PCE-PH 22

pH-Messgerät im Taschenformat

Das PCE-PH 22 ist ein wasserdichtes pH-Meter im Stiftformat. 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)



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 μ S/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

Leitfähigkeit

Mess-



0 ... 2000 μS/cm

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)

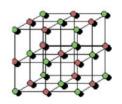


Technische	Spezifikation	1
Mess-	pН	0 14
bereich	Temp.	-5 +80 °C
Auf-	pН	0,01
lösung	Temp.	0,1 °C
Genauig-	pH	±0,02
keit	Temp.	±0,8 °C
Kalibrie-	pH	autom. bei pH 4, 7 oder 10
rung	Temp.	
Temperatur	komp.	-5 +80 °C
Umgebung		0 +60 °C / <80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung		186 x 40 mm
Gewicht		130 g
		pH



pereicn		U 20 MS/CM
	TDS	2000 ppm
		20000 ppm
	Temp.	0 +60 °C
Auf-	Leitfähigkeit	1 μS/cm
lösung		0,01 mS/cm
	TDS	1 ppm (<1320 ppm)
		10 ppm (>1320 ppm)
	Temp.	0,1 °C
Genauig-	Leitfähigkeit	±3 % vom Messbereich
keit	TDS	±3 % vom Messbereich
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrie-	Leitf.	1413 μS/cm
rung	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

Technische Spezifikation 0,0 ... 12,0 Gew.-% Messbereiche (Gewichtsprozent) Auflösung 0,01 % Genauigkeit ±0,5 % Temperaturautomatisch von kompensation 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



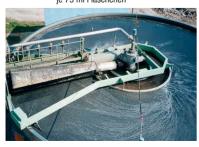
Lieferumfang

PCE-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	

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



Lieferumfang

PCE-CM 41, Batterien, Bedienungsanleitung

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

Zubehör

K-HI 7031 L Kalibrierlösung 1413 μS/cm,



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		
Mess-	pН	0 14
bereich	Temp.	
Auf-	pH	0,01
lösung	Temp.	
Genauig-	pH	±0,07 (pH 5 9)
keit		±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
Temperaturkoi	mpensation	
Umgebung		0 +60 °C / <80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung		180 x 40 mm
Gewicht		220 g



Lieferumfana

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
- additionale REDOX-Elektrode



Technische Spezifikation	
Messbereiche	0,00 14,00 pH
	-1999 0 1999 mV
	(nur mit optionaler REDOX-Elektrode möglich)
	0 +65 °C (nur TempFühler)
Auflösung	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
Temperatur-	automatisch von 0 +65°C
kompensation	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-0RP-14	REDOX-Elektrode ORP-14
K-S0FT-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-B0X-LT1	Koffer mit Schaumstoffeinlage
	•



PCE-228R

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

Das Redox-Messgeät 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- Steckverbinduna



Technische Spezifil	kation
Messbereiche	-1999 0 +1999 mV
	0,00 14,00 pH
	(nur mit optionaler pH-Elektrode möglich)
	0+65 °C (nur TempFühler)
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
Temperatur-	automatisch von 0 +65°C
kompensation	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
Umgebungsbedingur	ngen 0 +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

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-0RP-14	Ersatz-REDOX-Elektrode ORP-14
K-S0FT-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-B0X-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 abge-

- 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- Steckverbinduna



Technische Spezifil	kation
Messbereiche	0,00 14,00 pH
	-1999 0 1999 mV
(nur mit optionaler REDOX-Elektrode möglich)
	0 +65 °C (nur TempFühler)
Auflösung	0,01 pH
	1 mV
	0,1 °C
Genauigkeit	$\pm 0,02 \text{ pH} + 2 \text{ Digit}$
	±0,5 % +2 Digit
	±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temperatur-	automatisch von 0 +65°C
kompensation	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
Umgebungsbedingur	ngen 0 +50 °C / max.85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

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

741 C 1411	7 ii ii ii ii
K-PCE-228M	pH-Meter PCE-228M
Zubehör	
K-CPC-0SH-12-01	Ersatz-pH-Lebensmittelelektrode
K-0RP-14	REDOX-Elektrode ORP-14
K-S0FT-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-B0X-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 Pufferserien. 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	pН	-2,000 16,000 pH	
	Temp.	0,0 60 °C	
Auflösung	pН	0,001 pH	
	Temp.	0,1 °C	
Genauigkeit	pН	±0,002 pH	
	Temp.	±0,4 °C	
Kalibrierung		automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung	
Tempkompe	nsation	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		 pH- oder Redox-Elektrode 	
		2. PT100 Temperaturfühler	
		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 q	

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

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
	0

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 Pufferserien unter Verwendung der entsprechenden, optionalen Kalibrierlösungen. Weiterhin können Sie die Kalibrierdaten für bis zu drei pH-Elektroden im Lebensmittel pH-Meter speicherm 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 Sp	ezifikation	
Messbereich	рН	-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	pН	±0,002 pH
	Temp.	±0,4 °C
Kalibrierung		automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung
Tempkompens	sation	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
		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 q

Lieferumfan

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-0SH-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 lonenkonzentration 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 S	pezifikat	ion	
		pH 209	pH 213
Messbereich	pН	0,00 14,00 pH	-2,000 +16,000 pH
	mV	0 1999 ppm (mg/l)	0 ±999,9 mV (ISE und ORP)
	Temp.	-	0,0 +100,0 °C
Auflösung	pН	0,01 ph	0,001 pH
	mV	1 ppm	0,1 mV (ISE und ORP)
	Temp.	-	0,1 °C
Genauigkeit	pH	± 0,01 pH	±0,002 pH
	mV	± 1 ppm	± 0,05 % vom Messbereich
	Temp.	-	±0,5 °C
Kalibrierung	pН	manuell über Trimmer	autom. 1- oder 2- Punktkalibrierung
Temp	pН	manuell von 0100 °C	autom. oder manuell von 0+100 °C
komp.	EC / TD	S -	-
EC / TDS-		-	-
Faktor			
Elektrode	ŀ	HI 1332 B Kunststoff-pH-Elektrode	HI 1131 B Glas-pH-Elektrode,
		mit 1m Kabel und BNC-Stecker	mit 1m Kabel und BNC-Stecker
Temperaturfühler			HI 7669 2W Edelstahltemperaturfühle
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 q	1.100 g

Lieferumfanç

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)

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 TempSonden
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, 080 °C, 1 m Kabel mit BNC-Stecker

PCE-PHD 1

pH-Wert-, Leitfähigkeit-, Sauerstoff-, Salzund Temperaturmessgerät mit SD-Kkarte

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 BS-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 be-



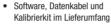
PCE-PHD 2

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, Temperaturmess-

• misst den pH-Wert, Redox-Potential und die Temperatur (Redox-Sonde optional)







Das CPC-401C ist ein hochgenaues Leitfähigkeistmessgerät
wird inkl. PT100 Temperaturfühler geliefert. Die Kalibrierung
folgt automatisch mittels gespeicherter Pufferserien. Sie kör

Hochgenaues wasserdichtes Leitfähigkeits-

Messgerät mit großem Messbereich

und ıg erännen 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

CPC 401C

- Anschluss für PT100 Temperaturfühler
- Speicher für 200 Messwerte
- interne Uhr- u. Datum-Funktion



Technisc			
Mess-	рН	0,00 14,00 pH	
bereich	EC	0 200,0 mS/cm (in 4 Bereichen)	
	Redox	0 ±1999 mV	
	02	0 20,0 mg/l	
	Temp.	0 60,0 °C	
Auf-	рН	0,01 pH	
lösung	EC	0,1 µS/cm 0,1 mS/cm (je nach Bereich)	
	Redox	1 mV	
	02	0,1 mg/l	
	Temp.	0,1 °C	
Genauig-	pH	±0,02 pH +2 Digit	
keit	EC	±2 % vom Messbereich +1 Digit	
	Redox	±0,5 % +2 Digit	
	02	±0,4 mg/l	
	Temp.	±0,8 °C	
Kalibrier-	pН	2 o. 3 Punkt-Kalibrierung (pH4 + pH7 +pH10)	
ung	EC	bei 1413 μS/cm	
	02	an der Luft	
Temperatur-		0 60 °C	
kompensa	ition	(mit angeschlossenem TempFühler)	
Temperaturfühler		Edelstahl, optional	
Messrate		1 Sekunde bis 9 Stundeb	
Speicher		SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.	
Schnittstelle		RS-232	
Stromvers	orgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter	
Umgebung	gsbeding	ungen 0 +50 °C / max.85 % r.F.	
Abmessur	ngen	177 x 68 x 45 mm	
Gowicht		490 n	

