	1 Sekunde bis 9 Stunden	
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, Leitfähigkeitssonde, 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	
Temperaturfühler	(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
Auflösung	Temp.	20,00 ... 199,9 mS/cm; 0,1 mS/cm
	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

Photometer zur Wasseranalyse

Photometrische Wasseranalysen sind nichts Neues, sondern mittlerweile vielmehr eine bewährte Methode zur Bestimmung von Wasserparametern. Bei der Entwicklung unserer Geräte wurde ein ganz besonderes Augenmerk auf eine sehr einfache, unkomplizierte Anwendung und auf einen mehr als interessanten Preis gelegt. Für die Photometer gibt es viele Einsatzgebiete wie, Aquaristik, Schwimmbad, Wasserqualitätskontrolle, Labor...

- das Messergebnis wird digital angezeigt. Interpretationsfehler, wie sie bei Farbvergleichstests häufig auftreten, werden somit ausgeschlossen.
- alle Geräte sind mikroprozessorgesteuert, dies bedeutet für den Anwender neben einer höheren Messgenauigkeit auch einen erhöhten Bedienungskomfort.
- alle Modelle verfügen über eine einzige Wellenlänge, ein Wechseln von Filtern oder Umschalten fällt also weg.
- digitale Schnelltests / Reagenzien ermöglichen es, dass die Kosten für einzelne Test sehr niedrig gehalten werden können.

Das Messprinzip

Eine Vielzahl von Wasserinhaltsstoffen verursachen mit bestimmten Reagenzien eine ganz spezifische Farbreaktion. Die sich bildende Farbintensität ist ein Maß für die Konzentration des Wasserinhaltsstoffes. Um diese Farbintensität zu messen, ist es notwendig, dass die Geräte mit einer Lichtquelle ausgestattet sind. Diese erzeugt ein Licht mit einer definierten Wellenlänge. Das Photometer misst nun die Intensität des durch die gefüllte Küvette geleiteten Lichtstrahls mittels einer Photozelle. Die Messung wird anschließend mit der dem Gerät bekannten Ausgangsintensität verglichen. Der auf die Photozelle entfallende Lichtanteil wird in einen elektrischen Strom umgewandelt und mittels Analog-Digital-Wandler der Messelektronik zugeführt. Hier wird nun die Menge der absorbierten Strahlung ermittelt und die Konzentration berechnet.

Vor jeder Messserie muss ein Nullabgleich mittels einer Blindprobe (Wasserprobe ohne Reagenz) durchgeführt werden. Diese stellt sicher, dass nur die Extinktion des gebildeten Farbkomplexes gemessen wird und nicht die Grundextinktion der ungefärbten Probe und des Küvettenmaterials.



HI 96711

Photometer für freies und Gesamtchlor (mittel)

Gerät mit höherem Bereich für Klärwerke und Industrie



HI 96711	
Messbereich	0,00 ... 6,00 mg/l (Fr. Cl ₂) 0,00 ... 5,00 mg/l (Ges. Cl ₂)
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	±0,03 mg/l ± 3 % der Anzeige
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmessungen	192 x 102 x 67 mm
Gewicht	290 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art-Nr.	Artikel
K-HI 96711	Photometer

Zubehör

K-HI 93701-F	Reagenzien für 300 Tests freies Chlor
K-HI 93701-T	Reagenzien für 300 Tests Gesamtchlor
K-BOX-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten

HI 96710

Photometer für Chlor und pH-Wert

Das Photometer misst zusätzlich den pH-Wert und eignet sich zur Untersuchung im Schwimmbad und Teich / Aquarium



HI 96710	
Messbereich	0,00 ... 5,00 mg/l (Fr. Cl ₂) 0,00 ... 5,00 mg/l (Ges. Cl ₂) 5,9 ... 8,5 pH
Auflösung	0,01 mg/l 0,1 pH
Genauigkeit	±0,03 mg/l ± 3 % der Anzeige ± 0,1 pH
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmessungen	192 x 102 x 67 mm
Gewicht	290 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art-Nr.	Artikel
K-HI 96710	Photometer

