



## PRIVA SENSORS FOR HORTICULTURE



**ТОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
СОЗДАНИЯ ИДЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ  
РАСТЕНИЙ.**

### Priva Sensors

Для обеспечения оптимального развития культур нужно привести в идеальное равновесие параметры температуры, освещения, влажности и содержания CO<sub>2</sub>. Для этого необходимы точные средства измерения и контроля. Компания Priva предлагает широкий спектр устройств — от датчиков погоды до климатических датчиков, от датчиков ФАР до водяных датчиков. Результаты измерений, произведенных датчиками, могут передаваться в ваш компьютер Priva. Таким образом вы сможете создать идеальные условия выращивания своих растений.



**> Держите под контролем процесс выращивания**

Быстрые и точные измерения обеспечивают оптимальное управление процессом.

## > Глубокое понимание аспектов выращивания урожая

В результате сопоставления параметров температуры, освещенности, влажности воздуха и концентрации CO<sub>2</sub> в каждом отделении.

## > Добейтесь более высокого качества и объема продукции

Измеряйте и контролируйте уровни освещенности и содержания CO<sub>2</sub>, создавая оптимальные условия для процесса фотосинтеза.

## > Автоматическая проверка и контроль уровней ЕС и pH в воде

При помощи сдвоенных датчиков ЕС и pH, а также датчика расхода воды.

### **Датчики погоды**

Измерение скорости и направления ветра, уровня осадков, температуры, влажности (наружного) воздуха и количества солнечного света имеет большое значение для создания стабильного климата в теплице. На основании данных, полученных от нашего датчика осадков, производится автоматическое управление работой вентиляционных окон и поддержание оптимального климата в теплице. С помощью специального наружного датчика вы сможете измерять относительную влажность воздуха за пределами теплицы. Этот показатель имеет важное значение, поскольку он может сильно отличаться от уровня влажности в теплице. Наши датчики радиации измеряют объем тепла, выделяемого в теплице. Благодаря работе датчика, если небо чистое, экран закрывается раньше, чтобы предотвратить отвод тепловой энергии от теплицы. Данный механизм обеспечивает надежную защиту вашего урожая и значительную экономию электроэнергии. При использовании нашей метеостанции все результаты измерений отправляются на ваш управляющий компьютер Priva. Он учитывает полученную информацию, и на основании этих расчетов автоматически контролирует технологические процессы в теплице.



## Климатические датчики

Стандартный измерительный бокс Priva (T+ОВ) измеряет относительную влажность воздуха и температуру в отделениях теплицы. Измерительный бокс E (электрический) способен на большее. Это ультрасовременное устройство, предназначенное для измерения температуры, влажности воздуха (а при наличии отдельного модуля еще и уровня CO<sub>2</sub>) электронным путем. Измерительный бокс Priva E с модулем CO<sub>2</sub> (при необходимости) используется для выполнения быстрых и точных измерений.

Уровень CO<sub>2</sub> очень важен для обеспечения эффективного роста растений. Блок отвечает за контроль накопления CO<sub>2</sub> в теплице. Priva CO<sub>2</sub> Monitor — это цифровой измерительный прибор, который измеряет и контролирует концентрацию углекислого газа в теплице. CO<sub>2</sub> Monitor использует воздух, который всасывается при выполнении измерения. Благодаря селектору CO<sub>2</sub> данную процедуру можно выполнять в различных местах.



#### **Датчик ФАР**

Фотосинтез — отправная точка в развитии любой культуры. С помощью датчика ФАР (фотосинтетически активной радиации) вы можете измерять уровень освещенности и создавать требуемый баланс для реализации процесса фотосинтеза. Это будет способствовать повышению качества и увеличению объема продукции.

С помощью датчика ФАР от Priva можно круглосуточно измерять определенную часть светового спектра, которая активизирует процесс фотосинтеза. На основании информации о количестве света, полученной от датчика ФАР, ваш управляющий компьютер просчитывает оптимальные варианты применения штор, света и тени, а также определяет содержание CO<sub>2</sub> для достижения наилучшего результата.

С помощью Priva Plant Temperature Camera вы сможете получать точное представление о температуре растений. Этот показатель обуславливает транспирацию ваших растений и скорость деления клеток. Полученные данные позволяют лучше регулировать процессы автоматизации и добиваться максимальной урожайности.

#### **Водные датчики**

Корректные уровни электропроводности (ЕС) и рН очень важны для обеспечения интенсивного роста культур. При помощи управляющего компьютера Priva вы сможете автоматически проверять и контролировать показатели ЕС и рН, используя специальные сдвоенные датчики. При использовании датчика расхода воды выполняется уникальный предварительный расчет необходимой скорости ее подачи для регулирования уровней ЕС и рН. Затем на основании результатов измерений сдвоенных датчиков ЕС и рН управляющий компьютер одновременно

компенсирует отклонения от необходимых целевых уровней, предусмотренных рецептом. Для оптимального управления водоснабжением (например, в резервуарах для хранения воды или удобрений) можно установить датчик давления.

При выращивании растений в субстрате вы сможете с помощью датчика дренажа от Priva измерить как точное количество, так и уровень электропроводности (ЕС) дренажной воды. При использовании датчиков в комбинации с весами Priva Groscale вы можете автоматически оптимизировать подачу воды в зависимости от условий выращивания растений (состояние культуры и тип субстрата). Это осуществляется с учетом специфических потребностей растений.



Чтобы создать идеальный климат, нужно иметь под рукой подходящие датчики и проводить точные измерения. Надежное измерительное оборудование от Priva помогает нам оптимальным образом управлять нашей теплицей. В результате моя работа все чаще сводится...



представитель компании Mans Flowers Маринус Ман (Marinus Mans)

## ХОТИТЕ БОЛЬШЕ УЗНАТЬ О НАШИХ ДАТЧИКАХ?

Скачайте бесплатную брошюру



### ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Полная интеграция наших датчиков и управляющего компьютера Priva.



### ГИБКОСТЬ И РАСЧЕТ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Выберите датчики, которые оптимально подойдут для вашего хозяйства.



### МИНИМАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Конструкция датчиков требует минимального объема обслуживания.



### ПРОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

Невероятно прочная конструкция, защищенная от негативного воздействия воды, пыли и ударной нагрузки.

НЕ ТЕРПИТСЯ ПРИСТУПИТЬ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ?

Позвоните нам!

ХОТИТЕ БОЛЬШЕ УЗНАТЬ ОБ УПРАВЛЕНИИ КЛИМАТОМ?

Мы с радостью вам поможем.



**Priva Horticulture team**



+ 31 (0) 174 522620