

## Fotómetro para la dureza del agua PCE-CP 20

Fotómetro para la dureza del agua con interfaz Bluetooth / Software / Servicio en la nube / Sincronización de los valores en todo el sistema / Hasta 5 parámetros seleccionables / Memoria / Medición de pH, alcalinidad, cloro, ácido cianuro, dureza del agua

El fotómetro para la dureza del agua es un dispositivo móvil para un análisis amplio del agua. Con este fotómetro para la dureza del agua puede determinar en poco tiempo el grado de dureza del agua. La medición de la dureza del agua es especialmente importante para evitar la calcificación de tuberías o máquinas, como pueden ser lavadoras, sistemas de bombeo o una simple máquina de café. La fuente de luz LED integrada en el fotómetro para la dureza del agua 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.

Además de determinar la dureza del agua, el fotómetro para la dureza del agua le permite medir un total de 6 parámetros. Con el fotómetro para la dureza del agua puede determinar el valor pH y el contenido de cloro. La medición del cloro realizada con el fotómetro para la dureza del agua le permite determinar el cloro total y el cloro libre. Por tanto, el fotómetro para la dureza del agua es una herramienta indispensable para cualquier piscina para garantizar una calidad del agua permanente.

Cuando realice una medición con el fotómetro para la dureza del agua, el valor medido queda registrado. Los valores registrados pueden ser almacenados posteriormente en una nube gratuita, y ser consultados desde cualquier lugar. La subida y bajada de datos del fotómetro para la dureza del agua se realiza a través de un software o una aplicación para dispositivos móviles. El software y la aplicación también permiten realizar mediciones. El fotómetro para la dureza del agua dispone de una interfaz Bluetooth para la conexión de datos. Así pues, este fotómetro para la dureza del agua no necesita ningún cable de conexión.

En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación opóngase en contacto con nosotros [+34 967 543 548](tel:+34967543548). Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [fotómetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Ajuste de unidades: mg/l, ppm
- Conexión Bluetooth con App
- Cubeta intercambiable y bloqueable
- LED de 503 nm / 570 nm / 620 nm
- Desconexión automática
- Menú disponible en diferente idiomas
- Detector de luz: Fotodiodo
- Cubeta: 36 x ø 21 mm (10 ml)

#### Especificaciones técnicas del fotómetro para la dureza del agua PCE-CP 20

Parámetro	Rango	Precisión	Resolución
<b>Alcalinidad</b>	0 ... 30 mg/l	3 mg/l	
	30 ... 60 mg/l	7 mg/l	
	60 ... 100 mg/l	12 mg/l	1 mg/l
	100 ... 200 mg/l	18 mg/l	
<b>Cloro</b>	0,00 ... 2,00 mg/l	0,10 mg/l	
	2,00 ... 3,00 mg/l	0,23 mg/l	
	3,00 ... 4,00 mg/l	0,75 mg/l	0,01 mg/l
	4,00 ... 8,00 mg/l	1,00 mg/l	
<b>Ácido cianúrico</b>	0 ... 15 mg/l	1 mg/l	
	15 ... 50 mg/l	5 mg/l	
	50 ... 120 mg/l	13 mg/l	1 mg/l
	120 ... 160 mg/l	19 mg/l	
<b>pH</b>	6,50 ... 8,40 pH	0,11 pH	0,01 pH
<b>Dureza total</b>	0 ... 30 mg/l	3 mg/l	
	30 ... 60 mg/l	5 mg/l	
	60 ... 100 mg/l	10 mg/l	
	100 ... 200 mg/l	17 mg/l	1 mg/l
	200 ... 300 mg/l	22 mg/l	
	300 ... 500 mg/l	58 mg/l	
<b>Dureza calcio</b>	0 ... 25 mg/l	8 mg/l	
	25 ... 100 mg/l	22 mg/l	
	100 ... 300 mg/l	34 mg/l	1 mg/l
	300 ... 500 mg/l	45 mg/l	

#### Otras especificaciones

Unidades	mg/l
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	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

#### **Accesorios del fotómetro para la dureza del agua PCE-CP 20**

Nº Art.	Descripción
PCE-CP X0 Cal-Set	Set de calibración para cloro, ácido cianúrico, pH, alcalinidad (para PCE-CP X0)
PCE-CP X0 Case	Maletín de plástico TEKNO 2007 para PCE-CP X0 Incluye serigrafía PCE, cierre azul marino, bolsa de polietileno y interior de esponja adaptado
PCE-CP X0 Cuvette	Cubeta de repuesto para PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette Cover	Tapa de plástico flexible para PCE-CP X0
PCE-CP X0 Impact Protection	Protección de impactos para PCE-CP X0
PCE-CP X0 Microfibre Cloth	Paño de limpieza blanco con logo, 10x15 cm
PCE-CP X0 PIP	Pipeta dosificador 10 ml con extremo plano
PCE-CP X0 Spurtle	Barra de agitación de plástico (10,5 cm) para PCE-CP 10
PCE-CP X0 Tab Alkalinity	Alcalinidad, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No1	Dureza calcio Nº 1, 20 ml (50 test)
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No2	Dureza calcio Nº 2, 20 ml (50 test)
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 1	Dureza total 1, 20 ml (50 test)
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 2	Dureza total 2, 10 ml (50 test)
PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid	Ácido cianúrico, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Total Chlorine	Cloro total, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Free Chlorine	Cloro libre, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab pH	pH, 50 pastillas
PCE-CP X0 Tab Starter Kit	Pastillas: 20 x DPD Nº 1, 10 x DPD Nº3,



20 x pH,  
10 x Alcalinidad,  
10 x Ácido cianúrico

**Contenido de envío del fotómetro para la dureza del agua PCE-CP 20**

1 x Fotómetro para la dureza del agua 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  
4 x Pilas de 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)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

