



# pH-metro multiparamétrico PCE-CP 10 / 20 / 30



## PCE-CP 10 / 20 / 30

El pH-metro multiparamétrico es un dispositivo que destaca entre los pH-metros. Con este pH-metro puede determinar 14 diferentes parámetros. Gracias a ello, puede usar este pH-metro multiparamétrico para diferentes tipos de tareas. Para realizar una medición 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 pH-metro convierte los valores de los respectivos parámetros en un valor de medición preciso legible.

Un campo típico de uso del pH-metro multiparamétrico es el análisis de la calidad del agua, como puede ser el de una piscina. En este caso es muy importante determinar el valor de pH y el cloro. En el caso de la medición de cloro, puede determinar tanto el cloro libre como el cloro total.

Este pH-metro multiparamétrico también se usa para evitar la calcificación de bombas y sistemas de filtro de una piscina. Determina la dureza del agua (modelos PCE-CP 20 y PCE-CP 30). Este es un parámetro importante e indispensable para el mantenimiento del sistema de bombeo y limpieza.

Otro parámetro de medición importante de este pH-metro multiparamétrico es la urea (solo modelo PCE-CP 30). La urea se suele inyectar en los gases de escape calientes para reducir el nitrógeno. Como consecuencia se reduce el impacto en el medio ambiente. La urea se utiliza también como fertilizante de nitrógeno. Por tanto, este pH-metro también se usa en la agricultura y en la industria de los combustibles.

El pH-metro multiparamétrico guarda automáticamente el valor de cada medición. El pH-metro integra una memoria para un total de 256 valores. Los valores almacenados pueden ser transferidos. Para ello, el pH-metro dispone de una interfaz Bluetooth. Así podrá transferir los datos desde el pH-metro multiparamétrico a un dispositivo móvil iOS o Android y analizar los valores a través de la correspondiente aplicación. También es posible establecer vía Bluetooth una conexión entre el pH-metro y un ordenador. Otra característica del pH-metro 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)

Especificaciones técnicas	
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	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

Parámetro	PCE-CP 10	PCE-CP 20	PCE-CP 30
Alcalinidad	✓	✓	✓
Cloro (libre y total)	✓	✓	✓
Ácido cianúrico	✓	✓	✓
pH	✓	✓	✓
Dureza total		✓	✓
Dureza de calcio		✓	✓
Oxígeno activo			✓
Dióxido de cloro			✓
Bromo			✓
Ozono			✓
Peróxido de hidrógeno bajo (LR)			✓
Peróxido de hidrógeno alto (HR)			✓
PHMB (Polihexanida)			✓
Urea			✓

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

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

Parámetro	Rango	Precisión	Resolución
<b>Dióxido de cloro</b>	0,00 ... 2,00 mg/l	0,19 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 6,00 mg/l	0,48 mg/l	0,01 mg/l
	6,00 ... 10,00 mg/l	1,43 mg/l	0,01 mg/l
	10,00 ... 11,40 mg/l	1,90 mg/l	0,01 mg/l
<b>Bromo</b>	0,0 ... 2,5 mg/l	0,2 mg/l	0,1 mg/l
	2,5 ... 6,5 mg/l	0,6 mg/l	0,1 mg/l
	6,5 ... 11,0 mg/l	1,7 mg/l	0,1 mg/l
	11,0 ... 13,5 mg/l	2,3 mg/l	0,1 mg/l
<b>Ozono</b>	0,00 ... 1,00 mg/l	0,07 mg/l	0,01 mg/l
	1,00 ... 2,00 mg/l	0,17 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 3,00 mg/l	0,51 mg/l	0,01 mg/l
	3,00 ... 4,00 mg/l	0,68 mg/l	0,01 mg/l
<b>Peróxido de hidrógeno bajo (LR)</b>	0,00 ... 0,50 mg/l	0,05 mg/l	0,01 mg/l
	0,50 ... 1,50 mg/l	0,12 mg/l	0,01 mg/l
	1,50 ... 2,00 mg/l	0,36 mg/l	0,01 mg/l
	2,00 ... 2,90 mg/l	0,48 mg/l	0,01 mg/l
<b>Peróxido de hidrógeno alto (HR)</b>	0 ... 50 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
	50 ... 110 mg/l	6 mg/l	1 mg/l
	110 ... 170 mg/l	11 mg/l	1 mg/l
	170 ... 200 mg/l	13 mg/l	1 mg/l
<b>PHMB (Polihexanida)</b>	5 ... 60 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
<b>Urea</b>	0,00 ... 0,30 mg/l	0,05 mg/l	0,01 mg/l
	0,30 ... 0,60 mg/l	0,06 mg/l	0,01 mg/l
	0,60 ... 1,00 mg/l	0,09 mg/l	0,01 mg/l
	1,00 ... 1,50 mg/l	0,12 mg/l	0,01 mg/l
	1,50 ... 2,50 mg/l	0,19 mg/l	0,01 mg/l

### Contenido del envío

1 x pH-metro multiparamétrico serie PCE-CP X0, incluye cubeta
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 de inicio:
20 x pH
20 x Cloro libre
10 x Cloro total
10 x Alcalinidad
10 x Ácido cianúrico

### 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 pH
	20 x Cloro libre
	10 x Cloro total
	10 x Alcalinidad
	10 x Ácido cianúrico

### Reactivos

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 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

Nos reservamos el derecho a modificaciones