



Kabellose Überwachung für ein Gewächshaus

- Zuverlässige Wireless-Technologie und einfache Einrichtung
- Genaue Messungen an jeder Stelle im Gewächshaus
- Sichere lokale Datenspeicherung - kein Internet erforderlich



Warum Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit überwachen?

- Die Temperatur ist einer der treibenden Faktoren bei der Pflanzenentwicklung. Überwachung der Temperatur kann Echtzeitdaten liefern, die verwendet werden können, um die Wachstumsbedingungen zu optimieren und die Heizkosten zu reduzieren.
- Die relative Luftfeuchtigkeit kann den Wasserfluss durch die Pflanze beeinflussen – je höher die relative Luftfeuchtigkeit, desto langsamer erfolgt die Verdunstung.
- Wenn sich die Umweltbedingungen, die die Verdunstungsrate beeinflussen, zu schnell ändern, kann das Pflanzengewebe geschädigt werden.

Aranet PRO Basis Station

Die Systeme bestehen aus einer Basisstation mit fortschrittlicher Datenanalysesoftware und drahtlosen Sensoren, die z. B. Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit messen.

- 3 km Sichtweite zwischen Basisstation und Sensoren.
- Bis zu 100 Sensoren pro Basisstation.
- Überwachung rund um die Uhr mit E-Mail- und SMS-Benachrichtigungen.
- Sicheres, privates Netzwerk unabhängig von Drittanbietern.



Aranet T/RH Sensoren

- Misst Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.
- Messbereich –T (-40 °C bis 60 °C / -40 °F bis 140 °F). RH (0 % bis 100 %).
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre.
- IP42 oder IP67 – Innen-/Außeneinsatz.
- Datenübertragung – einstellbar auf 1, 2, 5 oder 10 Minuten.

Aranet T/RH-Sensor mit Konvektions-Strahlungsschild

- Schützt Temperaturmessungen vor Sonneneinstrahlung.
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre.
- IP65 – für Gewächshäuser konzipiert.
- Datenübertragung – einstellbar auf 1, 2, 5 oder 10 Minuten.



Aranet T-Probe Sensor

- Überwacht die Temperatur von Luft, Flüssigkeiten und festen Oberflächen.
- Sondenlängen 0,3 m / 1 m / 5 m / 10 m.
- Messbereich – T (-55 °C bis 105 °C).
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre.
- Klasse IP68 – hermetisch abgeschlossenes Gehäuse.
- Datenübertragung – einstellbar auf 1, 2, 5 oder 10 Minuten.



Aranet IR Pflanzentempersensor

- Die Anlagentemperatur ist ein kritischer Parameter zur Bestimmung des Dampfdruckdefizits (VPD).
- IP65-Gehäuse.
- Bis zu 12 Jahre Batterielebensdauer.



CO₂ und Temperatursensor

- Der Aranet Kohlendioxid-, Temperatur- und Luftdrucksensor ist drahtlos und batteriebetrieben.
- Er ist hochpräzise, vielseitig, einfach einzurichten und ein integraler Bestandteil vieler industrieller Prozesse in Gewächshäusern, Lagertanks und anderen.
- Schutzklasse IP67.

Aranet PAR Sensor

- Licht ist ein wesentliches Element der Photosynthese und der gesamten Pflanzenentwicklung, da es zahlreiche Faktoren beeinflusst, darunter Pflanzenform und -struktur, Pflanzenorientierung und Fortpflanzung.
- PAR-Meter ist ein Sensor zur Messung photosynthetisch aktiver Strahlung. Es hilft, die Lichtmenge zu bestimmen, der die Pflanzen ausgesetzt sind.
- Schutzklasse IP68.

Aranet Stem Micro-Variation Sensor

- Änderungen des Stammdurchmessers sind eine Reaktion auf den Pflanzenwasserstatus und den Bodenwassergehalt.
- Sensoren an ausgewählten Pflanzen überwachen kontinuierlich Mikrovariationen des Stammdurchmessers, um die Bewässerung zu optimieren.
- Schutzklasse IP64.

Aranet Soil VWC, EC und T Sensor

- Der eingebaute Bodenfeuchtesensor hilft festzustellen, wann Pflanzen Wasserbedarf haben oder kein Gießen benötigen, indem regelmäßig der Wassergehalt des Bodens angezeigt wird.
- Der Sensor ist mit einem eingebauten Temperatursensor ausgestattet. So kann festgestellt werden, ob die Bodentemperatur zum Pflanzen bereit ist und Samen richtig keimen kann.
- Der Sensor hat auch ein elektrisches Leitfähigkeitsmessgerät – eine zuverlässige und einfache Methode, um festzustellen, ob der Nährstoffgehalt des Düngers für optimales Pflanzenwachstum angemessen ist.
- Schutzklasse IP68.

Aranet Bodenfeuchtesensor

- Kostengünstiger drahtloser Bodenfeuchtesensor für viele Anwendungen zur effizienten Überwachung der Wasserabgabemenge an Pflanzen.
- Schutzklasse IP67.