Zubehör

K-HI 93701-F	Reagenzien für 300 Tests freies Chlor
K-HI 93701-T	Reagenzien für 300 Tests Gesamtchlor
K-HI 93710-01	Reagenzien für 100 Tests pH-Wert
K-BOX-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten

HI 93735

Photometer für Gesamthärte in mg/l und °D (Grad deutscher Härte)

Bei höheren Wasserhärten sind überwiegend Calcium- und Magnesiumionen anzutreffen, die Summe ist die Gesamthärte.



HI 93735	
Messbereich	0 ... 250 mg/l (0 ... 15 °D) 200 ... 550 mg/l (12 ... 25 °D) 400 ... 750 mg/l (14 ... 30 °D)
Auflösung	1 mg/l von 0 ... 100 mg/l, 5 mg/l von 100 ... 750 mg/l
Genauigkeit	±5 mg/l oder ±4 % der Anzeige ±7 mg/l oder ±3 % der Anzeige ±10 mg/l oder ±2 % der Anzeige
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmessungen	180 x 83 x 46 mm
Gewicht	ca. 300 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art-Nr.	Artikel
K-HI 93735	Photometer

Zubehör

K-HI 93735-00	Reagenzien f. 100 Tests 0...250 mg/l
K-HI 93735-01	Reagenzien f. 100 Tests 200...500 mg/l
K-HI 93735-02	Reagenzien f. 100 Tests 400...750 mg/l
K-BOX-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel (4 Stück)

Wasseranalysegeräte

HI 83200

Laborphotometer

Das Photometer HI 83200 kann 36 verschiedene Wasserinhaltsstoffe messen. Besonders attraktiv ist seine hohe Bedienerfreundlichkeit: das kompakte Gehäuse bietet Mobilität, graphische Symbole führen den Anwender durch die unterschiedlichen Messvorgänge, die komplette Parameterauswahl ist mit Programmnummer an der Gehäusevorderseite aufgelistet, die integrierte RS-232 Schnittstelle ermöglicht eine Messdatenerfassung auf einem PC. Auch ungeschulte Anwender werden mit diesem Photometer zurecht kommen.

- Stromversorgung mit Batterien oder Netzadapter
- präzise Messung von 36 Parametern
- je nach gewähltem Parameter wird die Reaktionszeit berücksichtigt
- „Read Direct“ zur einfachen Wiederholungsmessung
- großes LCD-Display mit Bedienungshinweisen
- Programmnummer in der Sekundäranzeige
- integrierte RS-232 Schnittstelle

Technische Spezifikationen

Lichtquelle	LED, fast unbegrenzte Lebensdauer
Lichtdetektor	Silikon-Photozelle
Stromversorgung	2 x 9 V Block-Batterie oder Netzteil
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmessungen	230 x 170 x 70 mm
Gewicht	ca. 700 g

Lieferumfang

HI 83200, 3 Messküvetten, Batterien und Netzteil

Achtung: die Reagenzien bitte separat bestellen

Art-Nr. Artikel

K-HI 83200	Photometer HI 83200
------------	---------------------

Zubehör

K-HI 92000	Software, lauffähig unter Windows
K-HI 920010	Schnittstellenkabel
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten,
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel



