

PlantCare Mini-Logger

Für die Analyse der Bodenfeuchte und Bodentemperatur.

PlantCare Mini-Logger

Der PlantCare Mini-Logger ist ein wartungsfreier Sensor, welcher die Bodenfeuchte und die Bodentemperatur aufzeichnet. Über einen USB Stick kann der Mini-Logger ganz einfach programmiert, respektive die aufgezeichneten Messdaten ausgelesen werden. Die mitgelieferte PlantCare DataViewer Software erlaubt die schnelle Darstellung und Analyse der gewonnenen Daten. Eingesetzt wird der PlantCare Mini-Logger im wissenschaftlichen und landwirtschaftlichen Bereich sowie als Bewässerungskontrolle im Garten- und Landschaftsbau.



Einfaches Auslesen der Daten mit USB Stick



Schnelle Analyse der Messwerte mit der PlantCare DataViewer Software

Anwendungsbereiche

- Agrarforschung / Forstwirtschaft / Hydrologie
- Bewässerungsüberwachung im:
 - Garten- und Landschaftsbau
 - Agrikultur
 - Hortikultur
 - Gärtnereien
 - Baumschulen

Eigenschaften

- Messung der Bodenfeuchte und der Bodentemperatur in frei wählbaren Messzyklen.
- Schnelle Reaktionszeit des Sensors auf Feuchteveränderungen.
- Zuverlässige Messungen bereits in geringen Tiefen (ab 5 cm).
- Messwert wird vom Salz- bzw. Düngemittelgehalt nicht beeinflusst.
- Exakte zeitliche Zuordnung der Messwerte durch eingebaute Quarzuhr.
- Eine USB-Schnittstelle erlaubt das Programmieren des Mini-Loggers sowie das Auslesen der Messdaten.
- Wartungsfrei
- Wetterfestes IP67 Kunststoffgehäuse

Lieferumfang

- PlantCare Mini-Logger inkl. Batterien
- PlantCare Mini-Logger Configurator Software
- PlantCare DataViewer Software für die Darstellung und Analyse der Daten

Zubehör

- Dateneinlese-/Datenauslesekabel inkl. 2 USB Sticks (1GB) für das Konfigurieren des Mini-Loggers respektive Auslesen der Daten
- Kunststoffspitze mit Ersatzfilz für Sensor



Erhältlich in verschiedenen Längen als Stab- oder Kabelausführung

PlantCare Mini-Logger

Für die Analyse der Bodenfeuchte und Bodentemperatur.

Messmethode Bodenfeuchtesensor

Die weltweit patentierte PlantCare Sensortechnologie basiert auf einer mikrothermischen Messmethode der Bodenfeuchte. Ein speziell entwickeltes Filzmaterial, das im Feuchtgleichgewicht mit der Erde ist, dient als Schnittstelle zwischen der umgebenden Erde und dem Sensor. Für die Feuchtemessung wird der Sensor für kurze Zeit erwärmt und anschliessend die Abkühlzeit ermittelt, welche in Abhängigkeit der Bodenfeuchte variiert. Die Abkühlzeit des Sensors liefert somit eine zuverlässige Aussage über den Wassergehalt im Boden.

Technische Daten

- Temporäre oder permanente Installation
- Einsetzbar in allen Erdtypen
- Einstelloptionen
- Geräte-Name
- Einstellbarer Messzyklus: 10 - 360 min
- Feuchtemessung in: relative % oder hPa (für hPa stehen 6 Standardböden zur Auswahl)
- Zeitpunkt der ersten Messung
- Datum und Zeit
- Daten löschen
- Parameter Reset
- Datenspeicher für ca. 12'000 Daten-Sätze
- Daten exportieren mit Datenexportkabel und USB Stick
- Programmierung mit Konfigurationsfile auf einem USB Stick
- Datenanalyse mit PlantCare DataViewer Software (inklusive)
- Stromversorgung: 2 AA 1.5 V Monozellen
- Batterie-Lebensdauer je nach Messzyklus ca. 1 Jahr
- Wetterfestes IP67 Kunststoffgehäuse mit Einknopf-Bedienung
- Frostresistent
- Abmessungen: 4 x 4 x 23 cm (kürzeste Ausführung)
- Gewicht ca. 130 Gramm
- Erhältliche Längen:
- Stabversion: 18/35/60/100 cm
- Kabelversion: 60/250 cm (andere Längen auf Anfrage erhältlich)
- Betriebstemperatur: -20° C bis +50° C



Messdaten

- Anzeige der Bodenfeuchte:
- In relativen %-Einheiten oder
- hPa-Saugspannung für 6 Standardböden
- Messbereich Bodenfeuchte (bei einer Bodentemperatur von 2° C bis +37° C*):
- Relative %-Einheiten: 0 - 100%
- hPa: 0 - 400 hPa hohe Sensivität / > 400 - 800 hPa niedrigere Sensivität
- Messbereich Bodentemperatur: -20°C bis +50° C
- Messgenauigkeit:
- Bodenfeuchte: +/- 3%
- Bodentemperatur: +/- 0.3° C
- Ablesegenauigkeit
- Bodenfeuchte in relative %: 1%
- Bodenfeuchte in hPa: 1hPa
- Bodentemperatur: 0.1 °C



* Sensoren für Feuchtemessung im Bodentemperaturbereich von 2° C bis +50° C auf Anfrage



PlantCare Ltd. | Sennhof 13 | CH-8332 Russikon | Switzerland
+41 (0)44 463 77 88 | info@plantcare.ch | www.plantcare.ch

Copyright © 2012 PlantCare Ltd. All rights reserved.



PlantCare

excellence in smart irrigation