

ОРОШЕНИЕ

Эвапотранспирация
Мониторинг влажности почвы
Мониторинг ирригационной системы
Управление насосом и клапаном

Что предлагает ADCON для управления ирригацией

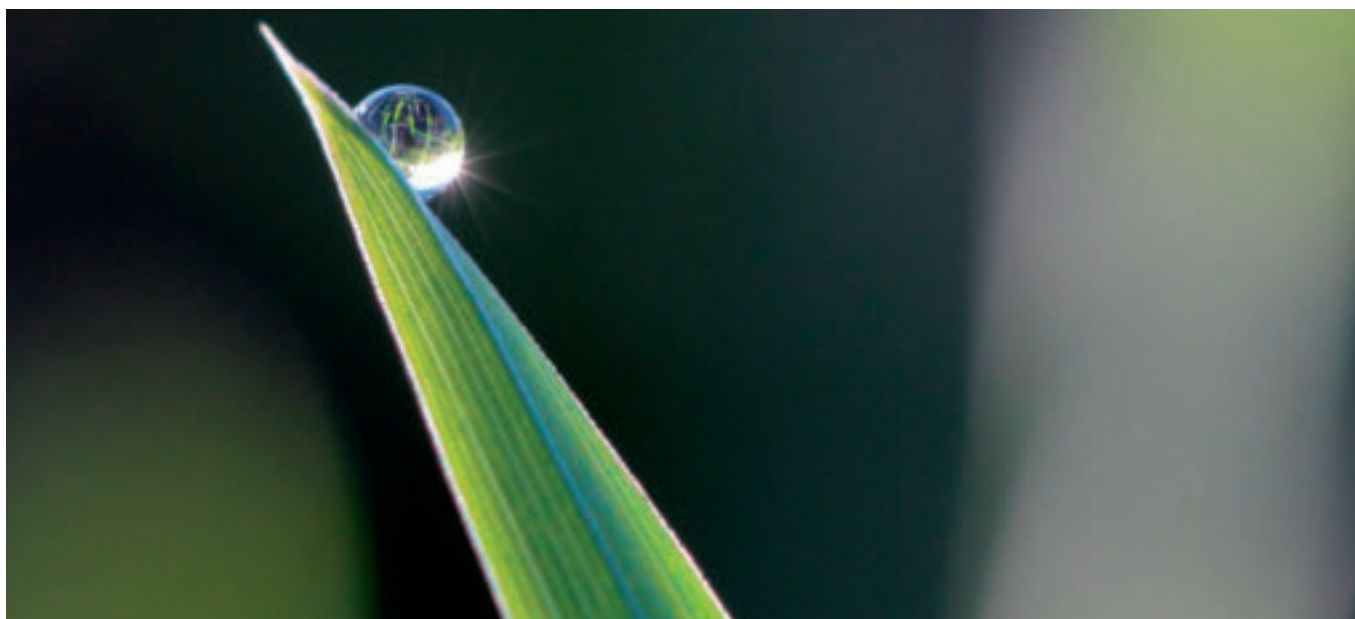
Влажность, температура и засоленность почвы для конкретных участков. Разнообразные почвенные датчики для каждой культуры, любой почвы и любого бюджета

Многослойные графики влажности, составные графики, суммарные / усредненные графики, агрономические пороги (например, полная точка)

Легко соотносите влажность почвы с ЕТ₀ и погодой. Включите данные мониторинга системы орошения, чтобы увидеть причины и следствия. Возможность интеграции дистанционного управления клапаном и насосом

Полностью подключен к Интернету - работайте через веб-браузер с любого компьютера или мобильного устройства, откуда угодно и когда угодно

WAP-интерфейс для мобильного доступа к данным



Преимущества для производителей

Улучшение качества урожая и урожайности

Избегайте чрезмерного полива

Избегайте траты питательных веществ. Обеспечьте равномерность орошения, отслеживая расход и давление. Знайте, если что-то пойдет не так с ирригационной системой. Экономьте воду, энергию и рабочую силу. Отрегулируйте полив в зависимости от погодных и фенологических стадий. Определите ваши активные корневые зоны. Получайте важную информацию о почве в любое время и в любом месте

Эвапотранспирация (ЕТо / ЕТс)

Замените то, что вы используете.

Проще говоря, эвапотранспирация (ЕТо / ЕТс) - это метод оценки воды, используемой растениями (транспирация), и потери воды в условиях окружающей среды (испарение), чтобы определить количество воды, необходимое для замены того, что было использовано.

Датчики погоды используются для измерения условий окружающей среды и расчета ежечасного или суточного значения ЕТо.

ADCON предлагает лучшие сельскохозяйственные метеостанции с прочными, точными и надежными датчиками.

Значение ЕТо, рассчитанное на основе данных датчика погоды, может быть изменено для культуры и стадии роста с помощью коэффициентов культуры (Кс). Это позволяет одной метеостанции планировать полив для нескольких полей, культур и стадий роста в широком регионе.

Программный пакет ADCON addVANTAGE Pro поставляется со встроенными модулями культур для широкого диапазона культур, а также предлагает полную гибкость для изменения или интеграции индивидуальных коэффициентов урожая.



- 1: скорость ветра
- 2: Солнечное излучение
- 3: температура и относительная влажность 4: датчик дождя (опционально)



Мониторинг влажности почвы

Вода там, где она нужна?

Мониторинг влажности почвы эквивалентен установке камеры в почву. Многоглубинные и многопараметрические датчики позволяют производителю контролировать влажность, температуру и засоленность почвы на нескольких глубинах по всему профилю почвы. Виды отдельных слоев позволяют производителю видеть, что происходит на каждой глубине по всему профилю. Суммарные или средние тренды позволяют рассматривать всю корневую зону как единый датчик, который работает как газовый манометр, показывающий, полная или пустая корневая зона.



Мониторинг оросительной системы

Вы применяете то, что было запланировано?

Подача и сроки полива могут иметь решающее значение для максимального повышения качества урожая и урожайности. Однако простое включение / выключение системы больше не единственная забота производителя. Дефицит ресурсов, цены на энергию и правительственные постановления могут добавить дополнительные проблемы к планированию и эффективному поливу.

Простой мониторинг самой ирригационной системы может задокументировать поливы.

Систему ADCON можно подключить к большинству расходомеров импульсными выходами или выходами 4-20 мА. Датчики давления и датчики глубины скважины / пласта также являются широко используемыми инструментами. Это не только показывает, когда система работает должным образом при расчетных расходах и давлениях, но также может отправлять сигналы тревоги, когда что-то выходит из строя.

Типичная информация мониторинга оросительной системы включает:

Объем применен

Скорость потока

Рабочее давление

Наличие воды

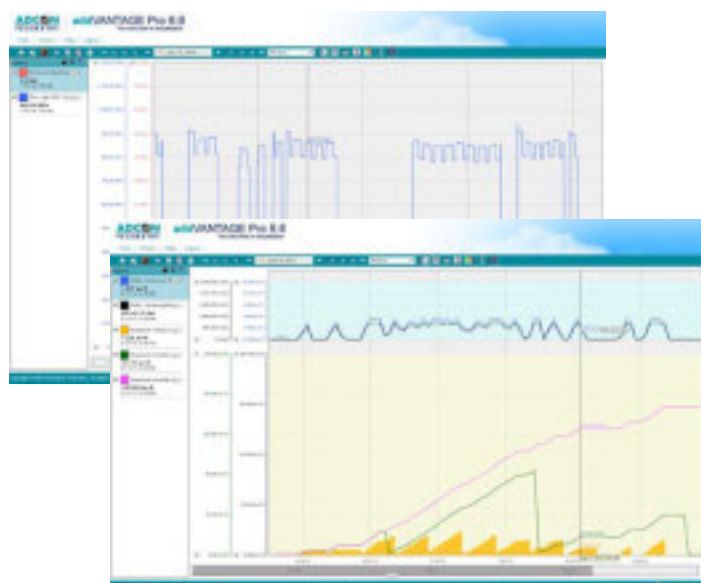
Изменение глубины скважины

Утечки

Забитые фильтры

Ежедневное, еженедельное, ежемесячное и сезонное использование воды

Управление размещением



Управление насосом и клапаном

Поливайте по своему графику.

Управление насосом

Система Adcon также поддерживает управление насосом и клапаном. Стандартные RTU Adcon поддерживают по одному цифровому выходу на каждую точку ввода / вывода.

Adcon A553 рекомендуется для управления насосом / клапаном и может работать с различными реле управления

A553 также расширяет каждый порт ввода / вывода до 7 цифровых выходов.

Максимальная поддержка цифрового выхода в зависимости от модели:

- A723 Series 4 поддерживает до 7
- A755 и A765 поддерживают до 14
- A760 Series 6 поддерживает до 21
- A753 и A764 поддерживают до 28



A724 addSWITCH

A724 - это дистанционное управление, предназначенное для управления электромагнитными клапанами с фиксацией.

Передача на расстояние до 1 км

Он имеет специальный порт Switchcraft для управления 4 запорными клапанами.

Отдельный порт датчика поддерживает до 4 расходомеров с импульсными выходами и один аналоговый датчик.

addTIMER для addVANTAGE Pro

AddTIMER - это специализированное расширение для addVANTAGE Pro и позволяет менеджеру ирригации планировать управление насосом и клапаном. Можно настроить и запланировать несколько наборов / смен

Наборы / смены можно запускать как вручную, так и автоматически.



Оборудование для удаленного мониторинга

ADCON фокусируется на создании компактных и надежных устройств, которые чрезвычайно просты в установке и эксплуатации и отличаются превосходным качеством оборудования. Наша миссия - построение сетей, охватывающих огромные территории, будь то большие

ферма, распределительная сеть поставщика питьевой воды, провинция, город или даже целая страна. Для достижения этой цели мы разработали серию регистраторов данных, которые охватывают все приложения и все области.



ДВЧ-радиоуправляемые устройства RTU на базе GPRS / UMTS / LTE Комбинация GPRS / UMTS / LTE с UHF-радио Датчики для нескольких приложений Легкая установка

Низкие эксплуатационные расходыСверхнизкое энергопотребление

Превосходная окупаемость инвестиций

Программное обеспечение addVANTAGE Pro

addVANTAGE Pro - мощный, но универсальный программный пакет ADCON для сбора, хранения, обработки и графического отображения данных. Присущая этому программному обеспечению гибкость делает его идеальным инструментом для многих приложений - для получения данных о погоде и окружающей среде, а также для управления орошением, для обнаружения утечек, предупреждения о замерзании и мониторинга насосов для множества других приложений.

Данные могут отображаться графически, в виде текста в таблице, в виде виртуального инструмента или на карте. addVANTAGE Pro информирует и / или предупреждает пользователя о конкретных событиях и предоставляет ряд инструментов для обработки данных в соответствии с потребностями клиентов, будь то простой отчет, расширенная статистика или даже сложная экспертная система, которая дает рекомендации. .



Сельскохозяйственные компании со всего мира, ведущие виноделы, производители картофеля, а также многочисленные учреждения, такие как университеты, научно-исследовательские институты и правительственные учреждения полагаются на наши системы.

Мы предлагаем лучшее оборудование для стабильной и надежной поддержки в вашей работе. С более чем 100 000 проданных по всему миру систем, мы являемся ведущим поставщиком надежных средств измерения параметров окружающей среды на самом высоком уровне качества.

Больше информации о проекте? Свяжитесь с нами!

ADCON

LNDC Co., LTD

Пермь

Улица: Революции, 12

Россия

Тел. : +7 (342) 255-44-94

Тел. / Факс. : +7 (342) 216-44-68

Веб: www.loggers.ru