Aranet Gewichts-Sensor

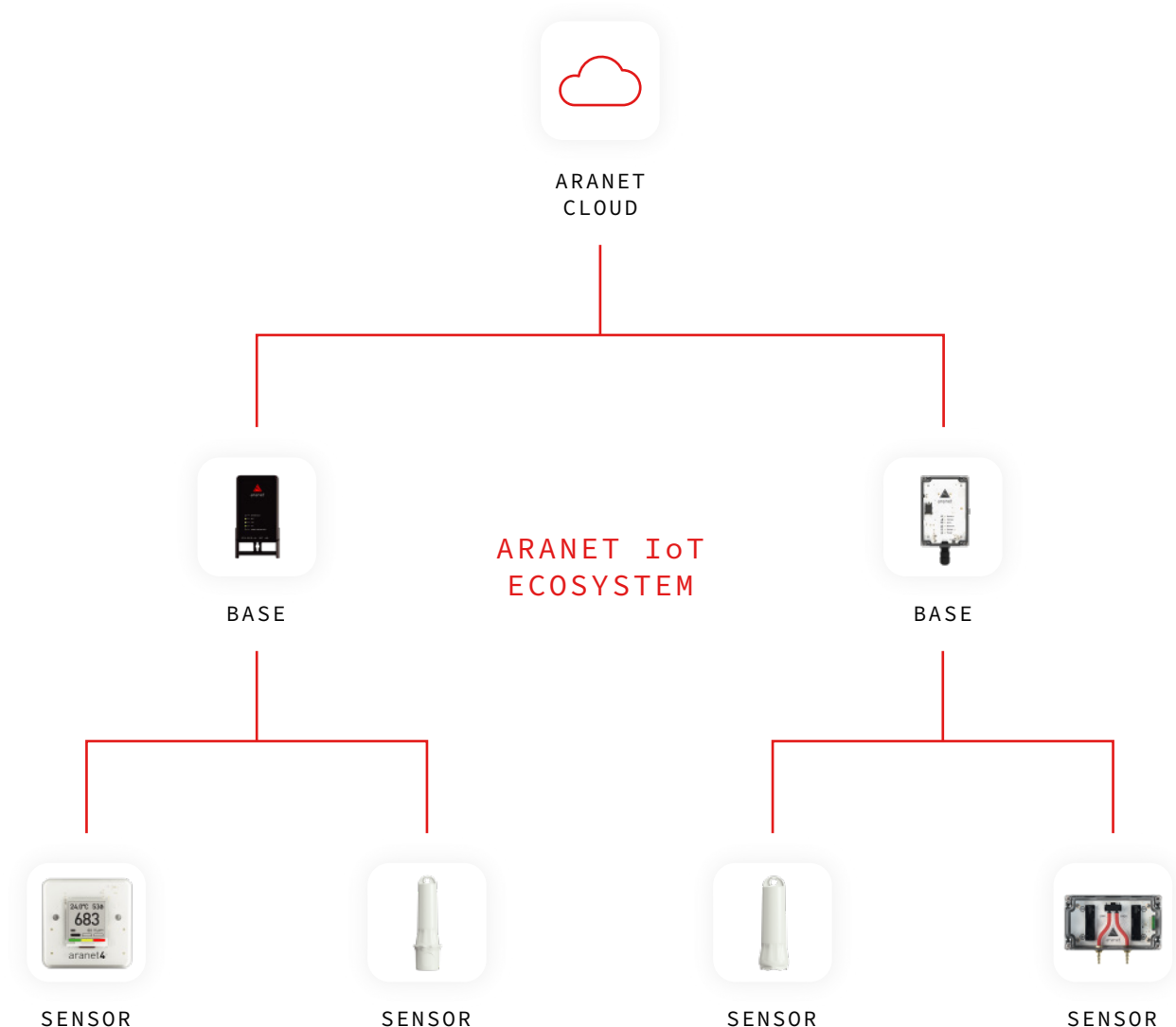
- Das Pflanzengewicht ist wichtig, um das Pflanzenwachstum und die Zunahme der Biomasse zu quantifizieren.
- Der Gewichtssensor ermöglicht eine genaue Überwachung des Pflanzenwachstums und der Entwicklung, wodurch eine präzise Optimierung der Umgebungsbedingungen der Anlage ermöglicht wird.
- Schutzklasse IP67.

UM MEHR ZU ERFAHREN, BESUCHEN SIE [ARANET.COM](https://www.aranet.com)

DIE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN SPEZIFIKATIONEN ODER INFORMATIONEN KÖNNEN AUFGRUND DER FORTLAUFENDEN EINFÜHRUNG VON DESIGNVERBESSERUNGEN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. BEI WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DIESEM DOKUMENT UND KONFORMITÄTSEKTLÄRUNGEN ERSETZEN LETZTERE DIESES DOKUMENT.



Smarter than others



Sensors

Eine Vielzahl von drahtlosen Sensoren, die die Innenraum-Bedingungen überwachen

Base Stations

Eine oder mehrere Basisstationen, die Daten von Sensoren sammeln und speichern

Cloud

Mit der Aranet Cloud können Sie auf alle Ihre Daten an einem zentralen Ort zugreifen, sie ansehen und analysieren

FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER ARANET-PRODUKTE BESUCHEN SIE BITTE ARANET.COM,
KONTAKTIEREN SIE IHREN ARANET-VERTRETER ODER SCHREIBEN SIE AN INFO@ARANET.COM.
PRODUKTSPEZIFIKATIONEN KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.
© 2017 - 2021 SAF TEHNIKA, JSC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.