



Raddy Outdoor Solar Irrigation System
WS-1

User Manual

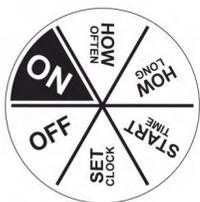
1. What in the box

- Raddy Outdoor Irrigation Pump*1
- 5W Solar Panel*1
- Solar Panel Bracket*1
- 15m (50ft) 1/4" Pipe*1
- Micro Dripper*15
- T-barb Connector*15
- Straight Connector*5
- Cross Connector*3
- Sealing End*3
- Cable Tie*10
- Filter*1
- Anti-backflow Valve*1
- Type-C Charging Cable*1
- Low Water Level Detector*1

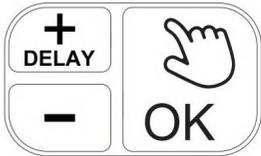
2. Overview



3. Button Function Introduction



Dial Functions	
ON	Run the timer as scheduled
OFF	Turn off the timer
SET CLOCK	Set current time
START TIME	Set the time to start watering
HOW LONG	Set the duration of watering plan
HOW OFTEN	Set the frequency of watering plan



Button Functions	
OK/Manual button	Confirm settings or water manually
+/DEALY button	Adjust settings or set delay watering
- button	Adjust settings

4. Specification

- Working water pressure 0.5 bar to 8 bar (7.25-116PSI)
- Flow rate 22L/min (5.8Gal/min)
- Powered by 1*18650 Lithium Ion Rechargeable Battery (2600mAh)
- IPX4 water proof

5. Installation

- 1) Install the pump in the proper place. There is a back holder that can help to fix;



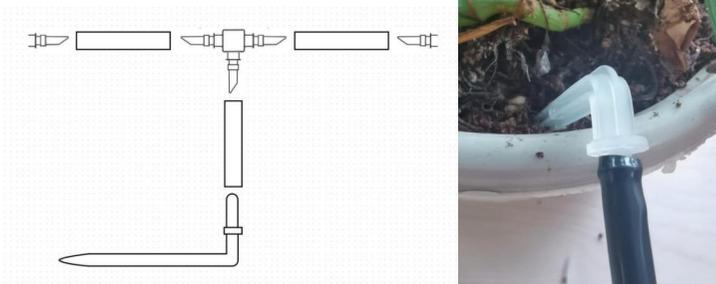
- 2) Find a shadow-free place to place the solar panel using the U-stand. Or Screw the bracket on the solar panel U-stand and insert the product into the soil. Connect the solar panel cable to the solar port of the pump



- 3) Cut a proper long piece of pipe and connect with the inlet port. Put the filter onto the other end of the pipe.
- 4) Connect the water level detector into port on the pump, then tie the other end of the detector together with the filter. Throw them into the water container.



- 5) Cut the pipe into pieces and use the connectors to connect each pieces of pipe and the dripper to build the irrigation pipeline system.



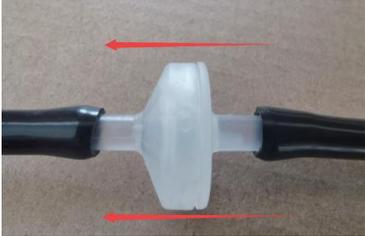
- 6) Cut one piece of pipe and install the anti-backflow valve to start end of the irrigation system to avoid backflow. After finishing installation, connect the irrigation system with the outlet port on the pump

Accessories List

Plumbing connection fittings:



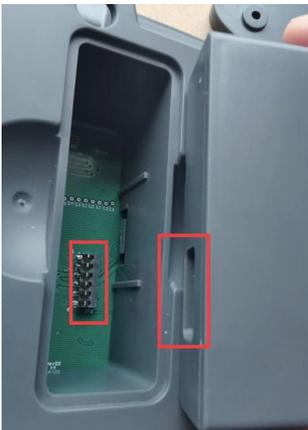
Return valve: water flows from flat to conical surfaces only



Batteries: the system can use this for charging when there is no sunlight for a long time



Battery installation: needs to be aligned with the notch



Note:

- Please make sure the position of the whole watering system is **higher** than the maximum water level of the water container;
- Please make sure the water level detector is tied higher than the filter, and both are vertical downward.
- Please place the solar panel in a **shadow-free** place to get fully sun shine.

