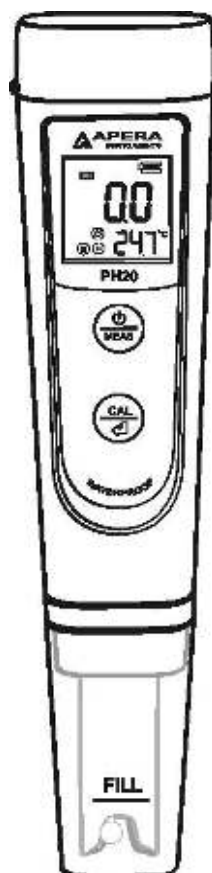


Mode d'emploi du testeur de pH PH20



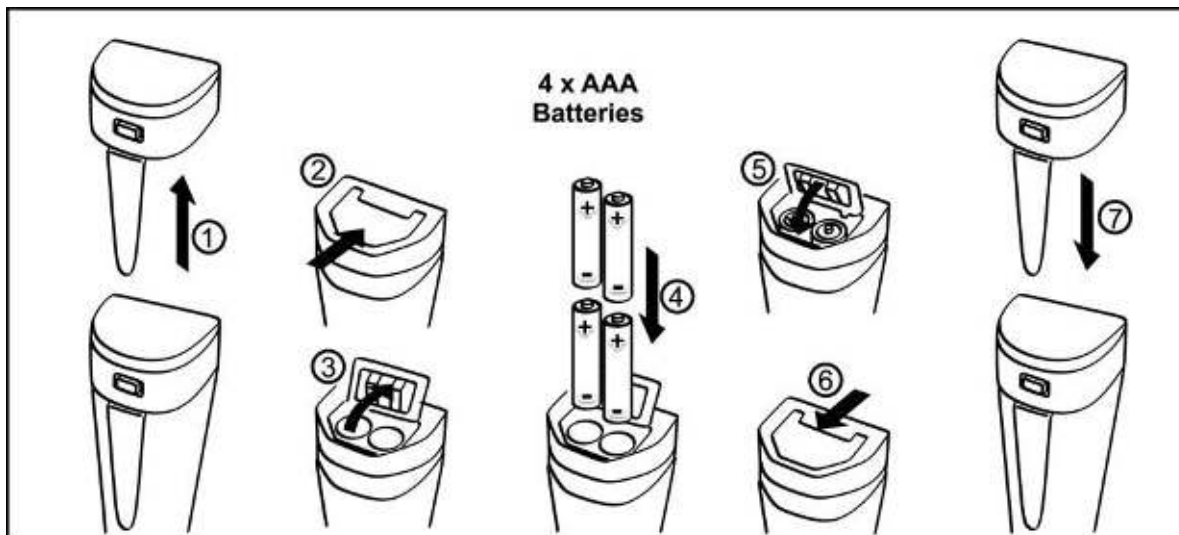
APER A INSTRUMENTS (Europe) GmbH

www.aperainst.de

1. mise en place des piles

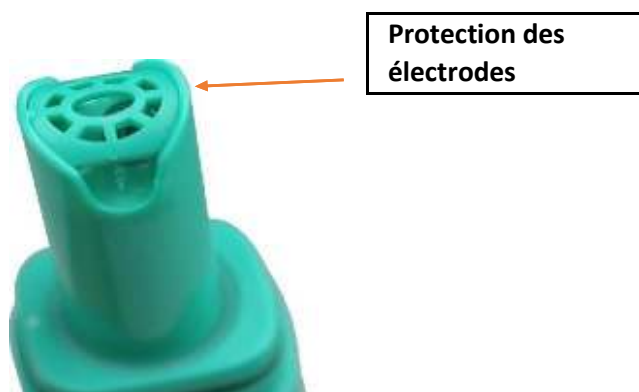
Insérez les piles comme indiqué sur la photo. Notez le bon sens des piles !

La borne positive ("+") de TOUTES les batteries pointe vers le HAUT..
(Une mauvaise insertion des piles entraîne des dommages irréversibles au compteur et un danger éventuel pour les personnes et l'environnement).





■ Mise à jour

Le nouveau testeur PH20 est maintenant équipé d'une protection d'électrode qui empêche les ampoules de verre de se briser accidentellement (voir l'illustration ci-dessous). La protection de l'électrode peut être enlevée pour nettoyer l'électrode et remise en place après le nettoyage.



2. clavier

- Appuyez-----brièvement sur < 2 secondes
- Presser-----et maintenir > 2 secondes

<p>[OnOff]</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. appuyer brièvement : allumer appuyer et maintenir : éteindre 2. lorsque l'appareil est éteint : appuyer et maintenir : démarrer le mode de configuration 3. en mode de configuration : Presser brièvement : Changer de paramètre
<p>[CAL]</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. à la mise en marche : appuyer et maintenir : démarrer le mode d'étalonnage 2. en mode d'étalonnage : Appuyez brièvement : Confirmer l'étalonnage 3. en mode de configuration : Appuyez brièvement : Confirmez la sélection des paramètres

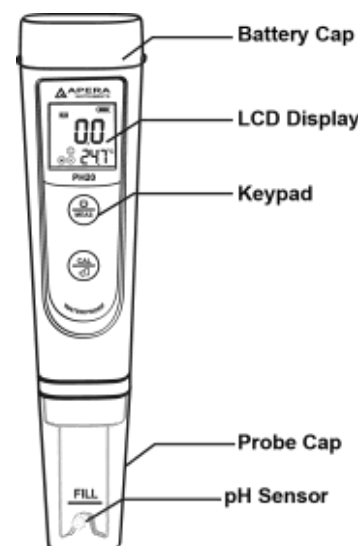


Diagramme - 1

3. Étendue de la prestation en

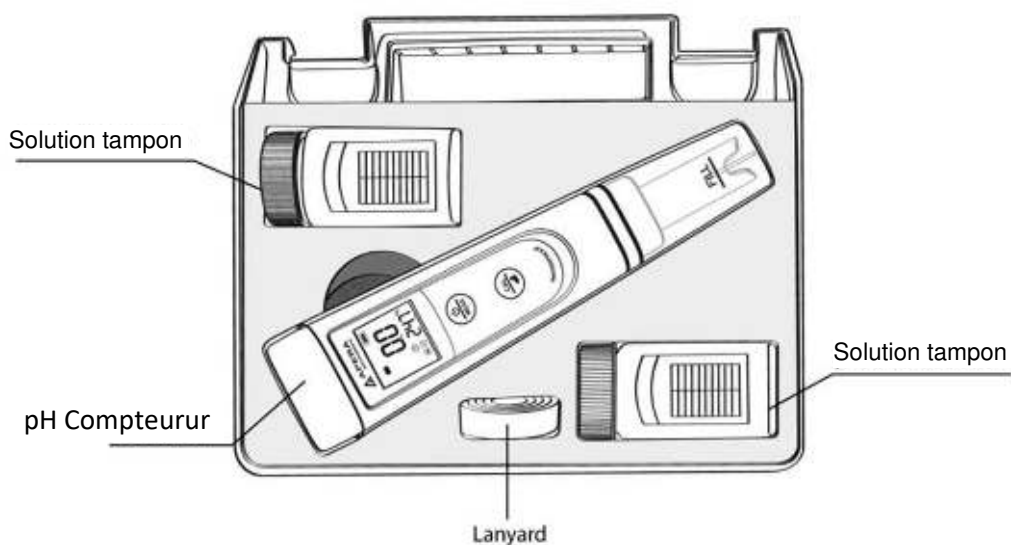


Diagramme - 2


En outre, les matériaux nécessaires, qui ne sont pas inclus dans le champ d'application de la livraison :

- Vaisseau nettoyée (par exemple, verre, tasse)
- 250-500ml d'eau distillée

4. calibrage

1. Si vous utilisez le-compteur pour la première fois ou si vous ne l'avez pas utilisé depuis longtemps, procédez comme suit : Remplissez le bouchon de protection avec la solution à

pH 4,00 jusqu'à la ligne. Immergez le capteur dans la solution à pH 4,00 pendant 15 minutes pour hydrater le capteur de pH.



