

# PCE-CP 30

## Moniparametrinen fotometri Bluetooth-liitännällä



**Moniparametrinen fotometri Bluetooth-liitännällä / PC-ohjelmisto / Pilvipalvelu / Mittausarvojen synkronointi järjestelmien välillä / Jopa 13 valittavaa parametria / Mittaukseen esim. alkalisuus, kloori, syanuurihappo, pH, kokonaiskovuus, kalsiumkovuus, aktiivinen happi, klooridioksidi, bromi, otsoni, vetyperoksidi - pieni mittausalue (LR), vetyperoksidi - suuri mittausalue (HR), PHMB (polyheksanidi), urea / Mittausarvojen tallennus**

Moniparametrinen vesianalyysimittari on siirrettävä nesteanalyysin mittalaite. Tämä tarkoittaa, että moniparametrisella vesianalyysimittarilla voidaan suorittaa mitä monipuolisimmat mittaukset. Tällä moniparametrisella vesianalyysimittarilla voidaan määrittää esimerkiksi alkalisuus, kloori, syanuurihappo, kokonaiskovuus, kalsiumkovuus, aktiivinen happi, klooridioksidi, bromi, otsoni, vetyperoksidi - pieni mittausalue (LR), vetyperoksidi - suuri mittausalue (HR), PHMB (polyheksanidi), urea tai pH-arvo.

Mittauksen suorittamiseksi on 10 ml:n vesinäyte asetettava kyvetiin. Moniparametriseen vesianalyysi-mittariin sisäänrakennettu LED tuottaa testivalon aallonpituusalueilla 503 nm, 570 nm ja 620 nm. Valodiodi tunnistaa nyt mitattavan arvon näytteen valonläpäisykyvyn perusteella.

Moniparametrinen vesianalyysimittari tallentaa jokaisen mittauksen automaattisesti. Tallennetut mittausarvot voidaan sitten lukea esimerkiksi mobiililaitteen kautta mittariin sisäänrakennetun Bluetooth-liitännän kautta. Saatavilla on ilmainen sovellus moniparametrisen vesianalyysimittarin mitattujen arvojen analysointiin. On myös mahdollista muodostaa Bluetooth-yhteys moniparametrisen vesianalyysimittarin ja tietokoneen välille. Tätä varten on saatavilla myös ilmainen ohjelmisto, jolla mittautustietoja voidaan analysoida.

Toisena moniparametrisen vesianalyysimittarin erikoisuutena on, että mittautustiedot voidaan ladata pilveen molemmilla varianteilla ja niitä voidaan käyttää mistä tahansa. Tämä moniparametrisen vesianalyysimittarin palvelu on myös ilmainen.

- » Jopa 13 valittavissa olevaa parametria
- » Bluetooth-yhteys sovelluksella
- » Vaihdeettava ja lukittava kyveti
- » 503 nm / 570 nm / 620 nm LED
- » Automaattinen sammutus, kun ei ole aktiivinen
- » Useita eri valikkokieliä
- » Valonilmais: valodiodi
- » Kyveti: 36 x ø 21 mm (10 ml)

### Tekniset tiedot

#### Alkalisuus

Mittausalue	0... 30 mg/l
	30... 60 mg/l
	60... 100 mg/l
	100... 200 mg/l
Tarkkuus	3 mg/l
	7 mg/l
	12 mg/l

Tarkkuus 18 mg/l  
Resoluutio 1 mg/l

### **Kloori**

Mittausalue 0,00... 2,00 mg/l  
2,00... 3,00 mg/l  
3,00... 4,00 mg/l  
4,00... 8,00

Tarkkuus mg/l  
0,10 mg/l  
0,23 mg/l  
0,75 mg/l

Resoluutio 1,00 mg/l  
0,01 mg/l

### **Syanuurihappo**

Mittausalue 0... 15 mg/l  
15... 50 mg/l  
50... 120 mg/l  
120... 160 mg/l

Tarkkuus 1 mg/l  
5 mg/l  
13 mg/l  
19 mg/l

Resoluutio 1 mg/l

### **pH**

Mittausalue 6,50... 8,40 pH

Tarkkuus 0,11 pH

Resoluutio 0,01 pH

### **Kokonaiskovuus**

Mittausalue 0...30 mg/l  
30...60 mg/l  
60... 100 mg/l  
100... 200 mg/l  
200 ... 300 mg / l  
300 ... 500 mg / l

