

# pH-mètre compact étanche

pour la mesure directe du pH dans le sol

## HI99121

La mallette **HI99121** a été conçue pour mesurer directement le pH du sol avec une bonne exactitude. Pour optimiser la mesure et prévenir des égratignures sur l'électrode, le sol doit être préalablement humidifié. La valise comprend un perforateur servant à creuser le sol pour y réaliser la mesure et une électrode à embout conique avec capteur de température intégré, également adaptée aux mesures en solutions (échantillons de sol dilués). Pour une meilleure exactitude ou pour les sols rocailloux, utilisez la solution de préparation **HI7051**.

### Les points forts

- Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- Affichage simultané de la valeur pH et de la température
- Contrôle de l'état de l'électrode dès l'allumage, assurant à l'utilisateur une prise de mesure avec des résultats fiables
- Électrode pH **HI12923** avec capteur de température intégré
- Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste
- Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- Indicateur de stabilité de mesure et fonction HOLD, pour figer la lecture sur l'écran
- Indicateur d'alerte en cas de faible niveau de charge des piles



### Spécifications

#### HI99121

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Gamme*                      | pH  | -2,00 à 16,00 pH / -2,0 à 16,0 pH             |
|                             | pH en mV  | ±825 mV                                       |
|                             | Température   | -5,0 à 105,0 °C                               |
| Résolution                  | pH  | 0,01 pH / 0,1 pH                              |
|                             | pH en mV  | 1 mV  |
|                             | Température   | 0,1 °C  |
| Exactitude                  | pH  | ±0,02 pH / ±0,1 pH                            |
|                             | pH en mV  | ±1 mV   |
|                             | Température   | ±0,5 °C (jusqu'à 60 °C) ; ±1,0 °C (en dehors) |
| Étalonnage                  | Automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons standards mémorisées (standard pH 4,01, 7,01, 10,01 ou NIST pH 4,01, 6,86, 9,18) |   |
| Compensation de température | Automatique, de -5,0 à 105,0 °C   |   |
| Électrode pH                | <b>HI12923</b> électrode pH pré-amplifiée avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m (fournie)              |   |
| Alimentation / Durée de vie | 3 piles 1,5 V AAA / Environ 1400 heures d'utilisation continue<br>Auto-extinction après 8, 60 minutes ou désactivée                     |   |
| Dimensions / Poids          | 154 x 63 x 30 mm / 196 g  |   |

\* Dans les limites de la gamme de l'électrode connectée. HI12923 est limité à une utilisation de 0 à 12 pH et de -5 à 70 °C.

### Présentation

**HI99121** est livré complet en mallette de transport avec une électrode pH/°C **HI12923**, un perforateur de sol, solution tampon pH 4,01 (20 mL) et pH 7,01 (20 mL), solution de nettoyage pour dépôts de terre/terreau (20 mL), solution de nettoyage pour humus/compost (20 mL), un becher 100 mL et les piles.



Quick DIN

Électrode pH avec connexion Quick DIN avec dispositif de détrompage

### Électrode

**HI12923** Électrode pH/°C combinée, triple jonction en céramique, corps en verre, à remplissage, connecteur Quick DIN et câble 1 m

### Solutions

- HI70004P** Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI70007P** Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI70010P** Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL
- HI7051L** Solution de préparation pour le sol, 500 mL
- HI7061L** Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL
- HI700663P** Solution de nettoyage pour électrodes, sols (terre, terreau), 25 x 20 mL
- HI700664P** Solution de nettoyage pour électrodes, sols (compost, humus), 25 x 20 mL
- HI70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

### Accessoires

- HI721319** Perforateur de sol
- HI710028** Étui antichoc orange
- HI710029** Étui antichoc bleu