2. Appuyez brièvement sur [ OnOff] pour allumer l'appareil. Rincez le capteur avec de l'eau distillée et séchez le en l'agitant brièvement à l'air.



3. Appuyez longuement sur [ Cal] pour lancer le mode d'étalonnage.

Pour quitter le mode d'étalonnage, appuyez brièvement sur [ OnOff].

4. Immergez le capteur dans les solutions à pH 7,00. Déplacez doucement le compteur pour éliminer les bulles d'air du capteur. Laissez le compteur et attendez que la mesure soit stable (sur l'écran vous voyez un smiley 😊).











appuyez sur [ Cal] pour sortir de l'étalonnage.]. Le compteur revient au mode de mesure, et sur l'écran, vous voyez un [M]  affiché bas à gauche de l'écran. Maintenant, vous avez mis en place un Étalonnage du point effectué.

5. Si vous souhaitez effectuer un étalonnage en deux ou trois points, répétez les trois dernières étapes avec la solution de pH 4,00 et/ou de pH 10,01. Le compteur détectera automatiquement la solution utilisée et affichera l'icône appropriée après un calibrage réussi. [L]  pour un pH de 4,00 et [H]  pour un pH de 10,01.

Notes


a) Vous pouvez décider du nombre de points d'étalonnage à utiliser (un, deux ou trois points). Le compteur détecte automatiquement la solution d'étalonnage utilisée. La solution à pH 7,00 doit toujours être utilisée comme premier point d'étalonnage !

Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

	Solution de calibrage	Affichage de l'étalonnage	Précision et portée recommandées
1 point Calibration	7,00 pH		Précision $\geq 0,3$ pH
2 points Calibration	7,00 pH + 4,00 pH	 	Plage de mesure $< 8,0$ pH
	7,00 pH + 10,01 pH	 	Plage de mesure $> 8,0$ pH
3 points Calibration	7,00 pH + 4,00 pH + 10,01 pH	  	large gamme de mesures

b) Le compteur a une fonction d'autodiagnostic.

- "Er1" s'affiche : lorsque la valeur mesurée dépasse la limite détectable du compteur.

- "Er2" s'affiche : la mesure n'était pas encore stable lorsque vous avez appuyé sur [Cal]. 

Lors de la mesure, attendez [Smiley]  avant d'appuyer sur [Cal] .

5. mesure

1. Allumez le compteur. Rincez le capteur à l'eau distillée.
2. Assurez-vous que le compteur est calibré. Sinon, suivez les instructions du chapitre 4 "Étalonnage".
3. Immergez le capteur dans l'échantillon d'essai et remuez doucement pour éliminer les bulles d'air sur le capteur. Attendez que la mesure soit stable et que [Smiley] s'😊 affiche. Lisez la valeur affichée.

Notes







- Rincez le capteur à l'eau distillée ou purifiée après chaque utilisation. N'utilisez pas les solutions d'étalonnage plus de 10 à 15 fois.
- Ce compteur n'est PAS conçu pour mesurer le pH de l'eau distillée ou déionisée. Pour mesurer le pH de l'eau distillée ou déionisée, vous aurez besoin d'un compteur spécial. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : info@aperainst.de
- Si vous mesurez l'eau purifiée comme l'eau de source ou l'eau potable, il faut plus de temps (environ 35 minutes) pour que la mesure soit stable.
- NE PAS stocker le capteur dans de l'eau purifiée (eau potable). Cela peut causer des dommages permanents au capteur.
- Si possible, stockez le capteur dans une solution de stockage KCL 3M (article : AI1106) pour capteur pH/ORP.
- N'utilisez pas de liquides de stockage d'autres fabricants. Ceux-ci peuvent utiliser différents produits chimiques et éventuellement causer des dommages permanents au capteur.
- Le stockage du capteur dans un endroit sec n'est pas un problème et ne causera pas de dommages permanents au capteur. Le capteur ne perdra sa précision de mesure que pendant une courte période. Par conséquent, vous devez conditionner le capteur dans un liquide de stockage ou une solution de pH 4,00 avant la première utilisation.
- Un solide cristallin blanc qui fuit du capteur de pH est l'électrolyte qui passe à travers le diaphragme. Cela se produit lorsque le capteur a été stocké au sec pendant une longue période et est absolument normal. Il montre que le compteur fonctionne correctement. Rincez le capteur à l'eau distillée pour éliminer le solide et utilisez le compteur comme d'habitude.

