



# Photomètre multiparamètre Série PCE-CP

## Série PCE-CP

Le photomètre multiparamètre série PCE-CP est un dispositif qui se distingue des autres photomètres. Avec ce photomètre, vous pouvez déterminer jusqu'à 14 paramètres différents, et donc l'utiliser pour différents types de tâches. Pour effectuer une mesure, vous devez introduire un échantillon d'eau de 10 ml dans une cuvette. La source lumineuse LED intégrée génère une lumière sur une plage spectrale de 503 nm, 570 nm ou 620 nm. Une photodiode détecte la valeur de mesure en fonction de la transmission de lumière de l'échantillon. Le photomètre convertit les valeurs des paramètres correspondants en une valeur de mesure précise lisible.

Un domaine d'utilisation typique du photomètre multiparamètre est l'analyse de la qualité de l'eau, comme dans une piscine. Dans ce cas, il est très important de déterminer la valeur du pH et celle du chlore. Pour la mesure du chlore, vous pouvez établir aussi bien le chlore libre que le chlore total.

Le photomètre multiparamètre (modèles PCE-CP 20 et PCE-CP 30) sert aussi à éviter la calcification des pompes et des systèmes de filtre d'une piscine. Il détermine la dureté de l'eau. Il s'agit d'un paramètre important et indispensable pour la maintenance du système de pompage et de nettoyage.

Un autre paramètre de mesure important de ce photomètre multiparamètre est l'urée (modèle PCE-CP 30). L'urée est généralement injectée dans les gaz d'échappement chauds pour réduire le nitrogène. Par conséquent, l'impact sur l'environnement est réduit. L'urée s'utilise aussi comme engrais azoté. C'est pourquoi ce photomètre multiparamètre se retrouve dans l'agriculture et dans l'industrie des combustibles.

Le photomètre multiparamètre enregistre automatiquement la valeur de chaque mesure. Il intègre une mémoire pour un total de 256 valeurs. Les valeurs sauvegardées peuvent être transférées. Il dispose d'une interface Bluetooth, pour transférer les données du photomètre à un dispositif portable iOS ou Android et analyser les valeurs via l'application correspondante. Il est aussi possible d'établir, via Bluetooth, une connexion entre le photomètre et un ordinateur. Une autre caractéristique du photomètre multiparamètre et de la App correspondante est que vous pouvez mettre en ligne les valeurs de mesure dans un nuage gratuit, et consulter ces données n'importe où.

- ▶ Réglage des unités : mg/l, ppm
- ▶ Connexion Bluetooth avec App
- ▶ Cuvette interchangeable et verrouillable
- ▶ LED de 503 nm / 570 nm / 620 nm
- ▶ Déconnexion automatique
- ▶ Menu disponible en plusieurs langues
- ▶ Détecteur de lumière : Photodiode
- ▶ Cuvette : 36 x ø 21 mm (10 ml)

Caractéristiques techniques	
Unités	mg/l, ppm
Unités de dureté	(uniquement PCE-CP 20 et PCE-CP 30) mg/l CaCO <sub>3</sub> , ppm, mmol/l KS 4,3 °dH (degré allemand) °e (degré anglais / degré Clark) °f (degré français)
Étalonnage	Point zéro
Source lumineuse	LED 503 nm / 570 nm / 620 nm
Détecteur de lumière	Photodiode
Langue menu	Allemand, anglais, espagnol, français, italien
Mémoire	Enregistrement et lecture automatique
Capacité mémoire	256 valeurs
Interface	Bluetooth, avec App et logiciel
Alimentation	4 x piles de 1,5 V, type AA
Déconnexion automatique	Après 300 secondes d'inactivité
Conditions opérationnelles et de stockage	
- Température	+5 ... +45 °C
- Humidité	20 ... 90 % H.r. sans condensation
Dimensions cuvette	36 x ø 21 mm (10 ml)
Dimensions dispositif	165 x 95 x 50 mm
Poids	230 g

Paramètre	Plage	Précision	Résolution
<b>Alcalinité</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>Chlore</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>Acide cyanurique</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 mg/l	0,11 pH	0,01 pH
<b>Dureté 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
<b>Dureté calcium</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>Oxygène actif</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

