

### LNK WiFi-Modul

#### WiFi Mobile App

Das LNK WiFi-Modul ermöglicht den Benutzern die Verbindung per Fernzugriff mit einem Rain Bird ESP-Me oder ESP-RZXe Bewässerungssteuergerät über ein steckbares Zubehörteil mit einem Apple iOS oder Android kompatiblen Mobilgerät mit Internetzugang.

#### Einfach zu installierende Hardware

Das LNK WiFi-Modul kann direkt über den Zubehörschluss kompatibler Steuergeräte verbunden werden.

#### Mobile App

Eine Mobile App mit Benutzeroberfläche wird auf dem Smartphone oder Tablet des Benutzers installiert. Diese App ermöglicht die Fernsteuerung mehrerer Bewässerungs-Steuergeräte und bietet Zugriff auf die Programmierung und auf aktuelle Wetterdaten.

#### Unterstützte Mobilgeräte

Die Mobile App des LNK WiFi-Moduls eignet sich für Geräte mit den folgenden Betriebssystemen:

- iOS 8.0 oder höher
- Android 4.4 (KitKat) oder höher

#### WiFi Netzwerke

- Das LNK WiFi-Modul bietet eine direkte Drahtloskommunikation mit kompatiblen Smartphones und Tablets über einen WiFi-Zugangspunkt.
- Durch eine Verbindung zum Rain Bird Cloud-Server kann täglich eine saisonale Anpassung entsprechend dem über die Postleitzahl ausgewählten Standort abgerufen werden.
- Push-Benachrichtigungen sind über Google Cloud Messaging oder den Apple Push Notification Service verfügbar.
- Eine mehrfarbige LED auf dem LNK WiFi-Modul zeigt den Status des Zugangspunkts und der Internetverbindung an.

#### WiFi-Verbindungssicherheit

Das LNK WiFi-Modul ermittelt automatisch über das vom Benutzer bereitgestellte Netzwerk-SSID und den Netzwerkschlüssel den entsprechenden WiFi-Sicherheitsmodus.

Zur Verfügung stehen die folgenden Sicherheitsmodi:

- Ohne
- WPA-AES
- Offen
- WPA2-TKIP
- WEP
- WPA2-AES
- WPA-TKIP
- WPA2-AES-TKIP

#### Mobile App Funktionen

- In der Ansicht „Steuergerät“ wird ein Bild des Steuergeräts mit Name, Stations- oder Zonenliste und dem lokalen Wetterbericht angezeigt.
- Die Ansicht „Erweitert“ bietet eine Fernprogrammierung der Bewässerungspläne und die Möglichkeit einer zusätzlichen manuellen Bewässerung.
- In der Ansicht „Allgemeine Informationen“ wird das ausgewählte Steuergerät mit Namen, Standort nach PLZ und eine Benachrichtigungsliste angezeigt.
- Die Ansicht „Kalender“ zeigt eine grafische Darstellung des Bewässerungsplans für das ausgewählte Steuergerät an.
- Die Ansicht „Fernsteuerung“ ermöglicht sofortigen manuellen Zugriff auf die Steuerung jeder Station oder Zone.
- Die Ansicht „Programm“ bietet Zugriff auf alle geplanten Bewässerungsparameter für pogrammbasierte Steuergeräte.
- Die Ansicht „Steuergerät hinzufügen“ startet einen Assistenten, um ein oder mehrere Steuergeräte zum Startbildschirm der Mobile App hinzuzufügen.
- Über die Ansicht „Steuergeräte-Einstellungen“ können Informationen, Netzwerkeinstellungen und Benachrichtigungseinstellungen konfiguriert und bearbeitet werden.
- In der Ansicht „App-Einstellungen“ haben Sie Zugriff auf die Mobile App Version, Hilfebildschirme, können Push-Benachrichtigungen aktivieren oder deaktivieren und haben Zugriff auf Steuergeräte-Gruppen.



#### Betriebsdaten

- Betriebstemperatur: -10° C (14° F) bis 65° C (149° F)
- Lagertemperatur: -40° C (-40° F) bis 66° C (150° F)
- Betriebsfeuchtigkeit: 95% max. @ 10° C bis 49° C (50° F bis 120° F) in nicht kondensierender Umgebung

#### Elektrische Angaben

- 24VAC (RMS) 50/60Hz; 55mA max.

#### Zertifizierungen

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP30, IFETEL

#### Abmessungen

- Breite: 28,7 mm (1,13")
- Höhe: 46,5 mm (1,83")
- Tiefe: 12,2 mm (0,48")

#### Angaben zu:

##### Modellen

LNKWIFI

## Spezifikationen

Das LNK WiFi-Modul ist mit einer direkten Steckverbindung für den Zubehöranschluss der Rain Bird ESP-Me oder ESP-RZXe Steuergeräte konzipiert.

Die Steckverbinderschnittstelle verfügt über ausreichend mechanische Festigkeit, um einem versehentlichen Ausstecken während des Betriebs vorzubeugen. Gleichzeitig ermöglicht sie ein einfaches und werkzeugloses Ein- und Ausstecken durch den Benutzer.

Das LNK WiFi-Modul unterstützt die direkte WiFi-Kommunikation mit einem Mobilgerät, indem das LNK WiFi-Modul als WiFi-Zugangspunkt (Hotspot) fungiert oder eine LAN-Verbindung über einen WiFi-Router. Beim Einschalten wird automatisch der interne WiFi-Zugangspunkt (Hotspot) des LNK WiFi-Moduls aktiviert, wenn keine LAN-Verbindung verfügbar ist.

Das LNK WiFi-Modul unterstützt die Netzwerkkommunikation über eine WiFi-Netzwerkverbindung.

Das LNK WiFi-Modul verfügt über eine von vorne zugängliche Taste zur Konfiguration und eine zweifarbige (rot und grün) LED-Statusanzeige.

Durch ein kurzes Drücken der Drucktasten wird der WiFi-Zugangspunkt (Hotspot) des LNK WiFi-Module ein-/ausgeschaltet.

Das LNK WiFi-Modul verfügt über eine Reset-Funktion auf die werkseitigen Voreinstellungen, die Sie über die Drucktaste des Geräts aktivieren können. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, drücken und halten Sie die Drucktaste 5 Sekunden lang auf dem LNK WiFi-Modul gedrückt.

Der Mobile Apps Wetterbericht zeigt das aktuelle Wetter sowie eine 4-Tage Prognose für den Zielort an. Quelle der Wetterdaten:

- Vereinigte Staaten: NOAA
- Kanada: Environment Canada
- Europa: Europäisches Zentrum für mittelfristige Wettervorhersagen (ECMWF)
- Japan: Japan Meteorological Agency
- Alle weiteren International: METAR

Die Mobile Device App zeigt die Steuergeräte als „Reiterkarten“ an, die in Gruppen organisiert werden können. Auf dem Mobile App Home Screen werden alle Steuergeräte aufgeführt. Der Benutzer kann zusätzlich Gruppen mit ausgewählten Steuergeräten einrichten. Eingerichtete Steuergeräte können manuell durch den Benutzer gelöscht werden.

Die Mobile App Startseite zeigt ein Bild des Steuergeräts mit Namen, Typ, Anzahl unterstützter Zonen und Symbole für die Funktionen Fernsteuerung, Kalender, Teilen und Löschen an.

Das LNK WiFi-Modul unterstützt die Serverkommunikation, indem in regelmäßigen Intervallen eine Verbindung (Abfrage) zum Server hergestellt wird. Diese Check-in Intervalle werden alle 10 Sekunden wiederholt.

Der Server erlaubt den Mobile Apps Push-Benachrichtigungen über den Apple Push Notification Service (APNS) oder Google Cloud Messaging (GCM) zu erhalten.

Der Server trennt alle Mobile Apps von einem LNK WiFi-Modul, die eine Änderung des Zugangscodes gemeldet haben.

Das LNK WiFi-Modul speichert einen Fernzugangscode in einem permanenten Speicher und meldet dem Server die Änderung des Zugangscodes. Wenn zum Zeitpunkt der Änderung des Zugangscodes keine Verbindung zum Server möglich ist, wird das LNK WiFi-Modul so lange versuchen, die Änderung zu melden, bis der Server wieder erreichbar ist.

Das LNK WiFi-Modul verfügt über keinen integrierten Überspannungsschutz sondern nutzt den elektrischen Überspannungsschutz des Bewässerungssteuergeräts.

## LED-Betriebszustände

LED	Anzeige
Dauerhaft rotes Leuchten	Systemstart
3 mal grünes Blinken beim Einschalten	Authentifizierung mit Steuergerät bestätigt
Rotes Blinken	Nicht im WiFi-Zugangspunktmodus und keine LAN-Verbindung programmiert
Abwechselndes rot/grün/AUS Blinken	EIN und Übertragung
5 mal schnelles grünes Blinken, gefolgt von einem normalen grünen Blinken	LNK WiFi-Modul hat sich erfolgreich mit dem WiFi-Router verbunden
Dauerhaft gelbes Leuchten (orange/gelb)	Rücksetzen auf Werkseinstellungen erfolgreich

### Rain Bird Europe SNC

BATA - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

### Rain Bird France SNC

BATA - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.eu

### Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c  
70173 Stuttgart  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
Fax: +49 (0) 711 222 54 200  
rbd@rainbird.eu

### Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentin Beato, 22 2ª Izq. fdo  
28037 Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es  
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

### Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, Istanbul  
TÜRKIYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr