



COFFRET D'ANALYSES PHYSIQUES SOL/EAU

- 1 instruments / 3 paramètres essentiels du sol
- Mesure de pH, Conductivité, Activité des sels / Nutrition des plantes
- Contrôle de solutions mères et de solutions d'engrais
- Mesures dans l'eau, les solutions et directement dans le sol

CONTENU DU KIT

Kit de précision et facile d'utilisation, comprenant :

- un boîtier de mesure à affichage numérique avec compensation de la température
- des électrodes de mesure spécifique
- des solutions d'étalonnage pH et EC, remplissage pH et d'extraction CaCl_2 .

Caractéristiques techniques :

- Dimensions / poids boîtier : 125 x 75 x 45 mm / 190 grammes
- Alimentation : pile 9 V

pH

Electrode en verre spécial composée de 3 membranes en céramique.

La calibration se fait automatiquement entre pH 4 et 7.

Caractéristiques techniques :

- Gamme de mesure : 0...14 pH \pm 0,02 pH

CONDUCTIVITE

Electrode spéciale en carbone avec capteur de température.

Etalonnage standard avec compensation de la température à 1,4 mS à 25°C

Caractéristiques techniques :

- Gamme de mesure EC : 0...200 mS/cm \pm 2% sur 0...10 mS/cm et \pm 5% sur 10...200 mS/cm
- Gamme de mesure T : +5...+45°C \pm 0,2°C
- Longueur / diamètre électrode : 120 mm / 17 mm



ACTIVITE DES SELS

L'électrode permet de mesurer sur site l'absorption possible des substances nutritives dans les conditions identiques à celles de l'absorption par les racines au moment de la mesure.

Les valeurs mesurées tiennent compte des toutes les propriétés du sol, de la concentration d'engrais, de l'humidité du sol, de la densité de volume et de la température.

L'appareil indique l'activité en gramme de sel par litre de sol ou en gramme de sel par litre de solution, sur une gamme de 0...2 g/L \pm 0,2 g/L :

- Fertilisation excessive : trop de fertilisation, excès de sel dans le sols-mesures
- Fertilisation suffisante : teneur en sel en quantité normale conformément au tableau des valeurs standards.
- Insuffisance de substances nutritives : faible teneur en sel, fertilisation en azote ou azote/potasse recommandée.

Lorsque les résultats obtenus révèlent des teneurs élevées en sels, un test rapide avec des bandelettes permet de distinguer les sels azotés des sels d'accompagnement : NO_3 /mg par litre d'eau ou de solution, NO_3N par kg d'azote/ha de terre, NO_3N par gramme/m³ de substrat.