



Priva-Sensoren

Mit Hilfe von Sensoren auf Witterungsbedingungen reagieren

Klimabedingungen in Gewächshäusern müssen perfekt ausbalanciert sein, um optimale Wachstumsbedingungen für die Kulturen zu gewährleisten. Für die Abstimmung von Temperatur, Licht, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Konzentration wird präzise Mess- und Regeltechnik benötigt. Priva bietet ein umfangreiches Sensoren-Sortiment an. Die mit den Sensoren gewonnenen Daten werden im Priva-Prozesscomputer verarbeitet, um zum Beispiel CO₂-Dosierung, Lüftungsclappen, Schattierungsschirme und Heizung intelligent zu steuern.



Priva CO₂ Monitor

CO₂ ist ein essenzieller Baustein für das Wachstum und die Entwicklung von Pflanzen. Mit dem Priva CO₂-Monitor messen und überwachen Sie Kohlendioxidkonzentrationen. Der Priva CO₂-Monitor hängt im Arbeitsbereich und entnimmt über einen Schlauch Luft aus dem Gewächshaus. Durch das Einfügen eines CO₂-Wählers können die CO₂-Konzentrationen an bis zu fünf Positionen gemessen werden. Der Priva CO₂-Monitor ermöglicht präzise digitale Messungen, ist erweiterbar und leicht kalibrierbar.



Priva E-Measuring-Box

Die Priva E-Measuring-Box (Electronic Measuring Box) ist ein modulares, wartungsarmes, präzises Messinstrument für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und, falls nötig, CO₂-Konzentrationen. Die E-Measuring-Box mit CO₂-Modul eignet sich für schnelle lokale Messungen über größeren Bereichen, bei denen es zu lange dauern würde, Luft für eine zentrale Messung abzusaugen.



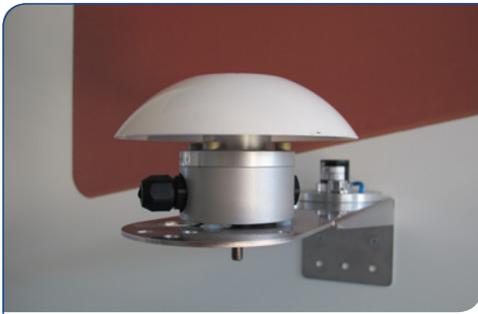
Priva Groscale und Priva Root Optimizer

Optimale Feuchtigkeitsbedingungen im Wurzelbereich reduzieren die Krankheitsanfälligkeit und vermeiden die Anreicherung von Salz im Substrat. Die Priva Groscale misst das Gewicht des Substratblocks extrem genau. Die exakte Verdunstung wird über eine Messung des Blockgewichts, der Bewässerung und der Drainwassermenge ermittelt. Mit der Priva Root Optimizer-Software wird anschließend die optimale Feuchtigkeitsbalance für das Substrat bestimmt. Auf Basis der gegebenen (Klima-) Bedingungen, des Zustands der Kulturen und des Substrattyps wird die Bewässerung genau zum richtigen Zeitpunkt gestartet.



Priva PAR-Sensor

Mit dem PAR-Sensor messen Sie den Teil des Lichtspektrums, der die Photosynthese der Pflanzen stimuliert. Dieser Sensor liefert also sehr genaue Angaben zur PAR-Belichtung. Durch Eingabe des gewünschten PAR-Werts können Schattierungsschirme und Belichtung gesteuert werden.



Priva Abstrahlungssensor

Mit dem Abstrahlungssensor wird die Wärmeabgabe des Gewächshauses an die Umgebungsluft durch Wärmestrahlung gemessen. Bei klarem Himmel findet eine stärkere Abstrahlung statt als bei bedecktem Himmel. Um die Wärmeverluste des Gewächshauses zu begrenzen, können dank dieses Sensors die Schirme bei klarem Himmel früher geschlossen werden. Auf diese Weise werden Schäden an den Kulturen vermieden, und es wird Energie gespart.



Priva Wetterstation

Die Priva Wetterstation leitet die erfassten Klimadaten von den Sensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Temperatur und Sonnenlichtmenge weiter an den Prozesscomputer. Die Wetterstation ist ein Standardwerkzeug für jeden Gartenbauunternehmer und kann mit zusätzlichen Sensoren erweitert werden.



Priva Niederschlagssensor und Niederschlag-Intensitätssensor

Schnelle und genaue Regenmengenmessungen sind eine entscheidende Voraussetzung für die Steuerung der Lüftungsfenster und die Aufrechterhaltung stabiler Klimabedingungen im Gewächshaus. Die ideale Situation ist eine Kombination eines Niederschlagssensors zur Erkennung von Regen mit einem Niederschlag-Intensitätssensor zur Einstellung der Lüftungsfenster auf die Optimalpositionen.



Priva Außenfeuchtesensor

Mit dem Priva Außenfeuchtesensor wird die relative Luftfeuchtigkeit außerhalb des Gewächshauses gemessen, die deutlich von der Feuchtigkeit im Innenraum abweichen kann. Die Erfassung von Daten mit Innen- und Außenmessungen ermöglicht eine optimale Steuerung des Gewächshausklimas.



Priva Infrarot-Pflanzentempersensoren

Durch die Messung der Pflanzentemperatur erhalten Sie Einblick in das Verdunstungsverhalten Ihrer Kulturen. Die Pflanzentemperatur beeinflusst die Zellteilungsrate, die Zelldifferenzierung (generativ/vegetativ) und die Zellstreckung. Durch das Messen der Pflanzentemperatur können Sie sich ein besseres Bild von diesen Vorgängen verschaffen als durch das Messen der Gewächshaustremperatur. Durch Steuerung der Heizung, Lüftung, Schirme, Overhead-Bewässerung, Befeuchtung beziehungsweise CO₂-Dosierung auf Basis der Pflanzentemperatur können Sie Überhitzung durch Wasserstress oder Kondensation auf den Kulturen vermeiden und damit Energie und CO₂ sparen.

Weitere Informationen und eine vollständige Übersicht aller verfügbaren Klima- und Wassersensoren erhalten Sie jederzeit von Priva.

Priva
Zijlweg 3
2676 LC De Lier
P.O. Box 18
2678 ZG De Lier
Niederlande
T +31 (0)174 522 600
F +31 (0)174 522 700
www.privaweb.de
contact.priva@priva.nl

Ihr Priva-Händler:

Sensors DU 012014

