

# HI98168 pH-mètre professionnel étanche

Pour la mesure directe dans le sol

**HI98168** est un pH-mètre portable, robuste et étanche qui permet la mesure directe du pH du sol. Il est livré avec une électrode pH **HI12923** qui possède un embout conique robuste pour l'insertion dans le sol.

L'électrode dispose d'une triple jonction céramique pour améliorer les performances dans les sols à faible teneur en humidité. Elle est en outre équipée d'un amplificateur intégré pour réduire le bruit électronique pouvant affecter la connexion de la sonde à l'appareil de mesure. L'électrode **HI12923** se connecte à **HI98168** à l'aide d'un connecteur DIN étanche à connexion rapide, ce qui permet une fixation sûre et stable.

**HI98168** est équipé de la fonction CAL CHECK qui avertit l'utilisateur de problèmes potentiels durant le processus d'étalonnage.

## Les points forts

- + Boîtier portable robuste, étanche IP 67, simple à nettoyer
- + Écran graphique : afficheur matriciel, touches multifonctions virtuelles
- + Utilisation intuitive avec clavier ergonomique et menu aide contextuelle
- + Mesure et affichage simultané du pH et de la température
- + Mesure du rédox (avec électrode rédox en option)
- + Électrode pH **HI12923**, spéciale pour les mesures directes dans le sol (fournie)
- + Capteur de température intégré à l'électrode
- + Connecteur DIN avec détrompeur assurant une connexion rapide et stable
- + Étalonnage jusqu'à 5 points au clavier, simple à réaliser
- + Système CAL CHECK : avertissement en cas d'anomalie pendant la procédure d'étalonnage (état de l'électrode, électrode polluée ou endommagée, solutions tampons contaminées)
- + Mémorisation jusqu'à 200 mesures (avec date et heure), transfert sur PC via USB
- + Fonction BPL : mémorisation des données d'étalonnage
- + Compensation automatique de la température
- + Fonction HOLD, qui figera automatiquement la lecture stable à l'écran
- + Auto-extinction programmable et indication du niveau des piles

## Spécifications

### HI98168

pH	Gamme	-2,0 à 20,0 pH ; -2,00 à 20,00 pH ; -2,000 à 20,000 pH
	Résolution	0,1 pH ; 0,01 pH ; 0,001 pH
	Exactitude	±0,1 pH ; ±0,01 pH ; ±0,002 pH
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points d'étalonnage, 7 tampons standards mémorisés (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 tampons spécifiques
mV	Gamme	±2000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude	±0,2 mV
pH en mV	Gamme	±2000 mV
	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
Température	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
	Compensation de température	Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C
Électrode pH	<b>HI12923</b> , amplifiée, corps en verre, capteur de température intégré, avec connecteur Quick DIN et 1 m de câble (fournie) Gamme de mesure pH : 0 à 12 pH Gamme de température recommandée : -5 à 70 °C	
Impédance d'entrée	10 <sup>12</sup> Ohm	
Mémorisation à la demande	200 mesures (100 pH et 100 mV)	
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® <b>HI92000</b> et câble micro USB <b>HI920015</b> )	
Piles / Durée de vie	4 piles 1,5 V AA / Environ 200 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (50 heures avec rétro-éclairage)	
Auto-extinction	Après 5, 10, 30, 60 minutes ou désactivée	
Indice de protection	IP67	
Dimensions / Poids	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g	



## Présentation

**HI98168** est livré complet en mallette de transport avec une électrode pH spéciale mesures directes dans le sol **HI12923** avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m, une bouteille 230 mL de solution tampon pH 4,01, une bouteille 230 mL de pH 7,01, une bouteille 230 mL de solution de préparation de sol, 1 sachet de solution de nettoyage pour dépôts de sol (20 mL), 1 sachet de solution de nettoyage pour dépôts d'humus (20 mL), 1 perforateur de sol, 2 bechers 100 mL en plastique, logiciel de transfert des données compatible Windows® (à télécharger), câble micro-USB et les piles.

## Solutions

- HI7004L** Solution tampon pH 4,01, 500 mL
- HI70004P** Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI7007L** Solution tampon pH 7,01, 500 mL
- HI70007P** Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI700663P** Solution de nettoyage pour électrodes, sols (terre, terreau) en sachet, 25 x 20 mL
- HI700664P** Solution de nettoyage pour électrodes, sols (compost, humus) en sachet, 25 x 20 mL
- HI70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

## Accessoires

- HI721319** Perforateur pour mesures de sols
- HI920015** Câble de connexion USB/micro USB
- HI92000** Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement

