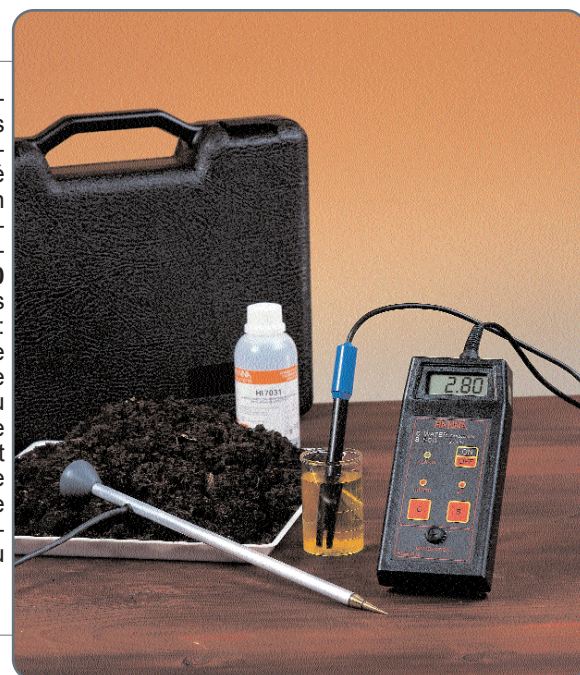


HI 993310

Conductimètre pour la mesure directe du terrain et des solutions d'irrigation

Caractéristiques ...

En agriculture ou culture en serre, la conductivité (liée à la présence de sels nutritifs pour les plantes) permet de connaître la qualité du terrain et de contrôler les fertilisants. C'est pourquoi il est nécessaire de la contrôler avant et après la fertilisation, pour en vérifier l'efficacité, mais aussi pour éviter qu'un excès de salinité du terrain puisse endommager les cultures. Pour la culture hydroponique ou en serre, il est important de surveiller la conductivité des eaux d'irrigation ou des solutions nutritives. Contrôler la conductivité permet de déterminer la bonne concentration de substances nutritives des solutions fertilisantes. Le modèle **HI 993310** permet de mesurer le terrain grâce à la sonde **HI 76305** tout comme les solutions de fertilisants avec la sonde **HI 76304**. Il est doté d'une double gamme de mesure: conductivité en mS/cm et activité du sel en g/L. Deux DELs signalent la gamme en cours. L'instrument **HI 993310** possède une autre DEL d'alarme qui se déclenche si les substances nutritives (azote et potassium) sont insuffisantes ou si le terrain est trop sec. Dans ce cas, il faudra ajouter de l'eau déminéralisée avant de réaliser la mesure. La mesure directe du terrain est très simple et s'effectue facilement grâce à la sonde en acier accompagnée d'une sonde de pénétration, qu'on enfoncera dans la terre. On attendra ensuite que la valeur de conductivité se soit stabilisée sur l'afficheur. L'étalonnage se réalise manuellement. L'instrument **HI 993310** est capable de répondre à toutes les exigences du contrôle de conductivité en agriculture, en culture hydroponique ou en serre.



... et Spécifications

Spécifications

HI 993310	
Gamme	0.00 à 19.99 mS/cm ; 0.00 à 1.00 g/L (salinité)
Résolution	0.01 mS/cm ; 0.01 g/L (salinité)
Précision (@20°C/68°F)	±2% RE. de 0 à 15.00 mS/cm, (erreur de sonde non incluse)
Déviaton CEM	±2% RE.
Étalonnage EC	Manuel en 1 point par potentiomètre
Correction de température	Automatique de 0 à 50°C avec β de 2%/°C
Sonde	HI 76305 , ampèrométrique, en acier, CAT, 1 m de câble (fournie) HI 76304 , ampèrométrique, 1 m câble (fournie)
Alimentation	1 x 9V / 100 heures en continu
Environnement	0 à 50°C ; HR 95%
Dimensions/Poids	185 x 82 x 45 mm/355 g

• Capteur de Température

Un capteur de température est intégré dans chacune des sondes et l'instrument corrige automatiquement en température.

• Étalonnage aisé

L'étalonnage peut être effectué très simplement grâce à un bouton placé sur la face avant de l'instrument.

• Longue durée de vie des piles

La durée de vie de la pile 9V économique sera de 5 mois pour une heure d'utilisation quotidienne.

Présentation

HI 993310 est livré dans une mallette de transport rigide avec une sonde de conductivité **HI 76305** pour terrain et 1 m de câble, une sonde de conductivité pour solutions **HI 76304**, une pile de 9V et un mode d'emploi

Accessoires

HI 76305	Sonde pour mesure directe du terrain, CAT, avec 1 m de câble
HI 76304	Sonde pour la mesure de solutions, CAT, avec 1 m de câble
HI 710001	Étui de rangement, pour l'instrument seulement
HI 721313	Mallette de transport
HI 710009	Étui anti-chocs bleu
HI 710010	Étui anti-chocs orange
HI 7030L	Solution 12880 μS/cm (460 ml)
HI 7031L	Solution 1413 μS/cm (460 ml)

La conductivité est un paramètre important dans les serres et l'hydroponie. On la mesure aussi bien pour les sols que pour les solutions nutritives. Excellent indicateur de la présence de nutriments, la mesure sera effectuée avant et après fertilisation pour en évaluer l'efficacité. La conductivité sera aussi mesurée pour vérifier que le sol n'est pas trop salin, ce qui est nuisible aux plantes. Dans le cas des solutions nutritives, la conductivité permet de s'assurer que la concentration des fertilisants est correcte.

