



# Fotómetro multiparamétrico

## PCE-CP Serie

El fotómetro multiparamétrico es un dispositivo que destaca entre los fotómetros. Con este fotómetro multiparamétrico puede determinar muchos parámetros de medición. Gracias a ello, puede usar este fotómetro multiparamétrico para diferentes tipos de tareas. Para realizar una medición con el fotómetro multiparamétrico debe introducir una muestra de agua de 10 ml en una cubeta. La fuente de luz LED integrada genera una luz en un rango espectral de 503 nm, 570 nm o 620 nm. Un fotodiodo detecta el valor de medición en base a la transmisión de luz de la muestra. El fotómetro multiparamétrico convierte los valores de los respectivos parámetros en un valor de medición preciso legible.

El fotómetro multiparamétrico guarda automáticamente el valor de cada medición. El fotómetro multiparamétrico integra una memoria para un total de 256 valores. Puede transferir los valores almacenados desde el fotómetro multiparamétrico, ya que integra una interfaz Bluetooth. Así podrá transferir los datos desde el fotómetro multiparamétrico a un dispositivo móvil iOS o Android y analizar los valores a través de la correspondiente aplicación y reenviarlos. También es posible establecer vía Bluetooth una conexión entre el fotómetro multiparamétrico y un ordenador, y analizar los datos a través del software. Otra característica del fotómetro multiparamétrico y de la correspondiente App es que puede subir los valores de medición a una nube gratuita y consultar esos datos desde cualquier lugar.

- ▶ Ajuste de unidades: mg/l, ppm
- ▶ Hasta 4, 6 o 14 parámetros según el modelo
- ▶ Conexión Bluetooth con App
- ▶ Cubeta intercambiable y bloqueable
- ▶ LED de 503 nm / 570 nm / 620 nm
- ▶ Desconexión automática
- ▶ Menú disponible en diferentes idiomas
- ▶ Detector de luz: Fotodiodo
- ▶ Cubeta: 36 x ø 21 mm (10 ml)

Parámetro	Rango	Precisión	Resolución
Ácido cianúrico	0 ... 15 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
	15 ... 50 mg/l	5 mg/l	
	50 ... 120 mg/l	13 mg/l	
	120 ... 160 mg/l	19 mg/l	
Alcalinidad	0 ... 30 mg/l	3 mg/l	1 mg/l
	30 ... 60 mg/l	7 mg/l	
	60 ... 100 mg/l	12 mg/l	
	100 ... 200 mg/l	18 mg/l	
Amoníaco	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	
Bromo	0,0 ... 2,5 mg/l	0,2 mg/l	0,1 mg/l
	2,5 ... 6,5 mg/l	0,6 mg/l	
	6,5 ... 11,0 mg/l	1,7 mg/l	
	11,0 ... 13,5 mg/l	2,3 mg/l	
Cloro	0,00 ... 2,00 mg/l	0,10 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 3,00 mg/l	0,23 mg/l	
	3,00 ... 4,00 mg/l	0,75 mg/l	
	4,00 ... 8,00 mg/l	1,00 mg/l	
Cobre	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	
Dióxido de cloro	0,00 ... 2,00 mg/l	0,19 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 6,00 mg/l	0,48 mg/l	
	6,00 ... 10,00 mg/l	1,43 mg/l	
	10,00 ... 11,40 mg/l	1,90 mg/l	
Dureza calcio	0 ... 25 mg/l	8 mg/l	1 mg/l
	25 ... 100 mg/l	22 mg/l	
	100 ... 300 mg/l	34 mg/l	
	300 ... 500 mg/l	45 mg/l	
Dureza total	0 ... 30 mg/l	3 mg/l	1 mg/l
	30 ... 60 mg/l	5 mg/l	
	60 ... 100 mg/l	10 mg/l	
	100 ... 200 mg/l	17 mg/l	
	200 ... 300 mg/l	22 mg/l	
Fosfato	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	
Hierro	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	
Nitrato	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	
Nitrito	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	

Parámetro	Rango	Precisión	Resolución
Oxígeno activo	0,0 ... 5,0 mg/l	0,5 mg/l	0,1 mg/l
	5,0 ... 15,0 mg/l	1,3 mg/l	
	15,0 ... 25,0 mg/l	5,0 mg/l	
	25,0 ... 30,0 mg/l	3,8 mg/l	
Ozono	0,00 ... 1,00 mg/l	0,07 mg/l	0,01 mg/l
	1,00 ... 2,00 mg/l	0,17 mg/l	
	2,00 ... 3,00 mg/l	0,51 mg/l	
	3,00 ... 4,00 mg/l	0,68 mg/l	
Peróxido de hidrógeno bajo (LR)	0,00 ... 0,50 mg/l	0,05 mg/l	0,01 mg/l
	0,50 ... 1,50 mg/l	0,12 mg/l	
	1,50 ... 2,00 mg/l	0,36 mg/l	
	2,00 ... 2,90 mg/l	0,48 mg/l	
Peróxido de hidrógeno alto (HR)	0 ... 50 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
	50 ... 110 mg/l	6 mg/l	
	110 ... 170 mg/l	11 mg/l	
	170 ... 200 mg/l	13 mg/l	
pH	6,50 ... 8,40 pH	0,11 pH	0,01 pH
PHMB (Polihexanida)	5 ... 60 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
Potasio	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	
Urea	0,00 ... 0,30 mg/l	0,05 mg/l	0,01 mg/l
	0,30 ... 0,60 mg/l	0,06 mg/l	
	0,60 ... 1,00 mg/l	0,09 mg/l	
	1,00 ... 1,50 mg/l	0,12 mg/l	
	1,50 ... 2,50 mg/l	0,19 mg/l	
Yodo	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	