Folgende Reagenzien bieten wir zu unserem HI 83200

Art-Nr.	Parameter	MESSBEREICH	Genauigkeit	METHODE
K-HI 93712-01	Aluminium	0,00 ... 1,00 mg/l	±0,02 mg/l	Aluminon
K-HI 93715-01	Ammonium-Stickstoff mittel	0,00 ... 9,99 mg/l	±0,05 mg/l	nach Nessler
K-HI 93700-01	Ammonium-Stickstoff niedrig	0,00 ... 3,00 mg/l	±0,04 mg/l	nach Nessler
K-HI 93716-01	Brom	0,00 ... 8,00 mg/l	±0,08 mg/l	DPD
K-HI 93701-01	Freies Chlor	0,00 ... 2,50 mg/l	±0,03 mg/l	DPD
K-HI 93711-01	Gesamtchlor	0,00 ... 3,50 mg/l	±0,03 mg/l	DPD
K-HI 93738-01	Chlordioxid	0,00 ... 2,00 mg/l	±0,01 mg/l	Chlorphenolrot
K-HI 93723-01	Chrom VI (hoch)	0 ... 1000 µg/l	±5 µg/l	Diphenylcarbohydrazid
K-HI 93749-01	Chrom VI (niedrig)	0 ... 300 µg/l	±1 µg/l	Diphenylcarbohydrazid
-	Färbung	0 ... 500 PCU	±10 PCU	Chloroplatinat
K-HI 93702-01	Kupfer (hoch)	0,00 ... 5,00 mg/l	±0,02 mg/l	Bicinchoninat
K-HI 95747-01	Kupfer (niedrig)	0 ... 990 µg/l	±10 µg/l	Bicinchoninat
K-HI 93714-01	Cyanid	0,000 ... 0,200 mg/l	±0,005 mg/l	Pyridin-Pyrazolon
K-HI 93722-01	Cyanursäure	0 ... 80 mg/l	±1 mg/l	Trübung
K-HI 93729-01	Fluorid	0,00 ... 2,00 mg/l	±5 %	SPADNS
K-HI 93720-01	Härte-Ca	0,00 ... 2,70 mg/l	±0,11 mg/l	Calmagit-Indikator
K-HI 93719-01	Härte-Mg	0,00 ... 2,00 mg/l	±0,11 mg/l	kolorimetrisch
K-HI 93704-01	Hydrazin	0 ... 400 µg/l	±3 %	p-Dimethylaminobenzaldehyd
K-HI 93718-01	Iod	0,0 ... 12,5 mg/l	±0,1 mg/l	DPD
K-HI 93721-01	Eisen (hoch)	0,00 ... 5,00 mg/l	±0,04 mg/l	Phenantrolin
K-HI 93746-01	Eisen (niedrig)*	0 ... 400 µg/l	±10 µg/l	TPTZ
K-HI 93709-01	Mangan (hoch)	0,0 ... 20,0 mg/l	±0,2 mg/l	Oxidation mittels Periodat
K-HI 93748-01	Mangan (niedrig)*	0 ... 300 µg/l	±2 µg/l	PAN
K-HI 93730-01	Molybdän	0,0 ... 40,0 mg/l	±0,03 mg/l	Thioglykolsäure
K-HI 93726-01	Nickel (hoch)	0,00 ... 7,00 g/l	±4 %	photometrisch
K-HI 93728-01	Nitrat-Stickstoff	0,0 ... 30,0 mg/l	±0,5 mg/l	Cadmium Reduktion
K-HI 93708-01	Nitrit (hoch)	0 ... 150 mg/l	±4 mg/l	Eisensulfat
K-HI 93707-01	Nitrit-Stickstoff (niedrig)	0,00 ... 0,35 mg/l	±10 %	Diazotierung
K-HI 93732-01	gel. Sauerstoff	0,0 ... 10,0 mg/l	±0,2 mg/l	Indigo-Carmin
K-HI 93710-01	pH	5,9 ... 8,5 pH	±0,1 pH	Phenolrot
K-HI 93717-01	Phosphat (hoch)	0,0 ... 30,0 mg/l	±1,0 mg/l	Aminosäure-Methode
K-HI 93713-01	Phosphat (niedrig)	0,00 ... 2,50 mg/l	±0,04 mg/l	Ascorbinsäure-Methode
K-HI 93706-01	Phosphor	0,0 ... 15,0 mg/l	±0,3 mg/l	Aminosäure-Methode
K-HI 93705-01	Silikat	0,00 ... 2,00 mg/l	±0,03 mg/l	Heteropolyblau-Methode
K-HI 93737-01	Silber*	0,000 ... 1,000 mg/l	±0,005 mg/l	PAN
K-HI 93731-01	Zink	0,00 ... 3,00 mg/l	±0,03 mg/l	Zincon

