

PHOTOMETER

PCE-CP 30



- » bis zu 13 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
Brom	
Messbereich	0 ... 2,5 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	0,2 mg/l
Brom	
Messbereich	2,5 ... 6,5 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	0,6 mg/l
Brom	
Messbereich	6,5 ... 11 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	1,7 mg/l
Brom	
Messbereich	11 ... 13,5 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	2,3 mg/l
Chlor	
Messbereich	0 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,10 mg/l
Chlor	
Messbereich	2 ... 3 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	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
Chlordioxid	
Messbereich	0 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,19 mg/l
Chlordioxid	
Messbereich	2 ... 6 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,48 mg/l
Chlordioxid	
Messbereich	6 ... 10 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,43 mg/l
Chlordioxid	
Messbereich	10 ... 11,4 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,9 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	0 ... 15 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	1 mg/l
Cyanursäure	
Messbereich	15 ... 50 mg/l
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
Gesamthärte	
Messbereich	0 ... 30 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	3 mg/l
Gesamthärte	
Messbereich	30 ... 60 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
Gesamthärte	
Messbereich	60 ... 100 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	10 mg/l
Gesamthärte	
Messbereich	100 ... 200 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	17 mg/l
Gesamthärte	
Messbereich	200 ... 300 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	22 mg/l
Gesamthärte	
Messbereich	300 ... 500 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	58 mg/l
Harnstoff	
Messbereich	0 ... 0,3 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,05 mg/l
Harnstoff	
Messbereich	0,3 ... 0,6 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,06 mg/l
Harnstoff	
Messbereich	0,6 ... 1 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,09 mg/l

Harnstoff	
Messbereich	1 ... 1,5 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,12 mg/l
Harnstoff	
Messbereich	1,5 ... 2,5 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,19 mg/l
Kalziumhärte	
Messbereich	0 ... 25 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	8 mg/l
Kalziumhärte	
Messbereich	25 ... 100 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	22 mg/l
Kalziumhärte	
Messbereich	100 ... 300 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	34 mg/l
Kalziumhärte	
Messbereich	300 ... 500 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	45 mg/l
Ozon	
Messbereich	0 ... 1 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,07 mg/l
Ozon	
Messbereich	1 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,17 mg/l
Ozon	
Messbereich	2 ... 3 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,51 mg/l
Ozon	
Messbereich	3 ... 4 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l

Genauigkeit	0,68 mg/l
pH	
Messbereich	6,5 ... 8,4 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	0,11 pH
PHMB	
Messbereich	5 ... 60 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	0 ... 0,5 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,05 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	0,5 ... 1,5 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,12 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	1,5 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,36 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	2 ... 2,9 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,48 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	0 ... 50 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	50 ... 110 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	6 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	110 ... 170 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	11 mg/l
Wasserstoffperoxid	
Messbereich	170 ... 200 mg/l

Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	13 mg/l
Aktivsauerstoff	
Messbereich	0 ... 5 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	0,5 mg/l
Aktivsauerstoff	
Messbereich min.	5 mg/l
Messbereich max.	15 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	1,3 mg/l
Aktivsauerstoff	
Messbereich	15 ... 25 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	3,8 mg/l
Aktivsauerstoff	
Messbereich	25 ... 30 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l
Genauigkeit	5,0 mg/l