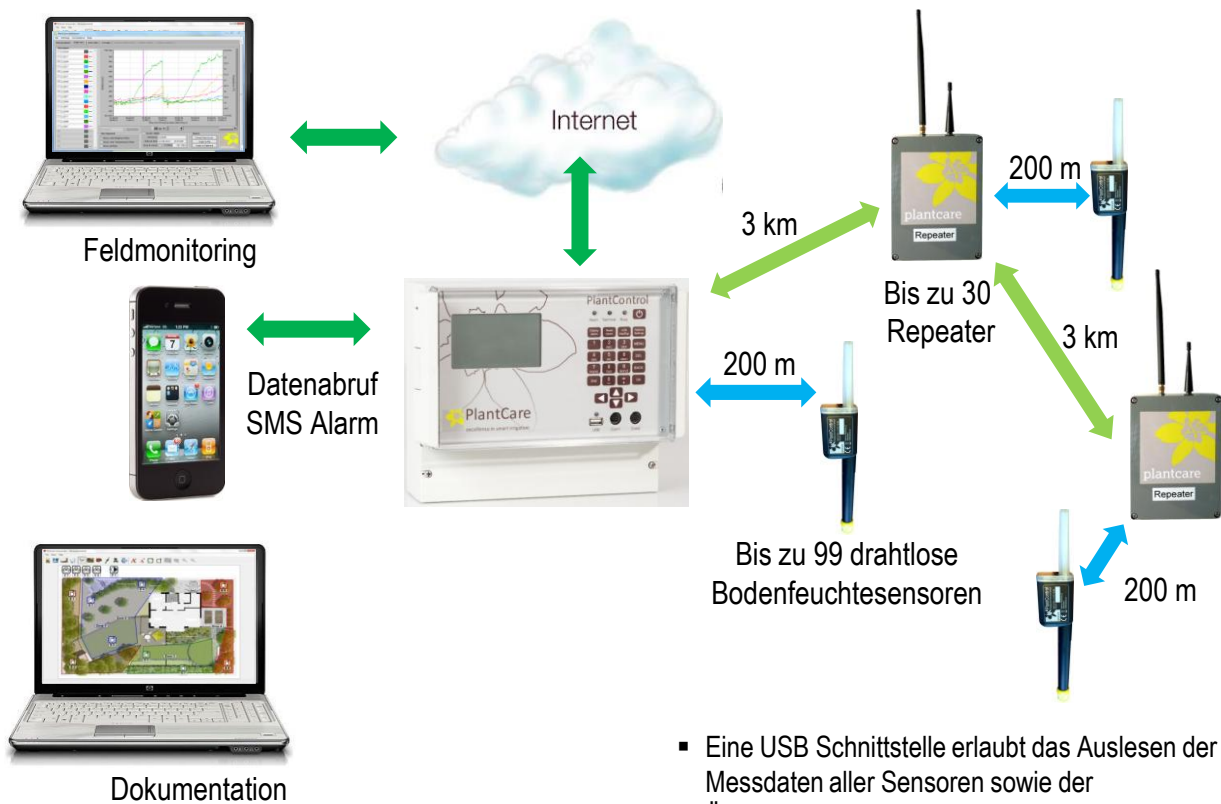


PlantControl D Wireless Data Logger

Für die Überwachung der Bodenfeuchte und Bodentemperatur von grösseren Flächen.

PlantControl D Wireless Data Logger und Bodenfeuchtesensor

Der PlantControl D, in Kombination mit PlantCare Wireless Bodenfeuchtesensoren, dient dem drahtlosen Empfang und Aufzeichnung der Bodenfeuchte und der Bodentemperatur im wissenschaftlichen und landwirtschaftlichen Bereich sowie als Bewässerungskontrolle im Garten- und Landschaftsbau.



Anwendungsbereiche

- Agrarforschung
- Feuchteüberwachung von wertvollen Grünanlagen

Eigenschaften

- Bis zu 99 drahtlose Sensoren können verbunden werden.
- Wetterfestes IP67 Kunststoffgehäuse
- Die Reichweite der Funkverbindung beträgt je nach Geländeform bis zu 200 Meter. Funkstrecke erweiterbar mit Range Extenders auf bis zu 30 Kilometer (optional).
- 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 Auslesen der Messdaten aller Sensoren sowie der Überwachungsdaten auf ein USB Stick.
- Kommunikations-Modul mit GPRS Modem für die automatische Datenübermittlung per E-Mail oder Fernabfrage per SMS (optional).
- Spracheinstellung Deutsch/Englisch

Lieferumfang

- PlantControl D Data Logger, interner Trafo
- PlantCare DataViewer Software für die Darstellung und Analyse der Daten.

Zubehör

- PlantCare Wireless Bodenfeuchtesensoren inkl. Batterien
- Solarzelle
- Range Extender für die Erweiterung der Funkstrecke
- Fernabfragefunktion inkl. GPRS Modem
- SMS-Alarmfunktion (bedingt Fernabfragefunktion)
- Aussenantenne für PlantControl D oder GPRS Modem für verbesserten Signalempfang
- Verlängerungskabel 5m für Aussenantenne
- Kunststoffspitze mit Ersatzfilz für Sensor



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

PlantControl D Wireless Data Logger

Für die Überwachung der Bodenfeuchte und Bodentemperatur von grösseren Flächen.

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.

Generelle Daten

- Temporäre oder permanente Installation
- Feuchtemessung in relative % oder hPa (für hPa stehen 6 Standardböden zur Auswahl)
- Datenanalyse mit PlantCare DataViewer Software (inklusive)
- Reichweite Funkverbindung je nach Geländeform bis zu 200 Meter. Erweiterbar mit Range Extenders auf bis zu 30 Kilometer .
- Frequenzband lizenzfrei: 868 MHz oder 915 MHz umschaltbar
- Wetterfestes IP67 Kunststoffgehäuse
- Frostresistent
- Betriebstemperatur: -20° C bis +50° C

Technische Daten PlantControl D

- Aufzeichnung von bis zu 100'000 Datensätzen
- USB Schnittstelle für Datenexport auf USB Stick
- Stromversorgung: 8 AA Akkuzellen (inklusive). Speisung durch Netzanschluss (110/230V AC) oder Solarzelle 12W.
- Abmessungen: 29 x 23 x 15 cm

Technische Daten Bodenfeuchtesensor

- Einsetzbar in allen Erdtypen
- Stromversorgung: 2 AA 1.5 V Monozellen
- Batterie-Lebensdauer je nach Messzyklus ca. 1 Jahr
- Abmessungen: 4 x 4 x 29 cm (kürzeste Version)
- Erhältliche Längen:
 - Stabversion: 18/35/60/100 cm
 - Kabelversion: 60/250 cm (andere Längen auf Anfrage erhältlich)

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

