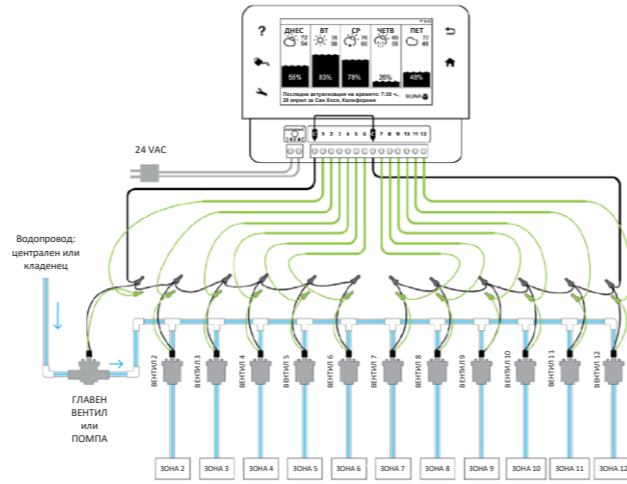




RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация



Първоначална настройка

Съвет: Направете предварително снимка на окабеляването на стария ви контролер за последваща справка!
За да изгледате помощно видео за монтирането, посетете канала на RainMachine в YouTube

1. Монтаж на устройството

- Като използвате двата предоставени винта за гипсокартон, за по-голямо удобство закрепете устройството за стената на височина от 1,20 до 1,50 м. или на нивото на очите.

2. Електрически

- Свържете вашите кабели за вентили в изводите на клеморедата и затегнете винтовете, за да закрепите здраво (с включена отвертка).
- Можете да използвате който и да е или всички изводи, обозначени с „C“ като общ извод.

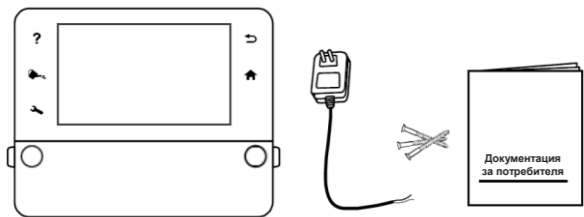
3. Включване на захранването

- Свържете захранващия кабел към клемата, маркирана с „24VAC“, и включете адаптера в контакта с 230 V.

Системата ще се зареди и ще влезе в режим на първоначална настройка.

Съдържание	
Схема на свързване.....	3
Инсталиране на хардуер.....	6
Първоначална настройка.....	5
Как работи.....	7
Работа.....	
Създаване на първата програма.....	8
Зони.....	11
Характеристики на зоните.....	12
Интерфейс (мобилно приложение RainMachine).....	14
Метеорологични данни.....	15
Отлагане (Snooze).....	16
Защита срещу замръзване (Freeze Protect).....	17
Горещи дни (Hot Days).....	17
Чувствителност.....	18
Водозадържащ капацитет.....	18
Спецификация.....	
Характеристики.....	20
Екологични.....	20
Механични.....	20
Електрически.....	20
Сертификация.....	20
Гаранция и правни въпроси.....	21

Съдържание на опаковката



- Устройство RainMachine (изглед отпред)
- 24 VAC адаптер за захранване (кабел с дължина 1,5 m), EU
- 2 винта за гипсокартон и мини отвертка
- Ръководство за бърза инсталация EN и BG

Посетете ни на www.rainmachine.com за поддръжка и за да разгледате нашите основни клаузи за запознаване с продукта или да се свържете с нашия екип.

Инсталиране на хардуер

Щом RainMachine влезе в режим на първоначална настройка, следвайте стъпките за инсталиране на екрана, за да конфигурирате устройството с вашата Wi-Fi мрежа, с вашето местоположение и да създадете акаунт за вписване за отдалечен достъп.

Няколко съвета:

- Уверете се, че се свързвате към вашата домашна мрежа, а не към непозната близка отворена мрежа.
- Въведете точния си домашен адрес, за да получавате най-точните прогнози за времето. Въвеждането на град или ПК код само ще намали точността на метеорологичните данни.
- Не забравяйте да дадете потвърждение на вашия имейл! Без тази стъпка отдалеченият достъп няма да работи.