Lieferumfang

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

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

Zubehör

K-S0FT-LUT-B02 Software inkl. RS-232 Datenkabel

K-RS232-USB Adapter RS232 auf USB K-TP-07 Temperaturfühler K-OXPR-11 Sauerstoffsonde K-PCE-PH-47 Kalibrierkit pH4 und pH7 K-PCE-CD-14 Kalibrierkit 1413 uS/cm K-NET-300 Netzteil

Technisc	ne Spezii	ikation
Mess- bereich	pН	-2,00 16,00 pH
	Redox	0 1999 V
	Temp.	0 100,0 °C
Auf-	pH	0,01 pH
lösung	Redox	0,1 mV
	Temp.	0,1 °C
Genauig-	pH	±0,01 pH
keit	Redox	±2 mV
	Temp.	±1,0 °C
Kalibrierung		2 Punkt-Kalibrierung
Temperatur-		0 100 °C
kompensation		(mit angeschlossenem TempFühler)
Temperaturfühler		Edelstahl, optional
Speicher		64 Datensätze
Schnittstelle		USB
Umgebung		0 +50 °C / <80 % r.F.
Versorgung		1 x 9 V Block-Batterie (inkl.)
Abmessu	ng	185 x 88 x 32 mm (HxBxT)
Gowicht		300 a



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

Artikel
pH-Meter PCE-PHD 2
p
Kalibrierkit pH4 und pH7

Technische Spezifikation 10.000 ... 19.999 uS/cm: 0.001 uS/cm Messbereich EC 20,00 ... 199,99 μS/cm; 0,01 μS/cm 200,0 ... 1999,9 μS/cm; 0,1μS/cm 2,000 ... 19,999 mS/cm; 0,001 mS/cm 20,00 ... 199,9 mS/cm; 0,1 mS/cm 0,0 ... 60 °C Temp. Auflösung EC 0,001 µS/cm ... 0,1 mS/cm 0,1 °C Genauigkeit EC bis 20 mS/cm: ±0,1 % ab 20 m/S/cm: ±0,25 % ±0,4 °C Kalibrierung automatische 1- o. 2-Punkt-Kalibrierung automatisch von 0...60 °C Temp.-kompensation CPC-EC-60mit BNC-Stecker Elektrode 0 ... 200 mS/cm Display 55 x 45 mm LCD-Display 200 Werte Speicher Schnittstelle RS-232 1. pH- oder Redox-Elektrode Anschlüsse 2. PT100 Temperaturfühler 3. Leitfähigkeitssonde 4. RS-232 Schnittstelle -5 ... +45 °C / 0 ... 95 % r.F. Umgebung 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 93711

Photometer für freies und Gesamtchlor (mittel)

Gerät mit höherem Bereich für Klärwerke und Industrie



HI 93710

Photometer für Chlor und pH-Wert

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



HI 93735

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

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

	HI 93711	
Messbereich	0,00 2,50 mg/l (Fr. Cl ₂)	
	0,00 3,50 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	180 x 83 x 46 mm	
Gewicht	ca. 300 g	

Lieferumfang

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

Art-Nr.	Artikei
K-HI 93711	Photometer
Zubehör	
K-HI 93701-F	Reagenzien für 300 Tests freies Chlor
K-HI 93701-T	Reagenzien für 300 Tests Gesamtchlor
K-B0X-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel (4 Stück)

	HI 93710			
Messbereich	0,00 2,50 mg/l (Fr. Cl ₂)			
	0,00 3,50 mg/l (Ges. Cl2)			
	5,98,5 pH			
Auflösung	0,01 mg/l			
	0,1 pH			
Genauigkeit	±0,03 mg/l ±3 % der Anzeige			
	± 0,1			
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			

Lieferumfan

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

Art-Nr.	Artikel
K-HI 93710	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-B0X-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel (4 Stück)