6. configuration




1. Tableau de synthèse de la configuration :

Afficher	Paramètre	Fixer des valeurs	Réglage en usine
P1	Choisir une solution d'étalonnage	ÉTATS-UNIS - NIST	ÉTATS-UNIS
P2	Sélectionner l'unité de température	°F - °C	°C
P3	Rétablir les paramètres d'usine	Non - Oui	Non




2. Modifier la configuration

- Pour entrer dans le mode de configuration, appuyez et maintenez [OnOff]  lorsque l'alimentation est coupée
- En mode de configuration, appuyez brièvement  pour faire défiler les trois paramètres (P1, P2, P3).
- Appuyez brièvement sur [Cal] . Le paramètre affiché commence à clignoter.
- Modifiez la valeur de réglage du paramètre affiché en appuyant brièvement sur [OnOff] . Appuyez brièvement sur [Cal]  pour confirmer la valeur de réglage sélectionnée.
- Quittez le mode de configuration et revenez au mode de mesure en appuyant sur [OnOff]  et en le maintenant enfoncé

3. Sélectionner l'étalon de calibration (P1)

Affichage		Valeurs de pH des solutions tampons selon la norme	
		ÉTATS-UNIS	NIST
3 points Calibration		1,68 et 4,00	1,68 pH et 4,01 pH
		7,00	6,86
		10,01 et 12,45	9,18 et 12,45

4. L'appareil dispose de fonctions d'autodiagnostic.

Afficher	Description	Solution
<i>Er 1</i>	Solution d'étalonnage incorrecte dépassant la plage détectable du compteur.	1. Vérifiez si la solution d'étalonnage est correcte. 2. Vérifiez si le capteur est endommagé.
<i>Er 2</i>	La mesure n'était pas encore stable lorsque vous avez appuyé sur [Cal]  .	Lors de la mesure, attendez [Smiley]  avant d'appuyer sur [Cal]  .

7. données techniques

pH	Limite de mesure	0 - 14,0 pH
	Résolution	0,1 pH
	Précision	±0,1 pH
	Points de calibrage	1 - 3 points
	Compensation automatique de la température	0 - 122°F (0 - 122°F)
Température	Plage de mesure	0 - 122°F (0 - 122°F)
	Résolution	0,1 °C
	Précision	±0,5°C

8. Divers

- Lorsque [Pile] clignote à l'écran, vous devez remplacer les piles rapidement.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'appareil s'éteint de lui-même après huit minutes.

9. Garantie

APERAINSTRUMENTS (Europe) GmbH garantit ce produit pendant deux ans (six mois sur les électrodes). La garantie du fabricant commence à la date de l'achat initial par le premier client final (date de la facture). La garantie couvre le fonctionnement sans défaut de l'appareil. Si, pendant la période de garantie, le produit s'avère défectueux en raison de défauts de fabrication ou d'exécution, APERAINSTRUMENTS (Europe) GmbH réparera ou (à son choix) remplacera gratuitement le produit ou la pièce défectueuse. Les dommages causés par une utilisation inappropriée, le non-respect du mode d'emploi, le non-respect des instructions du fabricant ou le non-respect des instructions du fabricant, les réparations et modifications non autorisées, ainsi que l'usure sont exclus de la garantie. Les piles sont exclues de la garantie.

APERAINSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Str. 18
42329 Wuppertal, Allemagne
Contact : info@aperainst.de
Site web : www.aperainst.de
Téléphone +49 202 51988998