



Fotômetro multiparamétrico

PCE-CP Serie

O fotômetro multiparâmetro é um dispositivo que se destaca entre os fotômetros. Com este fotômetro multiparâmetro poderá determinar muitos parâmetros de medição. Graças a isso, poderá usar este fotômetro multiparâmetro para diferentes tipos de tarefas. Para fazer uma medição com o fotômetro multiparâmetro, deverá inserir uma amostra de água de 10 ml em uma cubeta. A fonte de luz LED integrada gera luz em uma faixa espectral de 503 nm, 570 nm ou 620 nm. Um fotodiodo detecta o valor de medição com base na transmissão de luz da amostra. O fotômetro multiparâmetro converte os valores dos respectivos parâmetros em um valor de medição preciso legível.

O fotômetro multiparâmetro salva automaticamente o valor de cada medição. O fotômetro multiparâmetro integra uma memória para um total de 256 valores. Os valores armazenados podem ser transferidos do fotômetro multiparâmetro, pois possui uma interface Bluetooth. Desta forma, é possível transferir os dados do fotômetro multiparâmetro para um dispositivo móvel iOS ou Android e analisar os valores através do aplicativo correspondente e reenviá-los. Também é possível estabelecer uma conexão via Bluetooth entre o fotômetro multiparâmetro e um computador, e analisar os dados através do software. Outra característica do fotômetro multiparâmetro e do App correspondente é que permite carregar os valores de medição na nuvem gratuitamente e consultar esses dados de qualquer lugar.

- ▶ Ajuste de unidades: mg/l, ppm
- ▶ Até 4, 6 ou 14 parâmetros, dependendo do modelo
- ▶ Conexão Bluetooth com App
- ▶ Cubeta permutável e bloqueável
- ▶ LED de 503 nm / 570 nm / 620 nm
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Menu disponível em vários idiomas
- ▶ Detector de luz: Fotodiodo
- ▶ Cubeta: 36 x ø 21 mm (10 ml)

Parâmetro	Faixa	Precisão	Resolução
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	
Alcalinidade	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 de cálcio	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	
Ferro	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	

Parâmetro	Faixa	Precisão	Resolução
Oxigênio ativo	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	
Ozônio	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 hidrogênio baixo (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 hidrogênio 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
Potássio	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	
Uréia	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	
Iodo	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	

Outras especificações

Unidades	mg/l, ppm
Unidades de dureza	mg/l CaCO ₃ , ppm, mmol/l KS 4,3, °dH (grau alemão), °e (grau inglês / grau Clark), °f (grau francês)
Calibração	Calibração do ponto zero
Fonte de luz	LED 503 nm / 570 nm / 620 nm
Detector de luz	Fotodiodo
Alimentação	4 x pilhas de 1,5V, tipo AA
Dimensões da cubeta	36 x ø 21 mm (10 ml)
Idiomas do menu	Alemão, francês, espanhol, inglês, italiano
Memória	Registro e leitura automática dos valores
Capacidade de memória	256 valores
Interface	Conexão Bluetooth com App e software
Desconexão automática	Após 300 segundos de inatividade
Condições operacionais	5 ... 45 °C, 20 ... 90 % H.r., sem condensação
Condições de armazenamento	5 ... 45 °C, 20 ... 90 % H.r., sem condensação
Dimensões	165 x 95 x 50 mm
Peso	230 g

Parâmetro	PCE-CP 04	PCE-CP 10	PCE-CP 11	PCE-CP 20	PCE-CP 21	PCE-CP 22	PCE-CP 30
Ácido cianúrico		✓		✓	✓		✓
Alcalinidade	✓	✓		✓			✓
Amoníaco						✓	
Bromo					✓		✓
Cloro		✓	✓	✓	✓		✓
Cobre						✓	
Dióxido de cloro							✓
Dureza de cálcio		✓		✓			✓
Dureza total	✓		✓	✓			✓
Fosfato						✓	
Ferro			✓		✓	✓	
Oxigênio ativo							✓
Ozônio							✓
Nitrato						✓	
Nitrito						✓	
Peróxido alto							✓
Peróxido baixo							✓
pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PHMB							✓
Potássio						✓	
Uréia						✓	✓
Iodo					✓		

Nota: Favor consultar o manual de instruções para ver quais reagentes você precisa para medir os diferentes parâmetros.

