

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 techniques

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
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	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		HI12923 , 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 ¹² Ohm
Mémorisation à la demande		200 mesures (100 pH et 100 mV)
Connexion PC		Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® HI92000 et câble micro USB HI920015)
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.

Électrodes rédox

- HI36183** Électrode rédox/°C, usage général et labo, corps verre, capteur platine, connecteur Quick DIN, câble 1 m
- HI36203** Électrode rédox/°C, usage général et labo, corps plastique, capteur platine, connecteur Quick DIN, câble 1 m

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 micro-USB pour connexion PC
- HI92000** Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
- HI710034** Étui antichoc orange
- HI710035** Étui antichoc bleu