* nur für 50 Tests, der Rest ist ausreichend für 100 Tests

Preise der Reagenzien auf Anfrage

PCE-TUM 20

Trübungsmessgerät mit zwei Messbereichen nach ISO 7027

Der Messbereich des Trübungsmessgerätes von 0 ... 1000 NTU ist zur Erhöhung der Genauigkeit in zwei sich automatisch umstellende Bereiche aufgeteilt. Mit der übersichtlichen Tastatur ist das Gerät sehr leicht zu bedienen. Als Lichtquelle wird eine LED verwendet, die mit einer Wellenlänge von 830 nm im infraroten Bereich des Lichts arbeitet. Mit den im Lieferumfang befindlichen Kalibrierstandards von 0 NTU und 100 NTU können Sie das Trübungsmessgerät PCE-TUM 20 jederzeit kalibrieren und nachjustieren.

- großes LCD-Display 41 mm x 34 mm
- Echtzeituhr
- hohe Genauigkeit
- ISO 7027 konform
- Infrarot - Trübungs-Messmethode
- Streu- und Durchlichtmessung
- Data Hold, Max und Min Speicher
- 0 NTU und 100 NTU Kalibrierung
- autom. Abschaltung (nach 5 min)



Technische Spezifikation

Messbereich	0,00 ... 50,00 NTU 50 ... 1000 NTU
Auflösung	0,01 NTU 1 NTU
Genauigkeit	± 0,5 NTU oder ± 5 % der Anzeige (je nachdem was größer ist)
Kalibrierung	2-Punkt (0 und 100 NTU)
Lichtquelle	Infrarot LED, 850 nm
Lebensdauer	fast unbegrenzt
Messzeit	<10 s
Lichtdetektor	Photodiode
Umgebung	0 ... +50 °C / <85 % r.F.
Versorgung	6 x 1,5 V AAA Batterien (inkl.)
Abmessung	155 x 76 x 62 mm (HxBxT)
Gewicht	320 g

Lieferumfang

Trübungsmessgerät PCE-TUM 20, Kalibrierstandard 0 NTU und 100 NTU, 2 x Messküvetten, Reinigungslösung und -tuch, 6 x Batterien, Bedienungsanleitung und Gerätekoffer

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TUM 20	Trübungsmesser PCE-TUM 20

Zubehör

K-TU-0NTU	Ersatz-Kalibrierstandard 0 NTU
K-TU-100NTU	Ersatz-Kalibrierstandard 100 NTU



HI 93703-11

Trübungsmessgerät mit RS-232 Schnittstelle und Speicher im Handformat

Das HI 93703-11 wurde für die speziellen Anforderungen der Vor-Ort-Messung entwickelt und erfüllt die Anforderungen der ISO 7027. Mit nur 4 Tasten und einem Gewicht von 500 Gramm können Messungen bis 1000 FTU (NTU*) durchgeführt werden. Im Bereich bis 50 FTU beträgt die Auflösung 0,01 FTU.
* 1 FTU (Formazine Turbidity Unit) = 1 NTU (Nephelometric Turbidity Unit)

- Echtzeituhr und Datum
- Speicher für 200 Messwerte (Datum, Uhrzeit, Messwert)
- RS-232 Schnittstelle
- GLP Funktion: automatisch werden Datum und Uhrzeit der letzten Kalibrierung gespeichert
- Abschaltautomatik zur Batterieschonung



Technische Spezifikation

Messbereich	0,00 ... 50,00 FTU 20 ... 1000 FTU
Auflösung	0,01 FTU 1 FTU
Genauigkeit	± 0,5 FTU oder ± 5 % der Anzeige (je nachdem was größer ist)
Kalibrierung	3-Punkt (0, 10 und 500 FTU)
Speicherkapazität	200 Messwerte
Schnittstelle	RS-232
Lichtquelle	Infrarot LED
Lichtdetektor	Silicon-Photodiode
Umgebung	0 ... +50 °C / 95 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterien (inkl.)
Abmessung	220 x 82 x 66 mm (HxBxT)
Gewicht	350 g

Lieferumfang

Trübungsmesser HI 93703-11, Küvetten, Batterien, Bedienungsanleitung im Transportkoffer

Art-Nr.	Artikel
K-HI 93703-11	Trübungsmesser HI 93703-11

Zubehör

K-HI 92000	Software, lauffähig unter Windows
K-HI 920011	Schnittstellenkabel
K-HI 93703-0	AMCO-AEPA-1 Kalibrierflüssigkeit 0 FTU, 30 ml
K-HI 93703-05	AMCO-AEPA-1 Kalibrierflüssigkeit 500 FTU, 30 ml
K-HI 93703-10	AMCO-AEPA-1 Kalibrierflüssigkeit 10 FTU, 30 ml
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten, 4 Stück
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel

HI 9146

Anwenderfreundliches Sauerstoffmessgerät im wasserdichten Gehäuse

Die sehr einfache Bedienung und die leicht ausführbare Kalibrierung machen dieses Sauerstoffmessgerät unverzichtbar bei der Analytik von unterschiedlichsten Gewässern, wie Industrieabwasser, Teichwasser, Klärwasser und kommunalem Abwasser... Aber auch innerbetrieblich ist die Kenntnis des Sauerstoffgehaltes in Wasser z.B. bei der Korrosionsförderung in Rohrleitungen, sehr wichtig. Weitere Einsatzgebiete sind ebenfalls in Süßwasserseen sowie in der Fischzucht.

- zwei Modelle mit unterschiedlichen Kabellängen lieferbar
- Hold-Funktion zum Einfrieren des Messwertes
- zeigt parallel Sauerstoffgehalt und Temp. an
- Sauerstoffsensoren nach Clark-Prinzip
- inkl. 2 Ersatzmembranen, Elektrolytlösung und Batterien



Technische Spezifikation

Messbereich	mg/l O ₂	0,00 ... 45,00
	% Sättigung O ₂	0,0 ... 300,0
	°C	0,0 ... 50,0
Genauigkeit	mg/l O ₂	±1,5 % v. M.
	% Sättigung O ₂	±1,5 % v. M.
	°C	±0,5
Kalibrierung		automatisch, an der Luft, 100 %
Temperaturkompensation		automatisch von 0 bis 50 °C
Salzkompensation		0...80 g/l mit 1 g/l Auflösung
Höhenkompensation		0 ... 4000 m mit 100 m Auflösung
Sonde	HI 9146/4:	HI 76407/4F mit 4 m Kabel
	HI 9146/10:	HI 76407/10F mit 10 m Kabel
Umgebung		0 ... +50 °C / 95 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V AA Batterien (inkl.) oder über Netzteil
Abmessung		196 x 80 x 60 mm (HxBxT)
Gewicht		425 g

Lieferumfang

HI 9146 mit Sauerstoffsonde (Kabellänge je nach Modell), 2 Ersatzmembranen, Elektrolytlösung HI 7041 S, Batterien, Bedienungsanleitung im Transportkoffer

Art-Nr.	Artikel
K-HI 9146/4	Messgerät, Kabellänge 4 m
K-HI 9146/10	Messgerät, Kabellänge 10 m

Zubehör

K-HI 7041 S	KCl-Elektrolytlösung, 30 ml
K-HI 76407 A/P	Ersatzmembran, 5er Packung
K-HI 76407/4F	Sauerstoffsonde mit 4m Kabel
K-HI 76407/10F	Sauerstoffsonde mit 10m Kabel