



RainMachine

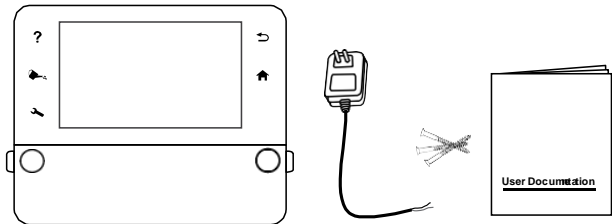
Touch HD-16

[Snabbguide](#)

# Innehållsförteckning

Kopplingschema .....	3
Installation av maskinvara .....	6
Installationen .....	5
Så här fungerar det .....	7
Drift.....	8
Skapa första programmet .....	8
Områden .....	11
Egenskaper för zoner .....	12
Instrumentpanelen (RainMachine mobilapp).....	14
Väder Data .....	15
Snooze .....	16
Frys Skydda .....	17
Varma dagar .....	17
Känslighet .....	18
Fältkapacitet .....	18
Specifikationer.....	20
Funktioner .....	20
Miljö.....	20
Mekaniska .....	20
Elektriska .....	20
Certifiering .....	20
Garanti och juridiska.....	21

# Delar i lådan



RainMachine Enhet (främre vy)

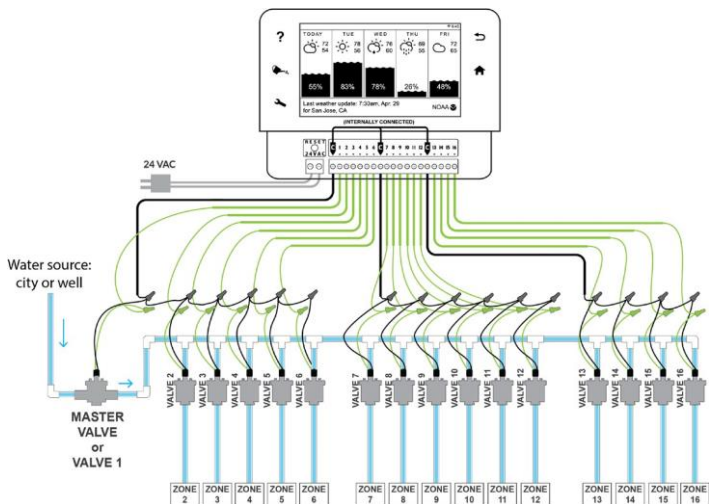
24VAC Nätadapter (Kabel 1.5m längd)

2 skruvar & skruvmejsel

Användardokumentation

Besök oss på [www.rainmachine.com](http://www.rainmachine.com) för support och eller kontakta vårt team.

# Kopplingschema



# Installation

**Tips:** Ta ett foto av din gamla automatik som visar inkopplingen, som referens!

För en installationsvideo besök RainMachine YouTube kanal

## 1. Fastsättning av enheten

- Använd medskickade skruvar samt skruv mall, för att fästa enheten på väggen i ögon höjd.

## 2. Elektriska

- Infoga ventil kablar i kopplingsplint skruva åt (skruvmejsel ingår).
- Du kan använda någon eller båda "C" terminal som återledare.

## 3. Spänningssättning

- Anslut transformator kabel till terminal märkta "24VAC" och koppla in transformator i vägguttag.

Systemet kommer att starta upp och kommer att gå in i första installationsläget.

När RainMachine har gått in i installationsläge, Följ anvisningen I displayen för att göra Wi-Fi anslutningen till enheten samt skapa inloggningskonto för fjärråtkomst.

Några tips:

- Var säker på att du ansluter till ditt nätverk och inte ett öppet nätverk i närheten.
- Ange din exakta hemadress för det mest exakta väderprognoserna. Om du anger endast en stad eller ett postnummer kommer det att minska noggrannheten i väderdata.
- Var noga med att bekräfta din verifiering e-post! Utan det här steget kommer fjärråtkomst inte att fungera.

Med din fjärråtkomst e-post och lösenord bekräftad, ladda ner Rainmachine app från app butik. Efter nerladdning starta app, klicka på de tre linjer i vänstra hörnet välj **Sign in** här ska du lägga in din e-post och lösenord.

## Väder Adaptiv Bevattning

Rainmachine kommer dynamiskt justera bevattningstider (till exempel Rosor, 5 minuter) använda Evapotranspirations beräkningar baserade på väderdata som prognostiserad temperatur, vind, regn och fuktighet, solexponering etc. Kort sagt, vi följer naturliga miljöförhållanden, och när det behövs minskar eller ökar vi bevattningen.

Jämfört med vanliga automatiskåp med fast bevattning tid, låter Rainmachine dig spara vatten och bibehålla friska växter.

För en fullständig förklaring av hur det fungerar besök vår kunskapsbas på [www.rainmachine.com](http://www.rainmachine.com)

# Skapa ditt första program

---

För att kunna aktivera automatisk bevattning måste du ställa in minst ett program:

1. I app RainMachine klicka på, **Settings > Programs > Add New Program**
2. Märk ditt program. Exempel: "Rose Garden"
3. Välj **Frequency**: hur ofta du vill kör program
4. Välj en **Start Time**: när ska programmet starta
5. Ställ in en grund bevattningstid<sup>1</sup> (Anpassad eller Förslag på) för varje zon i detta program
6. Spara

<sup>1</sup> Grund bevattningstid Varaktighet på bevattning som krävs för varje zon, under en vanlig sommardag. Exempel: Rose Garden, 5 minuter. RainMachine kommer ständigt att justera denna varaktighet baserat på väderförhållanden (temperatur, regn, luftfuktighet, vind) och den tid på året (baserat på solexponering och dagsljus). Se nästa sida för detaljer.



## Anpassad vs föreslagna varaktighet

---

Bevattningslängder för varje programmerad zon kan ställas in genom att

1. **Custom duration:** Användaren ställer in en önskad bevattningsvaraktighet för en typisk *sommardag*.
2. **Suggested duration:** beräknas utifrån egenskaperna för din zon (jordtyp, växt typ, solexponering och plats) för en typisk *sommardag*.

RainMachine kommer sedan att justera dessa varaktigheter baserat på tre val: levande **väder**, säsongsmässiga justeringar, eller **”justera inte”**.

Till exempel, varma dagar kräver mer vatten, svala dagar kräver mindre, och på regniga dagar kan det inte vatten alls uppnå betydande vattenbesparingar

## Egenskaper för program

---

**Justera bevattning Varaktighet baserat på väder:** När det är aktiverat kommer basvattningens längden att justeras dagligen baserat på väder.

**Regn Begränsning:** Vattnas inte om Regn överstiger en viss mängd. Använd detta om du absolut inte vill ha någon vattning aktivitet under regn över en viss mängd.

**Cycle and Soak** delar upp basvattningens körningstiden i flera cykler åtskilda av blötläggningstider. Denna funktion förbättrar vattningseffektiviteten genom att ge tid för jorden att absorbera vatten och därmed undvika avrinning.

**Fördröjning mellan zoner:** ställer in tid mellan två zoner i följd i ett program, för specifika bevattningssystem. (Exempel: extra tid att fylla upp vattentankar eller att bygga upp vattentryck).

## Manuell bevattning Zoner

---

Från RainMachine app gå till Zoner och trycker på startknappen, och väljer en önskad varaktighet.

Alternativt, på RainMachine enheten, trycker du på UPP/NER-pil knapparna för att välja zonnummer och börja vattna genom att trycka på vattenkanna. Standard är 5 minuter.

*OBS: Varaktigheten standard till 5 minuter, men det kan ändras och sparas från RainMachine app. Manuell vattning påverkar inte några schemalagda program.*

## Zonegenskaper & Master-ventil

Ändra zonegenskaper genom att trycka på Redigera

Notera: Om du har master valve eller en pump så kan zon 1 användas som master valve.

**Väder och säsong justering.** Välj Live Weather or Seasonal Adjustments för din zon. Om båda alternativen är inaktiverade kommer RainMachine inte att justera bevattningslängden.

**Soil Type, Slope and Exposure:** Olika jordtyper har olika vattenbindande egenskaper; lerjordar tenderar att uppleva avrinning, medan matjord kan hålla vatten under en lång tid. Mängden vattenhalt som hålls i marken benämns **Fältkapacitet**. **Sol Exponering** påverkar direkt avdunstningshastigheten (mer sol kräver mer vatten). **Lutning** ökar avrinning.

**Vegetation Type:** Olika vegetations- och växt typer kräver olika mängder vatten. RainMachine-algoritmen använder olika variabler som är associerade med varje typ av vegetation för att göra korrekta vattenförbruknings beräkning.

**Sprinkler Head Type:** Spridarmunstycke bestämmer flödet på en zon, eller hur mycket vatten en spridare kan leverera till dina växter under en viss varaktighet. Vissa huvudtyper har höga flödeshastigheter, och kan bevattna din gård snabbt, medan andra typer är långsammare.

# Instrumentpanelen

---

Instrumentpanelens skärm låter dig visa tidigare och framtida väder och vattenförbrukningsstatistik. Tryck eller svep åt vänster/höger i varje graf för att visa detaljerad info.

**Väderdiagram** visar dig väderstatus med högsta temperaturer och regnmängd för varje dag.

**Diagram över programmet** visar utdata av bevattning för det respektive program. Varje program har ett diagram som visar dig både utför och prognostiserade vattenåtgång.

Med hjälp av flikarna **Vecka/Månad/År** kan du ändra tidsram i graferna. **Settings> Dashboard** kan du växla mellan olika grafer.

*OBS: Trycka på den övre högra "Redigera"-knappen så ordna om graferna , eller dölja dem från skärmen.*

## Väder Data

---

**Settings> Weather:** Väderdata för din plats hämtas flera gånger per dag från olika väderkällor som NOAA (US) eller MET.NO (Global). Standard är NOAA för USA och MET.NO endast för EU och Global. Om två eller flera väderdatakällor används kommer resultatet bli ett medelvärde av de två datamängderna.

Vi rekommenderar inte att blanda flera källor, för de flesta tillämpningar NOAA är tillräcklig.

## Begränsningar

---

Begränsningar är en inställnings regler som användaren kan påverka de program som körs. Specifika tids span (**Days, Months, Hours**) där ingen bevattning sker.

**Snooze:** Detta är en tillfällig begränsning som hoppar över program för ett visst antal dagar.

**Frys Skydda:** Ställ in en temperaturtröskel under vilken bevattningsaktiviteten kommer att stopp. Detta är baserat på lägsta prognostiserade temperaturen för dagen, vanligtvis sker på natten.

**Varma dagar:** Ställ in en bevattnings maximum baserat på procent. Under varma dagar ökad bevattningstiden. Tak på 100% är standard och gör att du kan spara vatten.

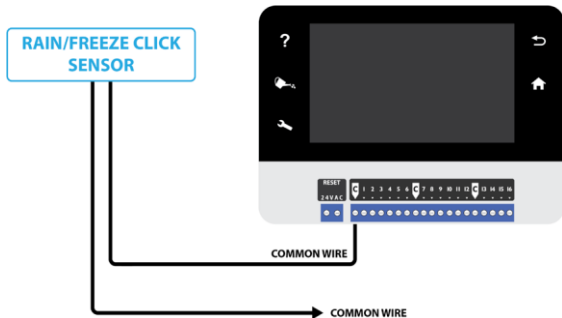


## Regn Sensor

---

En vanlig regn/frys sensor (vanligtvis dessa sensorer inte kräver någon annan strömkälla, när de känner att inställd regnmängd är uppnådd, bryter de strömmen i Common kabel till bevattning zoner).

För att koppla in en regnsensor måste du ha en kabel ansluten till common kabel samt en andra till gemensamma kabel som går till ventiler.



## Känslighet

---

Känslighetsinställningar justerar reaktionsförmågan till prognostiserade mängder regn eller vind. Till exempel kan byggnader ge blockering från vind, och som ett resultat, vind har mindre inverkan på avdunstning. Inställning vind eller regn känslighet för noll eliminerar deras inverkan. Ändra bara standardvärdena om du har en bra anledning att göra det. Det här är globala inställningar och gäller för alla zoner.

## Fältkapacitet

---

Fältkapacitet är mängden markfukt eller vattenhalt som hålls i marken efter att överflödigt vatten har dränerats bort, mäts i tum. Det bestäms från vilken **Jordtyp (Soil Type)** du har. Var noggrann med att ställa in din Jord typ under zoner.

# Felsökning

## Återställa WIFI och lösenord

---

Skulle du behöva ändra din WI-FI inställning eller glömt lösenordet vänligen gå till: <http://rainmachine.com/reset>

**Problem med fjärråtkomst:** Kan du inte komma åt din RainMachine kontrollera att du har validerat din e-post. Under installationen skickas en validerings e-post till dig. Gå till Settings> System Settings> Remote Access för att ändra eller skicka din validerat på nytt.

