



## Bodenfeuchtesensor

### ☀ Vorteile:

- ☀ Misst nur das pflanzenverfügbare Wasser
- ☀ Hohe Sensitivität, Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit
- ☀ Kein Messeinfluss des Dünger- oder Salzgehaltes
- ☀ Messung unabhängig von der Umgebungstemperatur
- ☀ In jeder Erde bzw. jedem Substrat einsetzbar
- ☀ Messwertübermittlung per LoRa-Funk - Reichweite von 20 km (freie Sicht)
- ☀ Lange Batterielebensdauer (bis 8 Monate bei Messzyklus 3h)
- ☀ Standard AA-Batterien – einfacher Austausch
- ☀ Kurze Ansprechzeit
- ☀ Kleine Bauform
- ☀ Hohe Zuverlässigkeit
- ☀ Einfach zu installieren und zu bedienen
- ☀ Entwicklung und Produktion in der Schweiz
- ☀ Vernünftiger Preis

### ☀ Verwendung

- ☀ Bodenfeuchtemessung für aktives Monitoring und intelligente Bewässerungssteuerung für Agrar- und GaLa-Bau Anwendungen
- ☀ Bisher weltweit mehr als 450'000 Sensoren im Einsatz
- ☀ Lizenznehmer: Gardena
- ☀ Referenzen: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ), Max Planck Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm
- ☀ Syngenta Basel
- ☀ Landesanstalt für Landwirtschaft des Landes Hessen, Geisenheim
- ☀ Universitäten: Berlin, Münster, Kiel, Weihenstephan, Ankara, Seoul





# PlantCare Fact Sheet

excellence in smart irrigation

## PlantControl CX

- Bewässerungsstart automatisch nur dann, wenn die Pflanzen auch Wasser benötigen.
- Bodenfeuchte wird pro Kultur innerhalb einer definierter Bandbreite gehalten.
- alle klimatischen Einflüsse sowie der Wachstumsstatus der Pflanzen werden automatisch berücksichtigt
- Kontrolliert und überwacht sich selbst.
- Magnetventilansteuerung per Kabel oder per Funk (bis zu 20km)
- Hauptventilsteuerung mit Zeitvorlauf zu Endventilen
- Ansteuerung von bis zu 5 Düngerinjektoren
- Einstellbare Nachspülzeit (Bio-Dünger)
- Frostalarm und Hochtemperatur-Alarm
- Sehr umfangreiches Alarmsystem
- Fernabfrage und Fernbedienung per App
- PlantControl CX schaltet Pumpen per SMS automatisch ein- und aus
- Mittels Repeatern kann die Funkreichweite um weitere 20 km ausgedehnt werden



plantcare

PlantCare AG, Sennhof 13, 8332 Russikon  
+41 44 463 77 88; info(at)plantcare.ch

