

COFFRET D'ANALYSES PHYSIQUES SOL/EAU

- 3 instruments / 3 paramètres essentiels du sol
- pH-mètre
- Conductivimètre
- Activimètre ou tachymètre de nutrition des plantes
- Contrôle de solutions mères et de solutions d'engrais
- Mesures dans l'eau, les solutions et directement dans le sol



pH-METRE

Appareil de haute précision et facile d'utilisation. Il comprend un boîtier de mesure à affichage numérique avec compensation de la température et une électrode 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
- Dimensions / poids boîtier : 125 x 75 x 45 mm / 190 grammes
- Alimentation : pile 9 V

CONDUCTIVIMETRE

Instrument de mesure précis étalonnable pour une mesure rapide d'EC dans les solutions. Il comprend un boîtier de mesure à affichage numérique et une électrode 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...20 mS/cm \pm 2%
- Gamme* de mesure T : +5...+45°C \pm 0,2°C
- Dimensions / poids boîtier : 125 x 75 x 45 mm / 190 grammes
- Alimentation : pile 9 V
- Longueur / diamètre électrode : 120 mm / 17 mm

*Variante gamme étendue : 0...200 mS/cm \pm 2% sur 0...20 mS/cm et \pm 5% sur 20...200 mS/cm (kit ref. 1010-P)

ACTIVIMETRE - TACHYMETRE

Il 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 0,02 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 : NO₃/mg par litre d'eau ou de solution, NO₃N par kg d'azote/ha de terre, NO₃N par gramme/m³ de substrat.