6. Functions

SET CLOCK

- (1) Turn the dial to SET CLOCK.
- (2) Press + and - buttons to switch 12/24H, press OK to confirm.
- (3) Use + and - buttons to set the current time, hold buttons for 3 seconds to quickly adjust.
- (4) Use OK button to switch the hour, minute, 12/24 hours.
- (5) After setting, turn the dial to the next step to directly save settings.

START TIME

- (1) Turn the dial to START TIME.
- (2) Use the + and - buttons to set the time you want to start watering, press and hold the +and- buttons for 3 seconds to quickly increase or decrease the time.
- (3) Use the OK button to switch between hours and minutes.
- (4) After setting, turn the dial to the next step to directly save settings.

HOW LONG

- (1) Turn the dial to HOW LONG.
- (2) Press +and- button to set watering duration.
- (3) Turn the dial to the next step to directly save settings.

HOW OFTEN

- (1) Turn the dial to HOW OFTEN.
- (2) Press +and- button to set watering frequency.
- (3) Turn the dial to ON to activate the schedule

7. More Functions

Manual Watering Mode

When the dial stays in ON, press and hold OK button for 3 seconds to enter manual watering mode. Setup the watering duration with +and -buttons and press OK button to start manual irrigation.

Press and hold OK button again or turn the dial to any position to stop manual irrigation.

Tips: When setting the time, if there is no action within 3 seconds, it will automatically exit the manual mode.

Delay Mode

When the dial stays in ON, press and hold the + button for 3 seconds to enter the delay mode setting. Press +and- button to set the delay time for 24, 48, or 72 hours, and press OK button to confirm. Select 0H will cancel the delay mode. If there is no action within 5 seconds, then it will cancel the delay mode as well.

During the delay mode opening, hold the + button to cancel the delay.

Low battery alert

When battery symbol flashes, the pump will not open.

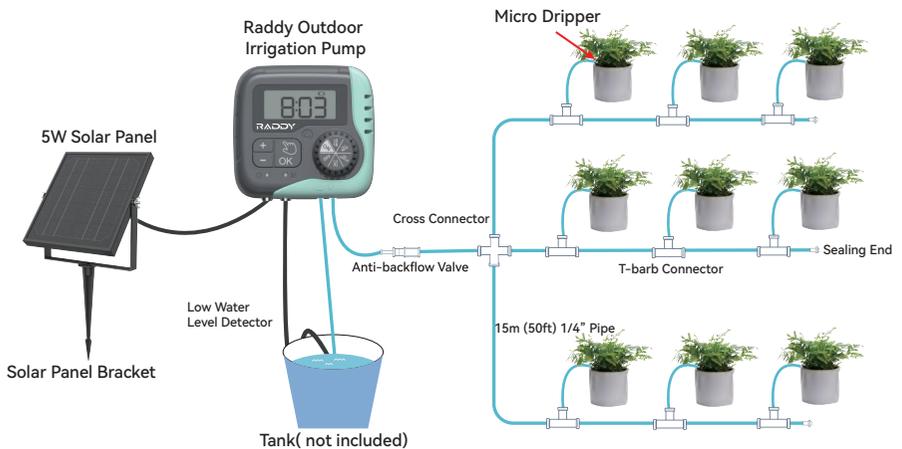
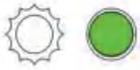
Water shortage alarm

When the product is running, if the detector detects water shortage, the pump indicator lights up red.



Solar charging prompt

When the solar panel is powering the pump, the indicator lights up green.



German Version

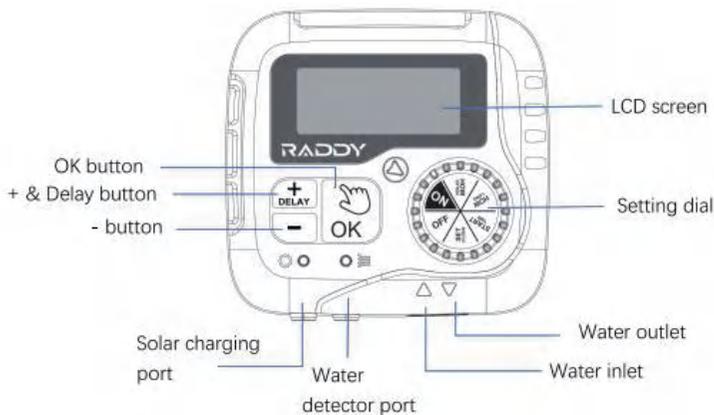


Raddy Outdoor Solar Bewässerungssystem WS-1 Benutzerhandbuch

1) Was in der Box

- Raddy Outdoor Bewässerungspumpe*1
- 5W Solarmodul*1
- Halterung für Solarmodul*1
- 15m (50ft) 1/4"-Rohr*1
- Mikro-Tropfkörper*15
- T-Bar-Verbinder*15
- Gerader Verbinder*5
- Kreuzverbinder*3
- Dichtungsende*3
- Kabelbinder*10
- Filter*1
- Anti-Rücklaufventil*1
- Typ-C-Ladekabel*1
- Wassermangel-Detektor*1

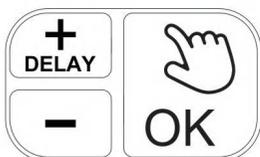
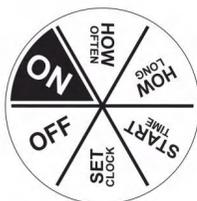
2) Übersicht



English	German
OK button	OK-Taste
+ & Delay button	+ & Verzögerungs taste
- button	- Taste
Solar charging port	Anschluss für Solarladegerät
Water detector port	Anschluss für Wasserdetektor
Water inlet	Wassereinlass
Water outlet	Wasserauslass
Setting dial	Einstellrad
LCD screen	LCD-Bildschirm

3) Taste Funktion Einführung

English	German	
Dial Name	Wählen Name	Wahlfunktionen
ON	EIN	Der Timer läuft wie geplant
OFF	AUS	Ausschalten des Timers
SET CLOCK	UHR SETZEN	Aktuelle Uhrzeit einstellen
START TIME	STARTZEIT	Einstellen der Uhrzeit für den Beginn der Bewässerung
HOW LONG	WIE LANG	Einstellen der Dauer des Bewässerungsplans
HOW OFTEN	WIE OFT	Einstellen der Häufigkeit des Bewässerungsplans



English	German	
Buttons Name	Tasten Name	Schaltflächenfunktionen
OK/Manual button	OK/Manuell-Taste	Bestätigung der Einstellungen oder manuelle Bewässerung
+/DEALY button	Taste +/DEALY	Einstellungen anpassen oder Verzögerung der Bewässerung einstellen
- button	Taste -	Einstellungen anpassen

4) Spezifikation

- Working water pressure 0.5 bar to 8 bar (7.25-116PSI)
- Flow rate 22L/min (5.8Gal/min)
- Powered by 1×18650 Lithium Ion Rechargeable Battery (2600mAh)

· IPX4 water proof

5) Einbau

1. Installieren Sie die Pumpe an der richtigen Stelle. Es gibt eine Rückenhalterung, die bei der Befestigung helfen kann;



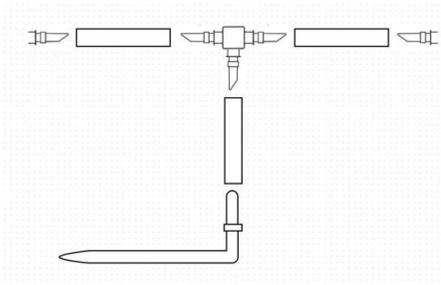
2. Suchen Sie einen schattenfreien Platz, um das Solarmodul mit Hilfe des U-Ständers aufzustellen. Oder schrauben Sie die Halterung an den U-Ständer für das Solarmodul und stecken Sie das Produkt in den Boden. Schließen Sie das Kabel des Solarmoduls an den Solaranschluss der Pumpe an.



3. Schneiden Sie ein entsprechend langes Stück Rohr ab und verbinden Sie es mit der Einlassöffnung. Stecken Sie den Filter auf das andere Ende des Rohrs.
4. Verbinden Sie den Wasserstandsanzeiger mit dem Anschluss an der Pumpe, dann binden Sie das andere Ende des Anzeigers mit dem Filter zusammen. Werfen Sie sie in den Wasserbehälter.



- Schneiden Sie das Rohr in Stücke und verwenden Sie die Verbindungsstücke, um die einzelnen Rohrstücke und den Tropfer miteinander zu verbinden, um das Bewässerungssystem zu bauen.



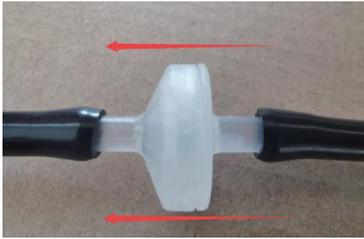
- Schneiden Sie ein Stück Rohr ab und installieren Sie das Rückflussverhinderungsventil am Anfang des Bewässerungssystems, um einen Rückfluss zu vermeiden. Nach Abschluss der Installation verbinden Sie das Bewässerungssystem mit dem Auslassanschluss der Pumpe

Zubehör-Liste

Armaturen für den Wasseranschluss:



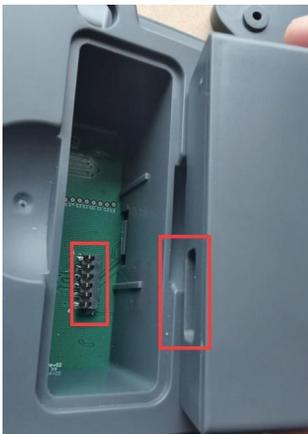
Rücklaufventil: Wasserdurchfluss nur von flachen zu konischen Oberflächen



Batterien: Das System kann diese zum Aufladen verwenden, wenn es längere Zeit kein Sonnenlicht gibt



Einbau der Batterie: muss an der Kerbe ausgerichtet werden



Anmerkung:

- Bitte stellen Sie sicher, dass die Position des gesamten Bewässerungssystems höher ist als der maximale Wasserstand des Wasserbehälters;
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Wasserstandsmelder höher als der Filter angebracht ist und beide senkrecht nach unten zeigen.
- Bitte platzieren Sie das Solarpanel an einem schattenfreien Ort, um die volle Sonneneinstrahlung zu erhalten.

6) Funktionen

UHR SETZEN

- (1) Drehen Sie das Rad auf SET CLOCK.
- (2) Drücken Sie die Tasten + und -, um zwischen 12 und 24 Stunden umzuschalten, und drücken Sie zur Bestätigung OK.
- (3) Verwenden Sie die Tasten + und -, um die aktuelle Uhrzeit einzustellen, halten Sie die Tasten für 3 Sekunden gedrückt, um sie schnell anzupassen.
- (4) Verwenden Sie die OK-Taste, um Stunde, Minute und 12/24 Stunden einzustellen.
- (5) Nach der Einstellung drehen Sie das Rad zum nächsten Schritt, um die Einstellungen direkt zu speichern.

STARTZEIT

- (1) Drehen Sie den Regler auf START TIME.
- (2) Verwenden Sie die Tasten + und -, um die Zeit einzustellen, zu der Sie mit der Bewässerung beginnen möchten. Halten Sie die Tasten + und - 3 Sekunden lang gedrückt, um die Zeit schnell zu erhöhen oder zu verringern.
- (3) Verwenden Sie die OK-Taste, um zwischen Stunden und Minuten zu wechseln.
- (4) Drehen Sie nach der Einstellung das Rad zum nächsten Schritt, um die Einstellungen direkt zu speichern.