Tarkkuus 3 mg/l  
5 mg/l  
10 mg/l  
17 mg/l  
22 mg/l  
58 mg/l

Resoluutio 1 mg/l

### **Kalsiumin kovuus**

Mittausalue 0... 25 mg / l  
25... 100 mg/l  
100 ... 300 mg / l  
300 ... 500 mg / l

Tarkkuus 8 mg/l  
22 mg/l  
34 mg/l  
45 mg/l

Resoluutio 1 mg/l

Yksikkö mg/l, ppm

Kovuusyksiköt mg / l CaCO<sub>3</sub>, ppm, mmol / l KS 4.3,

Kovuusyksiköt ° dH (saksalainen kovuusaste),  
° e (englantilainen kovuusaste / Clarkin aste),  
° f (ranskalainen kovuusaste)

### **Aktiivinen happi**

Mittausalue 0,0 ... 5,0 mg / l  
5,0... 15,0 mg/l  
15,0 ... 25,0 mg / l  
25,0 ... 30,0 mg / l

Tarkkuus 0,5 mg/l  
1,3 mg/l  
3,8 mg/l  
5,0 mg/l

Resoluutio 0,1 mg/l

### **Klooridioksidi**

Mittausalue 0,00 ... 2,00 mg / l  
2,00 ... 6,00 mg / l  
6,00 ... 10,00 mg / l  
10,00 ... 11,40 mg / l

Tarkkuus 0,19 mg/l  
0,48 mg/l  
1,43 mg/l  
1,90 mg/l

Resoluutio 0,01 mg/l

### **Bromi**

Mittausalue 0,0 ... 2,5 mg / l  
2,5... 6,5 mg / l  
6,5 ... 11,0 mg / l  
11,0 ... 13,5 mg / l

Tarkkuus 0,2 mg/l  
0,6 mg/l  
1,7 mg/l  
2,3 mg/l

Resoluutio 0,1 mg/l

### **Otsoni**

Mittausalue 0,00... 1,00 mg / l  
1,00 ... 2,00 mg / l  
2,00 ... 3,00 mg / l  
3,00 ... 4,00 mg / l

Tarkkuus 0,07 mg/l  
0,17 mg/l  
0,51 mg/l  
0,68 mg/l

Resoluutio 0,01 mg/l

### **Vetyperoksidi - pieni mittausalue (LR)**

Mittausalue 0,00 ... 0,50 mg / l  
0,50... 1,50 mg / l  
1,50 ... 2,00 mg / l  
2,00 ... 2,90 mg / l

Tarkkuus 0,05 mg/l  
0,12 mg/l  
0,36 mg/l  
0,48 mg/l

Resoluutio 0,01 mg/l

## Vetyperoksidi - suuri mittausalue (HR)

Mittausalue	0...50 mg/l 50... 110 mg/l 110... 170 mg/l 170... 200 mg / l
Tarkkuus	5 mg/l 6 mg/l 11 mg/l 13 mg/l
Resoluutio	1 mg/l

## PHMB (polyheksanidi)

Mittausalue	5...60 mg/l
Tarkkuus	5 mg/l
Resoluutio	1 mg/l

## Urea

Mittausalue	0,00 ... 0,30 mg / l 0,30... 0,60 mg / l 0,60... 1,00 mg / l 1,00... 1,50 mg / l 1,50 ... 2,50 mg / l
Tarkkuus	0,05 mg/l 0,06 mg/l 0,09 mg/l 0,12 mg/l 0,19 mg/l
Resoluutio	0,01 mg/l

Kalibrointi	Nollapistekalibrointi
Valonlähde	503 nm / 570 nm / 620 nm LED
Valoilmaisin	Valodiodi
Virtalähde	4 x 1,5 V AA-paristoa
Kyvetin mitat	36 x ø 21 mm / 3,6 x ø 2,1 cm (10 ml)
Valikkokielet	Englanti, saksa, ranska, espanja ja italia
Varastointi	Mittausarvojen ja lukemien automaattinen tallennus
Tallennustila	256 arvoa
Käyttöliittymä	Bluetooth-liitäntä sovelluksella ja PC-ohjelmisto
Automaattinen sammutus	300 sekunnin käyttämättömyyden jälkeen
Käyttöolosuhteet	5... 45 °C / 20... 90%RH
Säilytysolosuhteet	5... 45 °C / 20... 90%RH
Mitat	165 x 95 x 50 mm
Paino	230 g