Paramètre	PCE-CP 10	PCE-CP 20	PCE-CP 30
Alcalinité	✓	✓	✓
Chlore (libre et total)	✓	✓	✓
Acide cyanurique	✓	✓	✓
pH	✓	✓	✓
Dureté totale		✓	✓
Dureté calcium		✓	✓
Oxygène actif			✓
Dioxyde de chlore			✓
Brome			✓
Ozone			✓
Peroxyde d'hydrogène bas			✓
Peroxyde d'hydrogène haut			✓
PHMB (Polihexanide)			✓
Urée			✓

*Note : Veuillez consulter la notice d'emploi pour voir les réactifs qu'il vous faut pour la mesure des différentes paramètres.*

Paramètre	Plage	Précision	Résolution
<b>Dioxyde de chlore</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>Brome</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>Ozone</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>Peroxyde d'hydrogène bas (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
<b>Peroxyde d'hydrogène haut (HR)</b>	2,00...2,90 mg/l	0,48 mg/l	0,01 mg/l
	0...50 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
	50...110 mg/l	6 mg/l	1 mg/l
<b>PHMB (Polihexanide)</b>	110...170 mg/l	11 mg/l	1 mg/l
	170...200 mg/l	13 mg/l	1 mg/l
	5...60 mg/l	5 mg/l	1 mg/l
<b>Urée</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

### Contenu de livraison

1 x Photomètre multiparamètre avec cuvette PCE-CP 10, PCE-CP 20 ou PCE-CP 30
1 x Cuvette de rechange
1 x Couvercle
1 x Chiffon en microfibre
1 x Baguette d'agitation en plastique
1 x Pipette de dosage, 10 ml
4 x Piles de 1,5 V, type AA
1 x Guide rapide
1 x Pochette
1 x Kit de réactifs de démarrage :
20 x pH
20 x Chlore libre
10 x Chlore total
10 x Alcalinité
10 x Acide cyanurique

### Accessoires

PCE-CP X0 Cal-Set	Set d'étalonnage pour acide cyanurique, alcalinité, chlore et pH
PCE-CP X0 Case	Malette en plastique TEKNO 2007
PCE-CP X0 Cuvette	Cuvette de rechange
PCE-CP X0 Cuvette Cover	Couvercle de protection contre la lumière en plastique flexible
PCE-CP X0 Impact Protection	Protection contre les chocs
PCE-CP X0 Microfibre Cloth	Chiffon de nettoyage blanc
PCE-CP X0 PIP	Pipette de dosage, 10 ml
PCE-CP X0 Spurtle	Baguette d'agitation en plastique
PCE-CP X0 Tab Starter Kit	Kit de démarrage, inclus
	20 x pH
	20 x Chlore libre
	10 x Chlore totale
	10 x Alcalinité
	10 x Acide cyanurique

### Réactifs

PCE-CP X0 Tab Alkalinity	Alcalinité, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Total Chlorine	Chlore total, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Free Chlorine	Chlore libre, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Cyanuric Acid	Acide cyanurique, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab pH	pH, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 1	Dureté totale n°1, 20 ml 50 test
PCE-CP X0 Tab Total Hardness 2	Dureté totale n°2, 10 ml 50 test
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No1	Dureté calcium n°1, 20 ml 50 test
PCE-CP X0 Tab Calcium Hardness No2	Dureté calcium n°2, 20 ml 50 test
PCE-CP X0 Tab Active Oxygen	Oxygène actif, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Glycine	Brome, 50 pastilles auxiliaires
PCE-CP X0 Tab Acidifying PT	Peroxyde d'hydrogène 50 pastilles auxiliaires
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide LR	Peroxyde d'hydrogène bas, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Hydrogen Peroxide HR	Peroxyde d'hydrogène haut, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab PHMB	Polihexanide, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Ammonia No1	Ammoniac n°1, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab Ammonia No2	Ammoniac n°2, 50 pastilles
PCE-CP X0 Tab PL Urea No1	Urée PL n°1, 30 ml, 375 test
PCE-CP X0 Tab PL Urea No2	Urée PL n°2, 10 ml, 250 test

Sous réserve de modifications