PHOTOMETER

PCE-CP 10

- **bis zu 5 auswählbare Parameter**
- **Bluetooth Verbindung mit App**
- **austauschbare und arretierbare Küvette**
- **530 nm / 570 nm / 620 nm LED**
- **automatische Abschaltung bei Inaktivität**
- **viele verschiedene Menüsprachen**
- **Lichtdetektor: Photodiode**
- **Küvette: 36 x ø 21 mm (10ml)**

Das Photometer ist ein mobiles Messgerät zur Flüssigkeitsanalyse. Dadurch lassen sich mit dem Photometer die verschiedensten Messungen durchführen. So ist es mit diesem Photometer zum Beispiel möglich Alkalinität, Chlor, Cyanursäure oder auch den pH-Wert zu bestimmen. Um eine Messung mit dem Photometer durchzuführen, muss eine Wasserprobe von 10 ml in eine Küvette gegeben werden. Die verbaute LED in dem Photometer erzeugt ein Prüflicht auf den Wellenlängenbereichen von 530 nm, 570 nm und 620 nm. Eine Photodiode erkennt nun anhand der Lichtdurchlässigkeit der Probe den zu messenden Wert.

Jede Messung wird automatisch vom Photometer gespeichert. Die gespeicherten Messwerte lassen sich dann, zum Beispiel über ein mobiles Endgerät, über die am Photometer verbaute Bluetooth Schnittstelle auslesen. Um die Messwerte vom Photometer zu analysieren, steht eine kostenlose App zur Verfügung. Auch ist es möglich, eine Bluetooth Verbindung zwischen dem Photometer und einem Computer herzustellen. Auch dafür steht eine kostenlose Software bereit, mit der sich die Messdaten analysieren lassen. Als eine weitere Besonderheit vom Photometer lassen sich die Messdaten über beide Varianten in eine Cloud hochladen und von überall her abrufen. Auch dieser Service bei dem Photometer ist kostenlos.

Spezifikation

Alkalinität	
Messbereich	0 ... 30 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	3 mg/l
Alkalinität	
Messbereich	30 ... 60 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	7 mg/l
Alkalinität	
Messbereich	60 ... 100 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	12 mg/l
Alkalinität	
Messbereich	100 ... 200 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	18 mg/l
Chlor	
Messbereich	0 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,10 mg/l
Chlor	
Messbereich	2 ... 3 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,23 mg/l
Chlor	
Messbereich	3 ... 4 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,75 mg/l
Chlor	
Messbereich	4 ... 8 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,00 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	0 ... 15 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	1 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	15 ... 50 mg/l

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	mg/l, ppm, mg/l $CaCO^3$, mmol/l KS 4,3, °dH (Grad deutscher Härte), °e (Grad englischer Härte / Grad Clark), °f (Grad französischer Härte)
Display Typ	LED
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	255 Werte
Schnittstelle	Bluetooth
Sensor	Photodiode
Automatische Abschaltung	300 s
Lichtquelle	530nm/570nm/620nm LED
Anzahl Kalibrierpunkte	0
Menüsprache	Englisch (US), Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 45 °C , 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	5 ... 45 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 75 x 52 mm
Weitere Abmessungen	Küvette: 36 x ø 21 mm (10 ml)
Gewicht	196,5 g

Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	50 ... 120 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	13 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	120 ... 160 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	19 mg/l
pH	
Messbereich	6,5 ... 8,4 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	0,11 pH