

HI 99121

La mesure directe du pH dans le sol

Caractéristiques ...

HI 99121 a été conçu pour mesurer directement le pH du sol sans renoncer à l'exactitude du résultat. Chaque composante de cette trousse a été soigneusement développée pour garantir le maximum d'efficacité des opérations.

Avec **HI 99121**, il est possible de mesurer le pH du sol ou d'une solution contenant un échantillon de terrain. La trousse contient tous les accessoires nécessaires pour mener à bien toutes les opérations: vous trouverez par exemple le perforateur servant à creuser le sol pour y réaliser la mesure. On prendra soin auparavant d'humidifier le terrain, si celui-ci est un peu trop sec. Afin d'obtenir des résultats plus soignés si le terrain contient de nombreuses pierres qui pourraient endommager l'électrode, il est possible de préparer une solution avec la solution **HI 7051M** incluse dans la trousse et un échantillon de terrain. Laisser reposer la solution pendant quelques minutes puis effectuer les mesures. La trousse se compose du pH-mètre portable **HI 991001**, de solutions d'étalonnage pH 4 et 7 et d'un récipient pour la préparation de la solution. Le tout organisé dans une mallette de transport pratique. Le pH-mètre étanche **HI 991001** est très simple d'utilisation. L'électrode **HI 1292D**, qui l'accompagne, dispose d'un capteur de température incorporé.

Les mesures de pH sont lisibles de -2.00 à 14.00 sur la partie haute de l'afficheur et celles de la température sur la partie basse. Des messages et des symboles apparaissent constamment indiquant l'état de l'instrument et guidant l'utilisateur durant les procédures.

Les piles ont une durée d'environ 1000 heures de travail.

Sur l'afficheur est indiqué le niveau de chargement des piles en pourcentage. L'étalonnage automatique est simple à réaliser grâce aux tampons mémorisés. Les données entrées par l'utilisateur et les données d'étalonnage sont gardées en mémoire en cas de remplacement des piles.

... et Spécifications

Spécifications

HI 99121

Gamme	pH	-2.00 à 16.00
	Température	-5 à 105°C
Résolution	pH	0.01
	Température	0.1°C
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.02
	Température	±0.5 jusqu'à 60°C, ±1°C jusqu'à 105°C
Déviations CEM	pH	±0.02
	Température	±0.2°C
Étalonnage	Automatique en 2 points	
Compensation de température	Automatique en 1 ou 2 points, avec 2 jeux de tampons standards (4.01, 7.0, 10.01 ou 4.01, 6.86, 9.18)	
Électrode	HI 1292D Electrode pH avec capteur interne de température, connecteur DIN et 1 m de câble (fournie)	
Alimentation	3 x 1.5V AA / 1500 heures en continu	
Environnement	0 à 50°C ; HR 100%	
Dimensions	150 x 80 x 36 mm	
Poids	245 g	

Présentation

HI 99121 est livré complet avec un pH-mètre portable étanche **HI 991001**, une électrode pH **HI 1292D**, un perforateur pour terrain, récipient, une solution de préparation pour sols **HI 7051M**, des solutions pH 4 et 7 (de 20 ml) et une mallette rigide.

Accessoires

HI 1292D	Électrode pH, verre, connecteur DIN
HI 721312	Mallette de transport rigide
HI 710004	Étui de rangement
HI 710007	Étui anti-chocs bleu
HI 710008	Étui anti-chocs orange
HI 7051M	Solution pour la préparation du terrain
HI 7004L	Solution tampon pH 4.01 (500 ml)
HI 7007L	Solution tampon pH 7.01 (500 ml)
HI 77400P	Solution pH 4 & 7, 5 sachets de 20 ml chacun
HI 721319	Perforateur pour terrain



L'instrument **HI 991001** très maniable peut être utilisé d'une seule main. La trousse **HI 99121** est la solution idéale pour mesurer le pH du terrain ou des substances employées dans les serres et les pépinières, mais aussi des solutions d'irrigation ou des produits agricoles (vin, jus de fruit, etc.).

HI 99121

Precision Kit for Measuring pH of Soil Directly with Special Electrode

Features ...

The **HI 99121** kit has been designed to address the question of correct and rapid measurement of pH directly in soil. Every item in this kit has been made to facilitate measurements in the field without compromising accuracy.

HI 99121 can test the pH of soil directly or after preparation of a diluted sample. In order to measure the pH directly, the kit includes a plastic auger to perforate the ground. The pH and temperature can be directly tested with the 3-in-1 conic shaped electrode with even a slightly moist soil. For higher degrees of accuracy, or for stony ground where the electrode may be damaged, use the specially made **HI 7051** test solution. This solution is included in the package to help you measure pH more precisely by diluting a sample of the soil in it. The kit naturally includes a pH meter. However, in order to facilitate fast and reliable measurements, the supplied pH meter is **HI 991001** complete with **HI 1292D** electrode, pH 4 and pH 7 calibration sachets, beaker, auger and a practical and rugged carrying case. **HI 991001** is waterproof and sophisticated yet engineered for its simplicity.

The 3-in-1 pH electrode, **HI 1292D**, has been designed for direct soil measurement. It has a conic, rugged tip and can be directly inserted in moist or soft soil. The electrode incorporates a temperature sensor right near the tip to enable it to measure and compensate for the temperature quickly. It also houses a miniaturized amplifier to provide greater stability in spot measurements. The dual-level LCD shows the pH value from -2 to 16 in hundredths of units. It also displays the temperature on the secondary level at the same time. With a menu-driven custom microprocessor, the user is helped with clear prompts during operation and calibration.



- Test pH directly in soil, media and compost material.

... and Benefits

Specifications

HI 99121		
Range	pH	-2.00 to 16.00
	Temp.	-5.0 to 105.0°C or 23.0 to 221.0°F
Resolution	pH	0.01
	Temp.	0.1°C or 0.1°F
Accuracy (@20°C/68°F)	pH	±0.02
	Temp.	±0.5°C up to 60°C, ±1°C up to 105°C/ ±1.0°F up to 140°F, ±2°F up to 221°F
Typical EMC Deviation	pH	±0.02
	Temp.	±0.2°C or ±0.4°F
Calibration		Automatic 1 or 2 points with 2 sets of memorized standard buffers (4.01, 7.01, 10.01 or 4.01, 6.86, 9.18)
Temperature Compensation		Automatic
Electrode		HI 1292D glass pH/temperature electrode, with amplifier, DIN conn. and 1 m (3.3') cable (included)
Battery Type/Life		3 x 1.5V AA/approximately 1500 hours of continuous use
Environment		0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
Dimensions		150 x 80 x 36 mm (5.9 x 3.1 x 1.4")
Weight		245 g (8.6 oz.)

Ordering Information

HI 99121 is supplied complete with **HI 991001** portable waterproof pH meter, **HI 1292D** pH/°C electrode, ground auger, beaker, **HI 7051M** soil preparation solution, pH 4 & 7 cal. solutions, 3 x 1.5V AA batteries and rugged carrying case.

Accessories

HI 1292D	pH electrode in glass, DIN
HI 721312	Rugged carrying case
HI 710007	Blue rubber boot
HI 710008	Orange rubber boot
HI 7051M	Soil preparation solution
HI 7004L	Buffer solution pH 4.01, 500 mL
HI 7007L	Buffer solution pH 7.01, 500 mL
HI 77400P	Cal. kit (pH 4 & 7, 20 ml, 5 pcs each)
HI 721319	Ground auger