WIE LANG

- (1) Drehen Sie den Regler auf WIE LANG.
- (2) Drücken Sie die +und- Taste, um die Bewässerungsdauer einzustellen.
- (3) Drehen Sie den Einsteller auf den nächsten Schritt, um die Einstellungen direkt zu speichern.

WIE OFT

- (1) Drehen Sie den Regler auf WIE OFT.
- (2) Drücken Sie die +und- Taste, um die Bewässerungshäufigkeit einzustellen.
- (3) Drehen Sie den Drehschalter auf ON, um den Zeitplan zu aktivieren.

7) Mehr Funktionen

Manueller Bewässerungsmodus

Wenn der Drehschalter auf ON steht, halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den manuellen Bewässerungsmodus aufzurufen. Stellen Sie die Bewässerungsdauer mit den Tasten + und - ein und drücken Sie die OK-Taste, um die manuelle Bewässerung zu starten. Halten Sie die OK-Taste erneut gedrückt oder drehen Sie den Drehknopf in eine beliebige Position, um die manuelle Bewässerung zu beenden.

Tipps: Wenn beim Einstellen der Zeit innerhalb von 3 Sekunden keine Aktion erfolgt, wird der manuelle Modus automatisch beendet.

Verzögerungsmodus

Wenn der Drehschalter auf ON steht, halten Sie die Taste + 3 Sekunden lang gedrückt, um den Verzögerungsmodus einzustellen. Drücken Sie die Tasten + und -, um die Verzögerungszeit für 24, 48 oder 72 Stunden einzustellen, und drücken Sie zur Bestätigung die Taste OK. Wählen Sie 0H, um den Verzögerungsmodus zu beenden. Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Aktion erfolgt, wird der Verzögerungsmodus ebenfalls abgebrochen.

Halten Sie während des Öffnens des Verzögerungsmodus die Taste + gedrückt, um die Verzögerung zu beenden.

Warnung bei schwacher Batterie

Wenn das Batteriesymbol blinkt, wird die Pumpe nicht geöffnet.

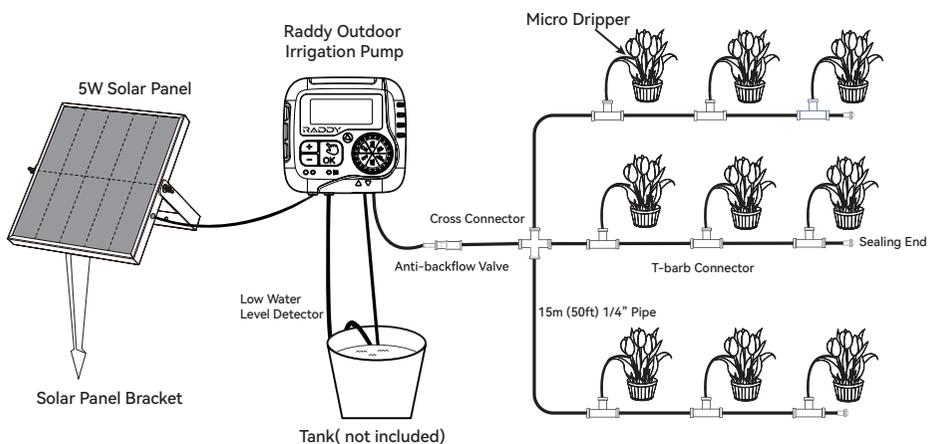
Wassermangel-Alarm

Wenn das Gerät in Betrieb ist und der Detektor einen Wassermangel feststellt, die Produktanzeige leuchtet rot.



Aufforderung zur Solarladung

Wenn das Solarmodul die Pumpe mit Strom versorgt, leuchtet die Anzeige rot.



Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertrieber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertriebern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird.

Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertrieber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.