#### Especificaciones técnicas generales

Unidades	mg/l, ppm
Unidades de dureza	mg/l CaCO <sub>3</sub> , ppm, mmol/l KS 4,3, °dH (grado alemán), °e (grado inglés / grado Clark), °f (grado francés)
Calibración	Calibración del punto cero
Fuente de luz	LED 503 nm / 570 nm / 620 nm
Detector de luz	Fotodiodo
Alimentación	3 x pilas de 1,5V, tipo AA
Dimensiones cubeta	36 x ø 21 mm (10 ml)
Idiomas menú	Alemán, francés, español, inglés, italiano
Memoria	Registro y lectura automática de los valores
Capacidad memoria	256 valores
Interfaz	Conexión Bluetooth con App y software
Desconexión automática	Tras 300 segundos de inactividad
Condiciones operativas	5 ... 45 °C, 20 ... 90 % H.r., sin condensación
Condiciones de almacenamiento	5 ... 45 °C, 20 ... 90 % H.r., sin condensación
Dimensiones	165 x 95 x 50 mm
Peso	230 g

Parámetro	PCE-CP 04	PCE-CP 10	PCE-CP 11	PCE-CP 20	PCE-CP 21	PCE-CP 22	PCE-CP 30
Ácido cianúrico		✓		✓	✓		✓
Alcalinidad	✓	✓		✓			✓
Amoniaco						✓	
Bromo					✓		✓
Cloro		✓	✓	✓	✓		✓
Cobre						✓	
Dióxido de cloro							✓
Dureza calcio		✓		✓			✓
Dureza total	✓		✓	✓			✓
Fosfato						✓	
Hierro			✓		✓	✓	
Oxígeno activo							✓
Ozono							✓
Nitrato						✓	
Nitrito						✓	
Peróxido alto							✓
Peróxido bajo							✓
pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PHMB							✓
Potasio						✓	
Urea						✓	✓
Yodo					✓		

Nota: Por favor, consulte el manual de instrucciones para ver qué reactivos necesita para medir los diferentes parámetros.

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 04 \*

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 04, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 10

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 10, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche  
1 x Kit de reactivos (20 x pH, 20 x cloro libre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidad, 10 x ácido cianúrico)

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 11

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 11, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 20 \*

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 20, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche  
1 x Kit de reactivos (20 x pH, 20 x cloro libre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidad, 10 x ácido cianúrico)

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 21 \*

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 21, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 22 \*

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 22, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
1 x Recipiente para agitar, 25 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche

#### Contenido del envío del modelo PCE-CP 30 \*

1 x Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 30, incluye cubeta  
1 x Cubeta de recambio  
1 x Tapa  
1 x Paño de microfibra  
1 x Varilla de compactación  
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml  
3 x Pilas de tipo AA  
1 x Guía rápida  
1 x Estuche  
1 x Kit de reactivos (20 x pH, 20 x cloro libre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidad, 10 x ácido cianúrico)

#### \* Nota:

Todos los modelos de la serie PCE-CP dispone de una App (para Android e iOS), un software (para PC) y de un servicio en la nube gratuito.

**Reactivos**

PCE-CP X0 Tab DPD 4	Oxígeno activo,50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Alkalinity	Alcalinidad,50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid	Ácido cianúrico, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab DPD 1	Cloro libre, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Glycine	Bromo,50 pastillas auxiliares
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide LR	Peróxido de hidrógeno bajo, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Phenol Red	pH, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab PHMB	PHMB (Polihexanida),50 pastillas
PCE-CP X0 Tab PL Urea No1	Urea PL N° 1,30 ml (375 Tests)
PCE-CP X0 Tab PL Urea No2	Urea PL N° 2, 10 ml (250 Tests)
PCE-CP X0 Tab DPD 3	Cloro total,50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Nitrite	Nitrito, 50 test en polvo
PCE-CP X0 Tab FE	Hierro, 50 test en polvo
PCE-CP X0 Tab CU	Cobre, 50 test en polvo
PCE-CP X0 Tab Potassium	Potasio, 50 test en polvo
PCE-CP X0 Tab Kit Nitrate	Kit de reactivos nitrato, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Phosphate	Kit de reactivos fosfato, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Cl2 O3	Kit de reactivos cloro u ozono en agua sin cloro 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit O3 Cl	Kit de reactivos ozono en agua clorada, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit ClO2 Br2 Cl	Kit de reactivos bromo o dióxido de cloro en agua clorada, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Hydrogen Peroxide HR	Kit de reactivos peróxido de hidrógeno alto, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Total Hardness	Kit de reactivos dureza total, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Calcium Hardness	Kit de reactivos dureza calcio, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Ammonia	Kit de reactivos amoniaco, 50 test
PCE-CP X0 Tab Kit Urea #	Kit de reactivos urea, 50 test

**Accesorios**

PCE-CP X0 Cal-Set	Set de calibración Cal-Set para el PCE-CP X0
PCE-CP X0 Case	Maletín de plástico PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette	Cubeta de repuesto PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette Cover	Tapa de protección contra la luz PCE-CP X0
PCE-CP X0 Impact Protection	Funda protectora para PCE-CP X0
PCE-CP X0 Microfibre Cloth	Paño de limpieza
PCE-CP X0 PIP	Pipeta dosificadora 10 ml
PCE-CP X0 Spurtle	Varilla de plástico para el PCE-CP 10
PCE-CP X0 Tab Starter Kit	Kit de inicio, incluye 20 x DPD N° 1 10 x DPD N° 3 20 x pH 10 x Alcalinidad 10 x Ácido cianúrico

Nos reservamos el derecho a modificaciones