**Wi-Fi-signalstyrka:** Om inte automatiken funkar som den ska kanske du behöva en signal förstärkare eller flytta router/RainMachine.

För mer information, besök oss gärna på [www.rainmachine.com](http://www.rainmachine.com)

# Specifikationer

<b>Funktioner</b>	<b>Elektriskt</b>
16 zoner,väder påverkad, Wi-Fi bevaknings automatik Lokal väderprognos inom 1.5 km Evapotranspiration metod: American Society of Civil Engineers (ASCE) Åtgärdsskydd mot frost och värme bölja EPA Watersense certifikat Iphone och android app	Wi-Fi: USB802.11N, 2,4 Ghz, US/Japan/EU. Kablar: 0,5-1,5 mm Transformator: 24 VAC, 50/60Hz, 750 mA Ventilutgångar:24 VAC, 50/60 Hz, max 10VA. Huvudventil/Mastervalue: 24 VAC;50/60 Hz.
<b>Driftmiljö</b>	<b>Godkännande</b>
Inomhus temperature : -20 till 60 grader (-4F till 140F) Upp till 85% luftfuktighet Endast inomhus montering	FCC, CE
<b>Mått</b>	<b>Garanti</b>
Dimension: 150x115x27 mm Vikt:170 gram	1 års garanti

## Juridiskt & Garanti

GREEN ELECTRONICS LLC GARANTERAR ATT TILLVERKADE UTRUSTNINGEN KOMMER ATT VARA FRI FRÅN ALLA DEFEKTER I MATERIAL ELLER FUNKTIONER UNDER 2 ÅR.

GARANTI BÖRJAR FRÅN OCH MED LEVERANSDATUM FÖR PRODUKTEN FRÅN GREEN ELEKTRONIK ELLER DESS DISTRIBUTÖRER. GARANTIN FÖRLÄNGS TILL KUNDER OCH GÄLLER FÖR ALL GREEN ELEKTRONIK TILLVERKAD UTRUSTNING SOM KÖPTS INSTALLERAS OCH ANVÄNDS FÖR DET ÄNDAMÅL FÖR VILKET SÅDAN UTRUSTNING URSPRUNGLIGEN UTFORMADES.

OVANSTÅENDE GARANTIER TÄCKER FEL SOM UPPSTÅR VID NORMAL ANVÄNDNING OCH OMFATTAR INTE FUNKTIONSTÖRNINGAR SOM BEROR PÅ ANVÄNDAREFEL FÖRSUMMELSE, ÄNDRING I UTRUSTNINGEN, PROBLEM MED EL PÅ GRUND AV ÖVERSPÄNNING ELLER ANVÄNDNING SOM INTE ÄR I ENLIGHET MED PRODUKTINSTRUKTIONER, FELAKTIG INSTALLTION ELLER REPARATIONER SOM INTE GJORTS AV GREEN ELEKTRONICS ELLER DISTRIBUTÖRENS SERVICEPARTNER.

GREEN ELECTRONICS LLC HAR RÄTT ATT ERSÄTTA FUNKTIONALITET MOTSVARANDE NYA ELLER SERVICEBARA BEGAGNAD DELAR. GREEN ELEKTRONICS (OCH ALLA BIDRAGSGIVARE) GER DENNA INFORMATION SOM EN BEKVÄMLIGHET OCH I ENLIGHET MED DETTA GER INGA GARANTIER MED AVSEENDE PÅ DETTA DOKUMENT ELLER PRODUKTER SOM GJORTS I ÖVERENSSTÄMMELSE MED DETTA DOKUMENT.

DETTA DOKUMENT TILLHANDAHÅLLS "I DESS ÅR" OCH GREEN ELECTRONICS FRÅNSÄGER SIG ALLA UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIN FÖR SÄLJBARHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

GREEN ELECTRONICS LLC FRÅN SÄGER SIG ALLT ANSVAR SOM HÄRRÖR ANVÄNDNING AV INFORMATIONEN SOM LÄMNAS I DETTA DOKUMENT, INKLUSIVE ANSVAR FÖR INTRÅNG I IMATERIELLA RÄTTIGHETER SOM RÖR INFORMATIONEN ELLER GENOMFÖRANDET AV INFORMATION I DETTA DOKUMENT. INFORMATIONEN ÄR INTE AVSEDD FÖR ANVÄNDNING I KRITISKA STYR- ELLER SÄKERHETSSYSTEM, ELLER MEDICINSKA TILLÄMPNINGAR



---

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