След като бъдат потвърдени вашите имейл за отдалечен достъп и паролата, изтеглете приложението RainMachine на вашия смартфон от App Store или Play Store. След стартиране на приложението изберете **менюто с 3 чертички** в горния ляв ъгъл, след което изберете **Отдалечен достъп (Remote Access)**. Там ще добавите вашия имейл и парола.

Как работи

Наповяване, адаптиращо се към прогнозата

RainMachine динамично ще нагласи продължителността на наповяването (например Роза, 5 минути), като използва изчисления на базата на евапотранспирацията (изпарението) въз основа на метеорологични данни като прогнозна температура, вятър, количество дъжд и процент влажност, интензивност на слънцето и др. Накратко казано – ние следваме природните екологични условия и при необходимост увеличаваме или намаляваме количеството на водата за наповяване.

За разлика от обикновените контролери за поливни системи, които използват фиксирано времетраене на наповяването, RainMachine ви дава възможност да пестите значителни количества вода и да поддържате растенията си живи.

За подробно обяснение на начина на работа посетете нашите основни клаузи за запознаване с продукта на www.rainmachine.com

Създаване на вашата първа програма

За да активирате автоматичното наповяване, трябва да настроите поне една програма:

- От приложението RainMachine отидете на **Настройки > Програми > Добавяне на нова програма (Settings > Programs > Add New Program)**
- Именувайте програмата си. Например: „Градина с рози“
- Изберете **Честота (Frequency)**: колко често ще се включва програмата
- Задайте **Начален час (Start Time)**: кога да стартира програмата
- Въведете основна продължителност на наповяването¹ (**Избрана** или **Предполагаема (Custom или Suggested)**) за всяка зона в тази програма
- Запазете (Save)**.

¹Основна продължителност на наповяването (Base Watering Duration) – продължителност на наповяването, необходима за всяка зона в обикновен летен ден. Например: Градина с рози, 5 минути. RainMachine постоянно ще нагласи тази продължителност въз основа на метеорологичните условия (температура, дъжд, влажност, вятър) и годишния сезон (въз основа на експозицията на слънцето и продължителността на деня). За подробности вижте следващата страница.

Избрана или предполагаема продължителност

Продължителността на наповяване за всяка програмирана поливна зона може да бъде настроена чрез:

- Избрана продължителност (Custom duration)**: Потребителят задава желаната от него продължителност за *типичен летен ден*.
- Предполагаема продължителност (Suggested duration)**: изчислява се спрямо характеристиките на вашата зона (тип и наклон на почвата, вид на растението, експозиция на слънцето (например сянка или полусянка) и GPS местоположение) за *типичен летен ден*.

След това RainMachine ще нагласи тази продължителност въз основа на три метеорологични условия: **времето в момента, сезонните настройки, или „без нагласяне“**.

В горещи дни например е необходима повече вода, в студените – по-малко, а в дъждовните дни може изобщо да не напоява, като така ще се спестява значително количество вода

Характеристики на програмата

Наповяване, адаптиращо се към прогнозата: Когато е активирана, основната продължителност на наповяването ще се нагласи ежедневно, в зависимост от прогнозата.

Ограничаване поради дъжд (Rain Restriction): Да не се напоява, ако дъждът надхвърли определено количество. Използвайте тази характеристика, ако в никакъв случай не искате никакво наповяване, когато дъждът надхвърли определено количество (например, ако дъждът > 3 mm, спрете наповяването).

Цикъл и попиване (Cycle and Soak): Разделя основната продължителност на наповяването на множество цикли, разделени от по-малки интервали на поливане. Тази характеристика подобрява ефективността на наповяването, като дава на почвата време да абсорбира водата и така да се избегне изтичане.

Закъснение между зоните (Delay between zones): Задава интервала от време между две последователни зони в дадена програма, за да се приспособи към специфични напоителни системи. (Пример: допълнително време за напълване на водните резервоари или за повишаване на водното налягане).

Ръчен старт на поливните зони

От приложението RainMachine отидете на Зони (**Zones**) и натиснете стартовия бутон и изберете желана от вас продължителност.

Или от устройството RainMachine натиснете сензорните бутони **НАГОРЕ/НАДОЛУ**, за да изберете номера на зоната и да започнете да напоявате, като натиснете лейката за поливане. Продължителността по подразбиране е 5 минути.

ЗАБЕЛЕЖКА: Продължителността е 5 минути по подразбиране, но може да бъде променена и запазена от приложението RainMachine. Ръчното наповяване не засяга други планивани програми.

Характеристики на зоните и главен вентил

За да промените характеристиките на зоните, натиснете **Редактиране (Edit)**

Забележка: Ако имате главен вентил или помпа, Зона 1 може да бъде променена на Главен вентил.

Прогнозата в момента и сезонни настройки. Изберете **Прогнозата в момента (Live Weather)** или **Сезонни настройки (Seasonal Adjustments)** за вашата зона. Ако и двете опции са деактивирани, RainMachine няма да регулира продължителността на наповяванията.

Тип почва, наклон и излагане на слънце: Различните типове почви задържат различно количество вода; глинистите почви имат тенденция към оттичане, докато почвите, в които има и пясък, могат да задържат вода за по-дълго време. Количеството вода, което се задържа в почвата, се нарича **водозадържащ капацитет**. Излагането на слънце влияе директно на интензивността на изпаряване (при повече слънце е необходима повече вода). Наклонът ускорява оттичането.

Вид на растителността: Различните видове растения изискват различно количество вода. Алгоритъмът на RainMachine използва различни променливи, свързани с всеки вид растителност, за да изчисли точно консумацията на вода.

Тип на пръскача: Типът на пръскача определя притока на вода в дадена зона, или колко вода може един пръскач да осигури на вашите растения за определен период от време. Някои дюзи на пръскачи са с по-силен приток на вода и могат да напояват вашия двор по-бързо, докато други видове са по-бавни.

RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 13

Интерфейс на мобилното приложение RainMachine

Приложението RainMachine ви позволява да прегледате какво е било времето през изминалите и какво ще бъде през идните дни, както и статистика за консумацията на вода. Натиснете или плъзнете наляво/надясно върху всяка графика, за да видите подробна информация.

Диаграмата на времето (Weather Chart) ви показва статуса на времето с максималните температури и количеството дъжд за всеки един ден.

Диаграмата на програмите (Programs Chart) показва производителността на напояване за тази съответна програма. Всяка програма си има графика, която ви показва както отчетения, така и прогнозната капацитет на водата.

Можете да промените времеви диапазон на графиките на екрана като използвате разделите **Седмица/Месец/Година (Week/Month/Year)**.

Настройки > Екран (Settings > Dashboard) ви позволява да превключвате различни графики.

ЗАБЕЛЕЖКА: Като натиснете бутона „Редактиране (Edit)“ горе вдясно, можете да ренаредите графиките или да ги скриете от екрана изглед на екрана.

14 RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация

Метеорологични данни

Настройки > Време (Settings > Weather): Метеорологичните данни за местоположението ви се извличат по няколко пъти на ден от най-различни авторитетни метеорологични източници, като например NOAA (САЩ) или METNO (световен). По подразбиране NOAA е за САЩ, а MET.NO – единствено за ЕС и останалата част от света. Ако се използват два или повече източника на метеорологични данни, резултатът ще бъде с осреднени данни на източниците.

Не препоръчваме смесването на много източници – за повечето приложения NOAA или METNO (за Европа) е достатъчен.

RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 15

Ограничения

Ограниченията са набор от правила, които потребителят може да налага на работещите програми. Определени периоди от време (**Дни, месеци, часове (Days, Months, Hours)**), когато няма напояване.

Отлагане (Snooze): Това е временно ограничение, което прескача програми за определен брой дни.

Защита срещу замръзване (Freeze Protect): Определете температурен праг, под който напояването ще бъде спряно. Това се базира на най-ниската прогнозна температура за деня, която обикновено се отчита през нощта.

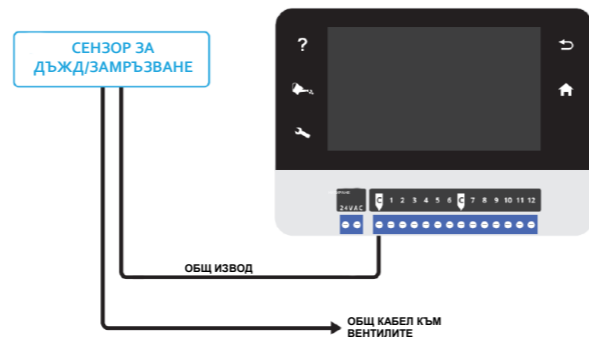
Горещи дни (Hot Days): Задайте максимум на напояването, въз основа на проценти. В горещите дни може да е необходимо по-често напояване. Стойността 100% на прага е по подразбиране и ви позволява да пестите вода.

