

Fotometer PCE-CP serie

Multiparameter-fotometer met Bluetooth-interface / PC-software / Cloud-service / systeemoverschrijdende synchronisatie van meetwaarden / selecteerbare parameters / voor de analyse van vloeistoffen / opslag van 256 meetwaarden / 503, 570 en 620 nm LED

De multiparameter fotometer is een mobiel meetinstrument voor de vloeistofanalyse. Dit betekent dat de meest uiteenlopende metingen kunnen worden uitgevoerd met de multiparameter fotometer. Met deze multiparameter fotometer is het bijvoorbeeld mogelijk om de alkaliteit, chloor, cyanuurzuur of de pH-waarde te bepalen. Om een meting met de multiparameter-fotometer uit te voeren, moet een watersample van 10 ml in een cuvet worden gedaan. De LED die in de multiparameter-fotometer is ingebouwd, genereert testlicht in het golflengtebereik van 503 nm, 570 nm en 620 nm. Een fotodiode herkent nu de te meten waarde op basis van de lichttransmissie van het sample.

Elke meting wordt automatisch opgeslagen door de multiparameter fotometer. De opgeslagen meetwaarden kunnen vervolgens worden uitgelezen via bijvoorbeeld een iOS of Android mobiel apparaat via de Bluetooth-interface die in de multiparameter-fotometer is ingebouwd. Er is een gratis app beschikbaar om de gemeten waarden van de multiparameter fotometer te analyseren. Het is ook mogelijk om een Bluetooth-verbinding tot stand te brengen tussen de multiparameter-fotometer en een computer. Hiervoor is ook gratis software beschikbaar, waarmee de meetgegevens kunnen worden geanalyseerd. Een ander bijzonder kenmerk van de multiparameter-fotometer is dat de meetgegevens naar een Cloud kunnen worden geüpload en vanaf elke locatie kunnen worden opgevraagd. Deze service voor de multiparameter-fotometer is kosteloos.



- selecteerbare eenheden mg/l, ppm
- Bluetooth-verbinding met app
- verwisselbare en vergrendelbare cuvet
- 503 nm / 570 nm / 620 nm led
- automatische uitschakeling bij inactiviteit
- vijf verschillende menutalen
- lichtdetector: fotodiode
- cuvet: 36 x ø 21 mm (10 ml)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Technische data

alkaliteit	
meetbereik	0 ... 30 mg / l
	30 ... 60 mg / l
	60 ... 100 mg / l
	100... 200 mg / l
nauwkeurigheid	3 mg / l
	7 mg / l
	12 mg / l
	18 mg / l
resolutie	1 mg / l
chloor	
meetbereik	0,00 ... 2,00 mg / l
	2,00 ... 3,00 mg / l
	3,00 ... 4,00 mg / l
	4,00 ... 8,00 mg / l
nauwkeurigheid	0,10 mg / l
	0,23 mg / l
	0,75 mg / l
	1,00 mg / l
resolutie	0,01 mg / l
cyanuurzuur	
meetbereik	0... 15 mg / l
	15... 50 mg / l
	50... 120 mg / l
	120... 160 mg / l
nauwkeurigheid	1 mg / l
	5 mg / l
	13 mg / l
	19 mg / l
resolutie	1 mg / l
pH	
meetbereik	6,50 ... 8,40 pH
nauwkeurigheid	0,11 pH
resolutie	0,01 pH
totale hardheid	
meetbereik	0 ... 30 mg / l
	30 ... 60 mg / l
	60 ... 100 mg / l
	100... 200 mg / l
	200 ... 300 mg / l
	300 ... 500 mg / l
nauwkeurigheid	3 mg / l
	5 mg / l
	10 mg / l
	17 mg / l
	22 mg / l

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



	58 mg / l
resolutie	1 mg / l
calcium hardheid	
meetbereik	0 ... 25 mg / l
	25 ... 100 mg / l
	100 ... 300 mg / l
	300 ... 500 mg / l
nauwkeurigheid	8 mg / l
	22 mg / l
	34 mg / l
	45 mg / l
resolutie	1 mg / l
actief zuurstof	
meetbereik	0,0 ... 5,0 mg / l
	5,0... 15,0 mg / l
	15,0 ... 25,0 mg / l
	25,0 ... 30,0 mg / l
nauwkeurigheid	0,5 mg / l
	1,3 mg / l
	3,8 mg / l
	5,0 mg / l
resolutie	0,1 mg / l
chloordioxide	
meetbereik	0,00 ... 2,00 mg / l
	2,00 ... 6,00 mg / l
	6,00 ... 10,00 mg / l
	10,00 ... 11,40 mg / l
nauwkeurigheid	0,19 mg / l
	0,48 mg / l
	1,43 mg / l
	1,90 mg / l
resolutie	0,01 mg / l
broom	
meetbereik	0,0 ... 2,5 mg / l
	2,5 ... 6,5 mg / l
	6,5 ... 11,0 mg / l
	11,0 ... 13,5 mg / l
nauwkeurigheid	0,2 mg / l
	0,6 mg / l
	1,7 mg / l
	2,3 mg / l
resolutie	0,1 mg / l
ozon	
meetbereik	0,00... 1,00 mg / l
	1,00 ... 2,00 mg / l
	2,00 ... 3,00 mg / l
	3,00 ... 4,00 mg / l
nauwkeurigheid	0,07 mg / l
	0,17 mg / l



	0,51 mg / l
	0,68 mg / l
resolutie	0,01 mg / l
waterstofperoxide - laag meetbereik (LR)	
meetbereik	0,00 ... 0,50 mg / l
	0,50... 1,50 mg / l
	1,50 ... 2,00 mg / l
	2,00 ... 2,90 mg / l
nauwkeurigheid	0,05 mg / l
	0,12 mg / l
	0,36 mg / l
	0,48 mg / l
resolutie	0,01 mg / l
waterstofperoxide - hoog meetbereik (HR)	
meetbereik	0 ... 50 mg / l
	50... 110 mg / l
	110... 170 mg / l
	170... 200 mg / l
nauwkeurigheid	5 mg / l
	6 mg / l
	11 mg / l
	13 mg / l
resolutie	1 mg / l
PHMB (polyhexanide)	
meetbereik	5... 60 mg / l
nauwkeurigheid	5 mg / l
resolutie	1 mg / l
ureum	
meetbereik	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
nauwkeurigheid	0,05 mg / l
	0,06 mg / l
	0,09 mg / l
	0,12 mg / l
	0,19 mg / l
resolutie	0,01 mg / l



meetparameter	meetbereik	nauwkeurigheid	resolutie
nitriet	0,00 ... 0,25 mg/l	0,02 mg/l	0,01 mg/l
	0,25 ... 0,40 mg/l	0,06 mg/l	
	0,40 ... 1,30 mg/l	0,09 mg/l	
	1,30 ... 1,64 mg/l	0,12 mg/l	
nitraat	0 ... 20 mg/l	2 mg/l	1 mg/l
	20 ... 40 mg/l	4 mg/l	
	40 ... 60 mg/l	6 mg/l	
	60 ... 100 mg/l	10 mg/l	
fosfaat	0,00 ... 0,40 mg/l	0,04 mg/l	0,01 mg/l
	0,40 ... 1,20 mg/l	0,12 mg/l	
	1,20 ... 2,00 mg/l	0,20 mg/l	
ammoniak	0,00 ... 0,12 mg/l	0,02 mg/l	0,01 mg/l
	0,12 ... 0,25 mg/l	0,04 mg/l	
	0,25 ... 0,57 mg/l	0,06 mg/l	
	0,57 ... 1,21 mg/l	0,09 mg/l	
ijzer	0,00 ... 0,20 mg/l	0,02 mg/l	0,01 mg/l
	0,20 ... 0,60 mg/l	0,04 mg/l	
	0,60 ... 1,00 mg/l	0,08 mg/l	
koper	0,00 ... 2,00 mg/l	0,20 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 3,00 mg/l	0,31 mg/l	
	3,00 ... 5,00 mg/l	0,44 mg/l	
kalium	0,8 ... 3,0 mg/l	0,3 mg/l	0,1 mg/l
	3,0 ... 7,0 mg/l	0,4 mg/l	
	7,0 ... 10,0 mg/l	0,5 mg/l	
	10,0 ... 12,0 mg/l	1 mg/l	
jodium	0,0 ... 5,0 mg/l	0,5 mg/l	0,1 mg/l
	5,1 ... 10,0 mg/l	0,8 mg/l	
	10,1 ... 15,0 mg/l	2,7 mg/l	
	15,1 ... 21,4 mg/l	3,6 mg/l	



algemene specificaties	
eenheid	mg/l, ppm
hardheideenheden	mg/l CaCO ₃ , ppm, mmol/l KS 4,3, ° dH (graad van Duitse hardheid), ° e (graad Engelse hardheid / graad Clark), ° f (graad van Franse hardheid)
kalibratie	nulpuntkalibratie
lichtbron	503 nm / 570 nm / 620 nm LED
licht detector	fotodiode
stroomvoorziening	4 x 1.5V AA-batterijen
afmetingen cuvet	36 x ø 21 mm (10 ml)
menutalen	Engels, Duits, Frans, Spaans en Italiaans
geheugenopslag	automatische opslag van meetwaarden en uitlezing
opslagruimte	256 waarden
interface	Bluetooth-verbinding met app en pc software
automatische uitschakeling	na 300 seconden inactiviteit
bedrijfscondities	5... 45 ° C, 20 ... 90% r.v. niet-condenserend
opslagcondities	5... 45 ° C, 20 ... 90% r.v. niet-condenserend
afmetingen	165 x 95 x 50 mm
gewicht	230 g

Meetapparatuur	beschikbare meetparameters
PCE-CP 04	pH, alkaliteit, calciumhardheid, totale hardheid
PCE-CP 10	alkaliteit, chloor, cyanuurzuur, pH
PCE-CP 11	chloor, pH, totale hardheid, ijzer
PCE-CP 20	alkaliteit, chloor, cyanuurzuur, pH, totale hardheid, calciumhardheid
PCE-CP 21	chloor, pH, cyanuurzuur, broom, ijzer, jodium
PCE-CP 22	pH, ureum, nitriet, nitraat, fosfaat, ammoniak, ijzer, koper, kalium
PCE-CP 30	alkaliteit, chloor, cyanuurzuur, pH, totale hardheid, calciumhardheid, actieve zuurstof, chloordioxide, broom, ozon, waterstofperoxide - laag meetbereik (LR), waterstofperoxide - hoog meetbereik (HR), PHMB (polyhexanide), ureum

Leveromvang

- 1 x waterhardheidsmeter PCE-CP incl. cuvet
- 1 x reserve cuvet
- 1 x lichtbeschermingskap
- 1 x microvezeldoek
- 1 x zuiger
- 1 x doseerpipet van 10 ml
- 4 x AA-batterijen
- 1 x quick-start-guide
- 1 x opbergtas





- 1 x gratis app
- 1 x gratis pc-software
- 1 x gratis cloudservice

bij de CP10, 20, 30:

1 x reagens-starterkit

(20x pH, 20x vrij chloor, 10 x gecombineerd / totaal chloor, 10x alkaliteit, 10 x cyanuurzuur)

Neem voor het actuele aanbod aan accessoires contact met ons op!