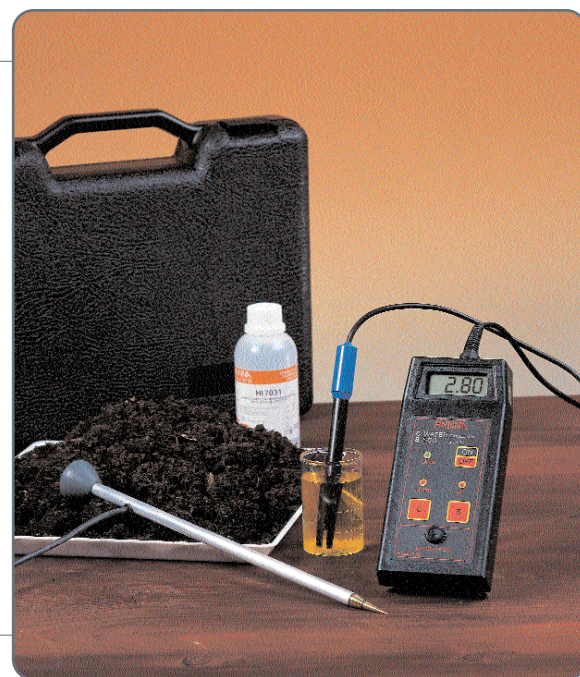
HI 993310

Dual-purpose Conductivity Meter for Direct Measurement in Soil and Liquids

Features ...

HI 993310 is an instrument that has been specifically designed to address the question of correct and rapid measurement of conductivity in soil and liquids. It is supplied complete with two probes, **HI 76305** with a stainless steel, conic tip for direct soil measurement, and **HI 76304** for fertilizer enriched solutions.

HI 993310 measures both the soil conductivity in EC (mS/cm) as well as salt activity in grams per liter. The different scales can be selected through two keys on the front mask and two separate LED lights indicate which parameter is being tested. In addition, **HI 993310** is equipped with an alarm LED that automatically comes on if the soil is too dry, or nutritive substances such as potassium or nitrogen are lacking. In the former case, demineralized water is to be added to the soil prior to proceeding with further tests. Direct soil measurement is facilitated by the small diameter, stainless steel, pointed **HI 76305** probe. Once inserted into the ground, the user just needs to wait until the meter displays the value supplied by the auger-like probe.



... and Benefits

Specifications

HI 993310	
Range	0.00 to 19.99 mS/cm; 0.00 to 1.00 g/L of Salt Activity
Resolution	0.01 mS/cm; 0.01 g/L of Salt Activity
Accuracy (@20°C/68°F)	±2% F.S. (from 0-15.00 mS/cm, excluding probe error)
Typical EMC deviation	±2% F.S.
Calibration	Manual single point through trimmer (EC only)
Temperature Compensation	Automatic from 0 to 50 °C with β of 2% per degree °C
Probe	HI 76305 , amperometric, steel, ATC, 1 m cable (included); HI 76304 , ATC, amperometric, 1 m cable (included)
Battery Type / Life	1 x 9V / approximately 100 hours of continuous use
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F); RH 95%
Dimensions	185 x 82 x 45 mm (7.3 x 3.2 x 1.8")
Weight	355 g (13 oz.)

Ordering Information

HI 993310 is supplied complete with **HI 76304** and **HI 76305** interchangeable soil probes, calibration screwdriver, 9V battery and instruction manual in a hard carrying case.

Accessories

HI 76305	Direct soil probe with 1 m cable, ATC
HI 76304	Liquid probe with 1 m cable, ATC
HI 710001	Soft carrying case for meter only
HI 721313	Rugged carrying case
HI 710009	Blue rubber boot
HI 710010	Orange rubber boot
HI 7030L	12880 μ S/cm calibration solution (460 mL)
HI 7031L	1413 μ S/cm calibration solution (460 mL)

- **Temperature Sensor**

Both probes incorporate a temperature sensor and the meter compensates for temperature automatically.

- **Simple Calibration**

Calibration can be performed by even non-technical personnel, thanks to a simple to operate dial on the front of the meter.

- **Long Battery Life**

By using the meter for one hour a day, 5 days a week, the common 9V battery will last up to 5 months.

Conductivity is an important factor in greenhouses and hydroponics and is measured in soil as well as in the fertilizer solutions. Conductivity of soil is an excellent indication for the presence of nutritive salts. Soil conductivity is checked before and after fertilization to establish its effectiveness as well as ensuring that the soil is not too saline and damaging to the plant roots. Conductivity of the irrigation water and fertilizer mixes, on the other hand, is checked to make sure values are within acceptable range and a correct fertilizer concentration and strength is being applied.