16 RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация

Сензор за дъжд

Обикновен сензор за дъжд/замръзване (обикновено тези сензори не изискват друг източник на захранване и когато усетят дъжд, просто прекъсват електрическото захранване от Общия кабел към зоните за напояване).

За да свържете с кабел сензора за дъжд към Вашия Touch HD-12, ще трябва да свържете кабела на сензора в така наречената „серия(последователно)“ с общия кабел на вентилите и общия извод “С” на устройството.



RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 17

Чувствителност

Настройките на чувствителността коригират отговора на прогнозните количества дъжд или вятър. Сградите например могат да гарантират блокиране на вятъра и в резултат на това вятърът има по-малко влияние върху изпаряването. Настройването на чувствителността към вятър или дъжд на нула елиминира тяхното влияние. Променяйте стойностите по подразбиране само ако имате основателна причина да го правите. Това са глобални настройки и се прилагат за всички зони.

Водозадържащ капацитет

Водозадържащ капацитет представлява количеството почвена влага или количеството вода, което се задържа в почвата след като излишната вода се е оттекла, и се измерва в инчове. Определя се от **типа почва**. Моля, уверете се, че задавате вашия тип почва за всяка зона.

18 RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация

Отстраняване на неизправности

Нулиране на Wi-Fi настройките и паролата

Ако се наложи да смените Вашите Wi-Fi настройки или си забравите паролата за RainMachine, посетете: <http://rainmachine.com/reset>

Проблеми при отдалечен достъп: Ако не можете да се свържете с вашия RainMachine докато сте навън, уверете се, че сте валидирали своя имейл. При настройването ще ви бъде изпратен имейл за валидиране. Отидете на **Настройки > Системни настройки > Отдалечен достъп (Settings > System Settings > Remote Access)**, за да промените или да изпратите отново потвърждението си.

Сила на Wi-Fi сигнала: Нищо няма да функционира, ако сте твърде далеч от своя рутер. Обмислете закупуването на усилвател на Wi-Fi сигнала или преместете Wi-Fi рутера или RainMachine.

Ако имате още въпроси относно поддръжката, обърнете се към нашия търговец <https://smartlife.bg>, или ни посетете на www.rainmachine.com

RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 19

Спецификация

Характеристики

12 зони, информираност относно времето, Wi-Fi контролер за напояване
Прогноза за времето с точност до 1,5 km
Метод на евапотранспирация (изпарение): Стандарт на Американската общност на строителните инженери (ASCE)
Контрол на замръзването и защита срещу топлинни вълни
EPA WaterSenseSM сертифицирани мобилни приложения за iPhone и Android

Екологични

Работна температура на закрито: -20 °C до 60 °C (-4 F до 140 F)
Относителна влажност до 85%, некондензираща
Само за употреба на закрито

Механични

Размери: 115 x 115 x 27 mm
Тегло: 170 g

Електрически

Wi-Fi: USB 802.11N, 2,4 GHz, САЩ/Япония/ЕС.
Кабели: AWG 14-22
AC вход: 24 VAC, 50/60 Hz, 750 mA (с включен адаптер).
Вентилен изход (съвместим с всички 24 VAC напоителни вентили): 24 VAC, 50/60 Hz, макс. 10 VA.
Главен вентил: 24 VAC, 50/60 Hz.

Сертифициране

FCC, CE

Гарантия

Една година стандартна гаранция

20 RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация

Гарантия и правни въпроси

GREEN ELECTRONICS LLC ГАРАНТИРА, ЧЕ ПРОИЗВЕДЕНОТО ОБОРУДВАНЕ НЯМА ДА ДЕМОНСТРИРА ДЕФЕКТИ В МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗРАБОТКАТА ЗА ПЕРИОД ОТ 2 ГОДИНИ.