	HI 93735	
Messbereich	0 250 mg/l (015°D)	
	200 550 mg/l (1225°D)	
	400 750 mg/l (1430°D)	
Auflösung 1 mg/l von 0100 mg/l,		
	5 mg/l von 100750 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 0250 mg/l
K-HI 93735-01	Reagenzien f. 100 Tests 200500 mg/l
K-HI 93735-02	Reagenzien f. 100 Tests 400750 mg/l
K-B0X-LT1	Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
K-HI 731318	Reinigungstücher für die Küvetten
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel (4 Stück)

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 PC. Auch ungeschulte Anwender werden mit diesem Multiparameter-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
Umgebungsbedingung	en 0 +50 °C; 95 % r.F.
Abmessungen	230 x 170 x 70 mm
Gewicht	ca. 700 g

HI 83200, 3 Messküvetten, Batterien und Netzteil Achtung: die Reagenzien bitte separat bestellen

Art	-Nr.	Artikel
K_F	II 833UU	Photometer HI 83

Zubehör

K-HI 92000 Software, lauffähig unter Windows ®

K-HI 920010 Schnittstellenkabel

K-HI 731318 Reinigungstücher für die Küvetten,

4 Stück

K-HI 731321 Ersatzküvetten mit Deckel









Folgende Reagenzien	bieten wir zu unser	em HI 83200
---------------------	---------------------	-------------

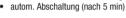
Art-Nr.	Parameter	MESSBEREICH	Genauigkeit	METHODE
K-HI 93712-01	Aluminium	0,00 1,00 mg/l	±0,02 mg/l	Aluminon
K-HI 93715-01	Ammonium-Stickstoff mittel	0.00 9,99 mg/l	±0,05 mg/l	nach Nessler
K-HI 93700-01	Ammonium-Stickstoff niedrig	0,00 3,00 mg/l	±0,04 mg/l	nach Nessler
K-HI 93716-01	Brom	0,00 8,00 mg/l	±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-Pyrazalon
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	lod	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	pН	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 l	Rest ist ausreichend für 100 Tests			

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 hedienen. Als Lichtquelle wird eine LED verwendet die mit einer Wellenlänge von 830 nm im infraroten Bereich des Lichts arbeitet. Mit den im Lieferumfang befindlichen kalibrier Standards von 0 NTU und 100 NTU können Sie das Trübungsmessgerät PCE-TUM 20 jeder Zeit kalibrieren und nach justieren.

- 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







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

Artikel Art-Nr.

Trübungsmesser PCE-TUM 20 K-PCE-TUM 20

K-TU-ONTU K-TU-100NTU Ersatz-Klibrierstandard 0 NTU Ersatz-Klibrierstandard 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 Turbi-

- 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	1
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-Photozelle
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 AMCO-AFPA-1 K-HI 93703-0 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

- zwei Modelle mit unterschiedlichen Kabellängen lieferbar
- Hold-Funktion zum Einfrieren des Messwertes
- zeigt parallel Sauerstoffgehalt und Temp. an

Sauerstoffsensor nach Clark-Prinzip inkl. 2 Ersatzmembranen Elektrolytlösung und Batterien

Technische S	pezifikation	
Messbereich	mg/l O ₂	0,00 45,00
	% Sättigung O2	0,0 300,0
	°C	0,0 50,0
Genauigkeit	mg/I O ₂	±1,5 % v. M.
	% Sättigung 02	±1,5 % v. M.
	°C	±0,5
Kalibrierung		automatisch,
		an der Luft, 100 %
Temperaturkompensation		automatisch
		von 0 bis 50 °C
Salzkompensation		080 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

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

AI CIVI.	ALUKCI
K-HI 9146/4	Messgerät, Kabellänge 4 m
K-HI 9146/10	Messgerät, Kabellänge 10 m

Zubenor	
K-HI 7041 S	KCI-Elektrolytlösung, 30 ml
K-HI 710006	Netzteil
K-HI 76407 A/P	Ersatzmembran, 5er Packung
K-HI 76407/4F	Sauerstoffsonde mit 4m Kabel
K-HI 76407/10F	Sauerstoffsonde mit 10m Kabe