## Toimitukseen sisältyy

- 1 x Moniparametrinen fotometri PCE-CP 30 sis. kyvetin
- 1 x Vaihto kyvetti
- 1 x Valosuoja
- 1 x Mikrokuituliina
- 1 x Sekoitussauva
- 1 x 10 ml annostelupipetti
- 4 x AA-paristoa
- 1 x Pikaopas
- 1 x Laukku
- 1 x Reagenssin aloitusarja (20 x pH, 20 x vapaa kloori, 10 x yhdistetty / kokonaiskloori, 10 x alkalisuus, 10 x syanuurihappo)
- 1 x Sovellus (ilmainen lataus)
- 1 x Tietokoneohjelmisto (ilmainen lataus)
- 1 x Ilmainen pilvipalvelu



## Lisätarvikkeet



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Kit kalsiumkovuustabletit  
Reagenssarjan kalsiumin kovuus  
1 x PCE-CP X0 Tab Kit -kalsiumkovuustabletit (2 x 50 kpl)



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Kit kokonaiskovuus  
Reagenssarjan kokonaiskovuus  
1 x PCE-CP X0 Tab Kit kokonaiskovuustabletit (2 x 50 kpl)



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Kit Urea  
Reagenssarja Urea  
1 x PCE-CP X0 Tab PL Urea No1 nestemäinen reagenssi (30 ml)  
1 x PCE-CP X0 Tab PL Urea No2 nestemäinen reagenssi (10 ml)  
1 x PCE-CP X0 Tab Ammoniakki No1 tabletti (50 kpl)  
1 x PCE-CP X0 Tab Ammoniakki No2 tabletti (50 kpl)



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Kit Cl2 O3  
Reagenssarja Kloori tai otsoni kloorittomassa vedessä



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Glycine  
Bromin lisätabletit PCE-CP X0 Tab Glycine  
1 x bromi aputabletti (50 tablettia)



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab PL Urea No1  
Nestemäinen reagenssi nro 1 urealle  
30 ml PL urea No1 (375 testiä).



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab PL Urea No2  
Nestemäinen reagenssi nro 2 urealle  
10 ml PL urea No2 (250 testiä).



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab DPD 3  
DPD nro 3 -reagenssitabletit vapaalle kloorille, kokonaiskloorille 50 kpl



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Phenol Red  
Fenolipunainen mittaukseen: pH-arvo 6,50 - 8,40  
50 kpl



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab DPD 1  
DPD nro 1 -reagenssitabletit vapaalle kloorille 50 kpl



Tilausnro: PCE-CP X0 Cal-Set  
kalibroitisarja kloorille, syanuurihappolle, pH-arvolle, alkaani- lineaarisuudelle



Tilausnro: PCE-CP X0 Cuvette  
Vaihto kyvetti



Tilausnro: PCE-CP X0 mikrokuituliina  
Valkoinen mikrokuituliina 10 x 15 cm



Tilausnro: PCE-CP X0 Cuvette Cover  
Kyvetin valosuoja Joustavaa muovia



Tilausnro: PCE-CP X0 PIP Annostelupipetti 10 ml Tasainen pää.



Tilausnro: PCE-CP X0 laukku  
Kantolaukku



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Alkalinity  
Emäksisyystabletit 50 kpl



Tilausnro: PCE-CP X0 sekoitin  
Muovinen sekoitussauva (10,5 cm)



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Starter Kit  
Tablettien aloituspakkaus Tabletit valkoisessa laatikossa.  
20 x DPD N ° 1 vapaan kloorin testitabletit 10 x DPD N ° 3 kokonaiskloorin tabletit  
20 x pH -arvo 10 x emäksisyys  
10 x CYA



Tilausnro: PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid  
Syaanihappotabletit 50 kpl



Tilausnro: CAL-PCE-PH  
ISO-sertifikaatti CAL-PCE-PH pH-mittarille  
ISO -sertifikaatti sisältää laboratoriokalibrointitodistuksen mittauservoilla. Yrityksen nimi tai asiakkaan yhteystiedot tallennetaan raporttiin.