ГАРАНЦИЯТА ЗАПОЧВА ДА ТЕЧЕ ОТ ДАТАТА НА ДОСТАВКА НА ПРОДУКТА ОТ GREEN ELECTRONICS ИЛИ НЕГОВИ ДИСТРИБУТОРИ. ГАРАНЦИЯТА ВАЖИ И ЗА КЛИЕНТИТЕ И СЕ ОТНАСЯ И ЗА ВСЯКО ОБОРУДВАНЕ, ПРОИЗВЕДЕНО ОТ GREEN ELECTRONICS, КОЕТО Е ЗАКУПЕНО, МОНТИРАНО И ИЗПОЛЗВАНО ЗА ЦЕЛИТЕ, ЗА КОИТО ТОВА ОБОРУДВАНЕ Е БИЛО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ПОНАЧАЛО.

ГАРАНЦИЯТА ПО-ГОРЕ ПОКРИВАТ НЕИЗПРАВНОСТИ, ВЪЗНИКНАЛИ ПРИ НОРМАЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ И НЕ ВКЛЮЧАВАТ НЕИЗПРАВНОСТИ, ВЪЗНИКНАЛИ ПОРАДИ НЕПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ ИЛИ ЗЛОУПОТРЕБА, НЕБРЕЖНОСТ, ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОБЛЕМИ С ЕЛЕКТРОЗАХРАНЯВАНЕТО ПОРАДИ УДАР ОТ СВЕТАВИЩИ ИЛИ ИЗПОЛЗВАНЕ, КОЕТО НЕ ОТОВАРЯ НА УКАЗАНИЯТА ЗА ПРОДУКТА ИЛИ ДРУГИ ПРИРОДНИ СИЛИ, ИЛИ НЕПРАВИЛНО МОНТИРАНЕ ИЛИ РЕМОНТ, ИЗВЪРШЕНИ ОТ ЛИЦА, РАЗЛИЧНИ ОТ GREEN ELECTRONICS ИЛИ ДОСТАВЧИЦИТЕ НА УСЛУГИ ОТ ТРЕТА СТРАНА НА GREEN ELECTRONICS.

GREEN ELECTRONICS LLC ИМА ПРАВOTO ДА ЗАМЕНИ НОВИ ИЛИ ИЗПОЛЗВАНИ ЧАСТИ, КОИТО СА ЕКВИВАЛЕНТИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФУНКЦИОНАЛНОСТТА. GREEN ELECTRONICS (И ВСИЧКИ НЕГОВИ СЪТРУДНИЦИ) ПРЕДОСТАВЯ ТАЗИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СВОЕ УДОБСТВО И СЪОТВЕТНО НЕ ГАРАНТИРА НИЩО ПО ОТНОШЕНИЕ НА ТОЗИ ДОКУМЕНТИ ИЛИ ПРОДУКТИ, ИЗРАБОТЕНИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТОЗИ ДОКУМЕНТ.

ТОЗИ ДОКУМЕНТ СЕ ПРЕДОСТАВЯ ТАКА, КАКТО Е И GREEN ELECTRONICS ОТКАЗВА ВСЯКАВИ ИЗРИЧНИ ИЛИ ПОДРАЗВИРАЩИ СЕ ГАРАНЦИИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ТЪРГОВСКАТА ГАРАНЦИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ.

GREEN ELECTRONICS LLC ОТХВЪРЛЯ ВСЯКАВА ОТГОВОРНОСТ, ПРОИЗТИЧАЩА ОТ ИЛИ СВЪРЗАНА С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯТА, ПРЕДОСТАВЕНА В ТОЗИ ДОКУМЕНТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО И ОТГОВОРНОСТТА ЗА НАРУШАВАНЕ НА ВСЯКАВИ ПРАВА ВЪРХУ ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ, ОТКАЗВАЩИ СЕ ДО ИНФОРМАЦИЯТА ИЛИ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯТА В ТОЗИ ДОКУМЕНТ. ИНФОРМАЦИЯТА НЕ Е ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПРИ СИСТЕМИ ЗА КРИТИЧЕН КОНТРОЛ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТ ИЛИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В МЕДИЦИНАТА

© 2016 Green Electronics LLC
<http://www.rainmachine.com>



RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 15

18 RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация

RainMachine Touch HD-12 Ръководство за бърза инсталация 21