

# 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 0,2mg/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<sub>3</sub>, 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

Gewicht 196,5 g

Weitere Abmessungen Küvette: 36 x ø 21 mm (10 ml)

Betriebsbedingungen 5 ... 45 °C , 20 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen 5 ... 45 °C , 20 ... 90 % r. F.

Akku/Batterie 3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 150 x 75 x 52 mm

Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,23 mg/l
<b>Chlor</b>	
Messbereich	3 ... 4 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,75 mg/l
<b>Chlor</b>	
Messbereich	4 ... 8 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,00 mg/l
<b>Chlordioxid</b>	
Messbereich	0 ... 2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,19 mg/l
<b>Chlordioxid</b>	
Messbereich	2 ... 6 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,48 mg/l
<b>Chlordioxid</b>	
Messbereich	6 ... 10 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,43 mg/l
<b>Chlordioxid</b>	
Messbereich	10 ... 11,4 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	1,9 mg/l
<b>Cyanursäure</b>	
Messbereich	0 ... 15 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	1 mg/l
<b>Cyanursäure</b>	
Messbereich	15 ... 50 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
<b>Cyanursäure</b>	
Messbereich	50 ... 120 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	13 mg/l
<b>Cyanursäure</b>	

Messbereich	120 ... 160 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	19 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	0 ... 30 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	3 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	30 ... 60 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	5 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	60 ... 100 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	10 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	100 ... 200 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	17 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	200 ... 300 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	22 mg/l
<b>Gesamthärte</b>	
Messbereich	300 ... 500 mg/l
Auflösung	1 mg/l
Genauigkeit	58 mg/l
<b>Harnstoff</b>	
Messbereich	0 ... 0,3 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,05 mg/l
<b>Harnstoff</b>	
Messbereich	0,3 ... 0,6 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	0,06 mg/l
<b>Harnstoff</b>	
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

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

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