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 04 *

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 04, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 10

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 10, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo
1 x Kit de reativos (20 x pH, 20 x cloro livre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidade, 10 x ácido cianúrico)

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 11

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 11, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 20 *

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 20, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo
1 x Kit de reativos (20 x pH, 20 x cloro livre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidade, 10 x ácido cianúrico)

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 21 *

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 21, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 22 *

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 22, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
1 x Recipiente para agitar, 25 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo

Conteúdo da remessa do modelo PCE-CP 30 *

1 x Fotômetro multiparâmetro PCE-CP 30, inclui cubeta
1 x Cubeta de reposição
1 x Tampa
1 x Pano de microfibra
1 x Haste de compactação
1 x Pipeta de dosagem, 10 ml
4 x Pilhas de tipo AA
1 x Guia rápida
1 x Estojo
1 x Kit de reativos (20 x pH, 20 x cloro livre, 10 x cloro total, 10 x alcalinidade, 10 x ácido cianúrico)

* Nota:

Todos os modelos da série PCE-CP possuem App (para Android e iOS), software (para PC) e serviço de nuvem gratuito.

Reativos	
PCE-CP X0 Tab DPD 4	50 pastilhas DPD Nº 4 para oxigênio ativo
PCE-CP X0 Tab Alkalinity	Alcalinidade, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid	Ácido cianúrico, Caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab DPD 1	Cloro livre, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Glycine	Bromo, caixa de 50 pastilhas auxiliares
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide LR	Peróxido de hidrogênio baixo, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide HR	Peróxido de hidrogênio alto, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Phenol Red	pH, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab PHMB	PHMB (Polihexanida), caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab PL Urea No1	30 ml de PL Uréia Nº1 (375 testes)
PCE-CP X0 Tab PL Urea No2	10 ml de PL Uréia Nº2 (250 testes)
PCE-CP X0 Tab DPD 3	Cloro total, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Nitrite	Nitrito, 50 reagentes em pó
PCE-CP X0 Tab FE	Ferro, 50 reagentes em pó
PCE-CP X0 Tab CU	Cobre, 50 reagentes em pó
PCE-CP X0 Tab Potassium	Potássio, 50 reagentes em pó
PCE-CP X0 Tab Kit Nitrate	Kit de reativos nitrato, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Phosphate	Kit de reativos fosfato, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Cl2 O3	Kit de reagentes de cloro ou ozônio em água sem cloro, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit O3 Cl	Kit de reagentes de ozônio em água clorada, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit ClO2 Br2 Cl	Kit de reagentes de bromo ou dióxido de cloro em água clorada, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Hydrogen Peroxide HR	Kit de reagentes de peróxido de hidrogênio alto, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Total Hardness	Kit de reagentes de dureza total, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Calcium Hardness	Kit de reagentes para la dureza de cálcio, 50 testes
PCE-CP X0 Tab Kit Ammonia	Kit de reagentes para amoníaco, 20 ml (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Kit Urea #	Kit de reagentes de uréia, 50 testes
PCE-CP X0 Shaker 25ml	Frasco de agitação de 25 ml para parâmetro de nitrato
PCE-CP X0 Tab Acidifying	Peróxido de hidrogênio, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 1	Dureza total Nº 1, 20 ml (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 2	Dureza total Nº 2, 10 ml (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Ammonia No1	Amoníaco Nº 1, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Ammonia No2	Amoníaco Nº 2, caixa de 50 pastilhas
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No1	Dureza de cálcio Dureza Nº1, 20 ml (50 pastilhas)
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No2	Dureza de cálcio Dureza Nº2, 10 ml (50 pastilhas)
PCE-CP X0 Tab Nitrate No 1	Reagente em pó Nitrato Nº 1 (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Nitrate No 2	Reagente em pó Nitrato Nº 2 (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Phosphate No 1	Reagente em pó para medição de fosfato Nº 1 (50 testes)
PCE-CP X0 Tab Phosphate No 2	Reagente em pó para medição de fosfato Nº 2 (50 testes)

Acessórios	
PCE-CP X0 Cal-Set	Set de calibração para o PCE-CP X0
PCE-CP X0 Case	Maleta de plástico para o PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette	Cubeta de reposição para o PCE-CP X0
PCE-CP X0 Cuvette Cover	Tampa de proteção contra a luz para o PCE-CP X0
PCE-CP X0 Microfibre Cloth	Pano de limpeza
PCE-CP X0 PIP	Pipeta de dosagem de 10 ml
PCE-CP X0 Spurtle	Haste de plástico para o PCE-CP 10
PCE-CP X0 Tab Starter Kit	Kit de inicio, inclui
	20 x DPD Nº 1
	10 x DPD Nº 3
	20 x pH
	10 x Alcalinidade
	10 x Ácido cianúrico

Reservamo-nos o direito de fazer modificações