



## PH-mètre pour laboratoire PCE-BPH 20

Avec le pH-mètre de laboratoire, vous pouvez analyser des échantillons liquides rapidement et précisément. Le pH-mètre de laboratoire mesure les paramètres suivants: pH, température, Redox, conductivité, TDS, teneur en sel et résistance. Grâce à cela, vous pouvez vérifier avec ce pH-mètre de laboratoire la qualité de l'eau, de l'eau de javel, du lait, du vin et de nombreux autres liquides. La sonde de température sert à compenser automatiquement la température pendant que vous effectuez la mesure avec le pH-mètre de laboratoire. D'autre part, le pH-mètre de laboratoire permet de saisir manuellement la température.

En plus de la mesure de pH et de la température, le pH-mètre de laboratoire mesure aussi la conductivité. Par conséquent, vous pouvez déterminer, non seulement la conductivité mais aussi la teneur en sel que peut avoir un liquide. Grâce à la sonde supplémentaire, il est possible de mesurer et de déterminer les valeurs de pH et de conductivité simultanément.

Une particularité du pH-mètre de laboratoire est l'étalonnage en plusieurs points. Cela garantit une mesure précise. Grâce à cela, vous pouvez utiliser ce pH-mètre pour l'analyse précise d'échantillons en laboratoire. Mais il sert aussi dans les établissements d'enseignement comme par exemple, les universités ou les écoles professionnelles.

Le pH-mètre de laboratoire est un dispositif qui intègre un grand écran tactile et qui dispose d'une interface d'utilisateur simple. Le porte-électrodes du pH-mètre de laboratoire permet de placer les sondes correctement. Cela permet à l'utilisateur de se concentrer complètement sur l'analyse des valeurs de mesure et la manipulation du pH-mètre de paillasse. En outre, il évite que des erreurs se produisent.

Le pH-mètre de laboratoire dispose de plusieurs interfaces de données. Avec l'interface USB-A, vous pouvez exporter les données sauvegardées dans le pH-mètre de laboratoire, directement, à tout disque dur. Les valeurs du pH-mètre de laboratoire sont sauvegardées en format "xml". Avec l'interface USB-B, vous pouvez connecter le pH-mètre de laboratoire à un ordinateur. Le logiciel permet de visualiser les valeurs en temps réel. Via l'interface Bluetooth, vous pouvez connecter le pH-mètre de laboratoire à l'imprimante en option. Par conséquent, vous avez la possibilité d'imprimer directement les valeurs actuelles du pH-mètre de laboratoire.

- ▶ - Grand écran tactile de 7"
- ▶ - Interface USB et Bluetooth
- ▶ - Sondes interchangeable
- ▶ - Mesure pH, Redox et conductivité
- ▶ - Connexion directe à un PC
- ▶ - Étalonnage de 3 points

## Caractéristiques techniques

pH	
Plage	-2,000 ... +19,999 pH
Résolution	0,1 / 0,01 pH
Précision	Électrode: $\pm 0,02$ pH
Courant d'entrée	$\leq 1 \times 10^{-12}$ A
Résistance d'entrée	$\geq 3 \times 10^{12} \Omega$
Stabilité de la valeur de mesure	$\pm 0,01$ pH/3h
Compensation de température	0 ... 100 °C (automatique / manuelle)

## mV

Plage	-1999,9 ... +1999,9 mV
Résolution	1 mV
Précision	$\pm 0,03$ % F.s.

## Température

Plage	-10 ... +110 °C
Résolution	1 mV
Précision	$\pm 0,4$ °C    5 ... 60 °C $\pm 0,8$ °C    Plage restante

## Conductivité

Plage	0 ... 19,99 $\mu$ S/cm 20,0 ... 199,9 $\mu$ S/cm 200 ... 1999 $\mu$ S/cm 2,00 ... 19,99 mS/cm 20,0 ... 1999,9 mS/cm
Résolution	0,01 / 0,1 / 1 $\mu$ S/cm, 0,01 / 0,1 mS/cm
Précision	$\pm 0,5$ % de la valeur $\pm 1,0$ % de la valeur Mesureur en combinaison avec l'électrode
Compensation de température	0 ... 100 °C (automatique / manuelle)
Réglage de la constante de l'électrode	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Réglage de la température de référence	25 °C, 20 °C, 18 °C

## TDS

Plage	0 ... 100 g/l
Résolution	0,001 mg/l
Précision	$\pm 0,5$ % de la valeur $\pm 1,0$ % de la valeur Mesureur en combinaison avec l'électrode
Compensation de température	0 ... 100 °C (automatique / manuelle)
Réglage de la constante de l'électrode	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Réglage de la température de référence	25 °C, 20 °C, 18 °C

## Teneur en sel

Plage	0 ... 100 ppt
Résolution	0,1 ppt
Précision	$\pm 0,5$ % de la valeur $\pm 1,0$ % de la valeur Mesureur En combinaison avec l'électrode
Compensation de température	0 ... 100 °C (automatique / manuelle)
Réglage de la constante de l'électrode	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Réglage de la température de référence	25 °C, 20 °C, 18 °C

## Résistance

Plage	0 ... 100 M $\Omega$ cm
Résolution	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1M $\Omega$ cm
Précision	$\pm 0,5$ % de la valeur $\pm 1,0$ % de la valeur Mesureur en combinaison avec l'électrode
Compensation de température	0 ... 100 °C (automatique / manuelle)
Réglage de la constante de l'électrode	0,1 / 1 / 10 cm <sup>-1</sup>
Réglage de la température de référence	25 °C, 20 °C, 18 °C

## Autres spécifications

Mémoire	300 séries de valeurs pour pH 300 séries de valeurs pour conductivité
Série de valeurs	Date et heure, valeur de mesure, unité et température
Écran	Tactile de 7"
Résolution	1024 x 600 pixels
Interface	USB A USB B Bluetooth
Alimentation	Input    230 ... 240 VCA / 50 Hz Output    12 V CC / 1 A
Conditions de fonctionnement	5 ... 35 °C, < 85 % H.r. sans condensation
Protection	IP 54
Dimensions	175 x 220 x 40 mm
Poids	310 g

## Contenu de livraison

1 x Compte-tours portable PCE-DT 50
1 x Pile de 9 V
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications