



Fotómetro multiparamétrico PCE-CP 10 / 20 / 30



PCE-CSM 20 / 21 / 22

El fotómetro multiparamétrico es un dispositivo móvil para el análisis de líquidos. Con el fotómetro multiparamétrico puede realizar diferentes mediciones. Por ejemplo, con este fotómetro multiparamétrico puede determinar la alcalinidad, el cloro, el ácido cianúrico o el pH. 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 guarda automáticamente cada medición. Los valores almacenados se envían a través de la interfaz Bluetooth integrada en el fotómetro multiparamétrico a un dispositivo. Para poder analizar los valores del fotómetro multiparamétrico ponemos a disposición una app gratuita. También es posible establecer por Bluetooth una conexión entre el fotómetro multiparamétrico y un ordenador. También para este caso ponemos a disposición un software gratuito que permite analizar los valores medidos. Otra característica del fotómetro multiparamétrico es que puede subir los valores de medición a una nube y consultar esos datos desde cualquier lugar. Este servicio también es gratuito.

- ▶ 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)

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Precisión	Resolución
PCE-CP 10, PCE-CP 20, PCE-CP 30			
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	
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	
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	
pH	6,50 ... 8,40 pH	0,11 pH	0,01 pH
PCE-CP 20, PCE-CP 30			
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	
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	
PCE-CP 30			
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	3,8 mg/l	
	25,0 ... 30,0 mg/l	5,0 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	
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	
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	
PHMB (Polihexanida)	5 ... 60 mg/l	5 mg/l	1 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	

Otras especificaciones

Unidades	mg/l, ppm
Unidades de dureza	mg/l CaCO ₃ , 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	4 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

Contenido del envío

1 x Fotómetro multiparamétrico serie PCE-CP X0, incluye cubeta
1 x Certificado de calibración ISO
1 x Cubeta de recambio
1 x Tapa
1 x Paño de microfibra
1 x Vástago
1 x Pipeta dosificadora, 10 ml
4 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
1 x Guía rápida
1 x Bolsa
1 x Kit de reactivos (20 x pH, 20 x cloro libre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidad, 10 x ácido cianúrico)
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide LR	Pastillas de peróxido de hidrógeno LR
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide HR	Pastillas de peróxido de hidrógeno HR
PCE-CP X0 Tab PHMB	Pastillas de polihexanida
PCE-CP X0 Tab Ammonia No2	Pastillas para amoníaco No2
PCE-CP X0 Tab Ammonia No1	Pastillas para amoníaco No1
PCE-CP X0 Tab Active Oxygen	Pastillas para oxígeno activo
PCE-CP X0 Tab PL Urea No2	PL Urea No2 10 ml
PCE-CP X0 Tab PL Urea No1	PL Urea No1 30 ml
PCE-CP X0 Tab Acidifying PT	Pastillas auxiliares de peróxido de hidrógeno
PCE-CP X0 Tab Glycine	Pastillas auxiliares de bromo
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 2	Pastillas para la dureza total 2, 10 ml
PCE-CP X0 Tab Starter Kit	Kit de reactivos
PCE-CP X0 Tab pH	Pastillas para pH
PCE-CP X0 Tab Free Chlorine	Pastillas para cloro libre
PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid	Pastillas para ácido cianúrico
PCE-CP X0 Tab Alkalinity	Pastillas para alcalinidad
PCE-CP X0 Spurtle	Varilla de plástico para el PCE-CP 10
PCE-CP X0 PIP	Pipeta dosificadora 10 ml
PCE-CP X0 Microfibre Cloth	Paño de limpieza
PCE-CP X0 Cuvette Cover	Tapa de protección contra la luz PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette	Cubeta de repuesto PCE-CP X0
PCE-CP X0 Impact Protection	Funda protectora para PCE-CP X0
PCE-CP X0 Case	Maletín de plástico PCE-CP X0
PCE-CP X0 Tab Total Chlorine	Pastillas de cloro total
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No1	Pastillas para la dureza del calcio Dureza No1
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No2	Pastillas para la dureza del calcio Dureza No2
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 1	Pastillas para la dureza total 1, 20 ml
PCE-CP X0 Cal-Set	Set de calibración Cal-Set para el PCE-CP X0

Nos reservamos el derecho a modificaciones