

# CARBEST

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## RGBW LED Strip Controller

12/24  
VOLT

  
TOUCH SCREEN  
REMOTE CONTROL

  
WIRELESS

2.4GHz  
RF

UP TO  
**30m**  
DISTANCE

  
DIMMER

  
EASY  
INSTALLATION

83179

DE – BEDIENUNGSANLEITUNG

UK – INSTRUCTION MANUAL



Für den optimalen Einsatz des Controllers und der Fernbedienung (mit Touchscreen) für RGBW-LED-Strips, sollten Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen!

## I. PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein leistungsstarkes Set aus einem Controller und einer Fernbedienung (mit Touchscreen) für RGBW-LED-Strips, wobei modernste PWM-Regeltechnik zum Einsatz kommt. Verwendet werden kann es für alle RGBW-LEDs mit 5 Adern, 4 Lichtkreisen und gemeinsamer Anode.

Zur Auswahl stehen und 15 automatische Betriebsarten.

Auch eine Speicherfunktion ist vorhanden (d.h. beim nächsten Einschalten wird automatisch die letzte Einstellung aufgerufen).

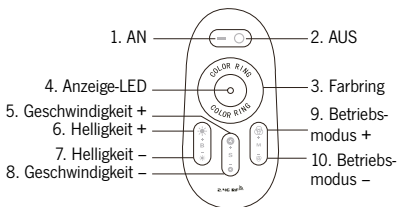
Dank der 2,4 GHz Hochfrequenztechnologie für drahtlose Fernbedienungen zeichnet sich dieses Produkt durch geringen Energieverbrauch, große Übertragungreichweiten, starke Störfestigkeit, schnelle Kommunikation u.v.a.m. aus.

Modern und elegant im Design und mit einfachen und praktischen Funktionen zum Dimmen und Ändern der Lichtfarben ausgestattet, ist diese Fernbedienung ganz besonders anwenderfreundlich. Und durch den modularen Systemaufbau und die leicht zu verwendenden Schraubklemmen lässt sich die Fernsteuerung auch leicht mit verschiedensten LED-Produkten kombinieren.

## II. TECHNISCHE DATEN

Gehäuse der Fernbedienung	Maße	110 x 52 x 20 mm
	Stromversorgung	AAA-Batterien (2 Stück, nicht im Lieferumfang)
	Material	ABS
Controller	Maße	85 x 45 x 23 mm
	Betriebsspannung	12 – 24 V Gleichstrom
	Steuerkanäle	4 RGBW-Kanäle
	Max. Last pro Kanal	6 A
	Gesamtlast max.	10 A
	Ausgang (Output)	Gemeinsame Anode
	Max. Reichweite der Fernbedienung	30 m
	Programme	15

### III. FUNKTION DER TASTEN



### IV. PROGRAMMLISTE

Nr.	Betriebsmodus	Helligkeit Status	Status Geschw.	Hinweis
1	Farbe statisch	Verstellbar	Nicht verstellbar	Farbwahl durch Berühren des Farbrings
2	Farbe Weiß statisch	Verstellbar	Nicht verstellbar	Nur Weiß
3	Farbe / Weiß statisch gleichzeitig	Verstellbar	Nicht verstellbar	Freie Auswahl mittels Farbring Helligkeit nur für farbiges Licht verstellbar
4	Alle Farben verändern sich langsam	Verstellbar	Verstellbar	Weiß (aus)
5	4 Farben verändern sich langsam	Verstellbar	Verstellbar	
6	4 Farben ändern sich schnell	Verstellbar	Verstellbar	
7	7 Farben ändern sich schnell (mit Weiß)	Verstellbar	Verstellbar	
8	Rot / Weiß ändern sich schnell	Verstellbar	Verstellbar	
9	Blau / Weiß ändern sich schnell	Verstellbar	Verstellbar	
10	Grün / Weiß ändern sich schnell	Verstellbar	Verstellbar	
11	Rot blinkt	Verstellbar	Verstellbar	
12	Blau blinkt	Verstellbar	Verstellbar	
13	Grün blinkt	Verstellbar	Verstellbar	
14	Weiß blinkt	Verstellbar	Verstellbar	
15	Umlaufmodus	Verstellbar	Nicht verstellbar	Alle Betriebsarten laufen nacheinander durch

## **V. PROGRAMMIEREN (CONTROLLER & FERNBEDIENUNG KOPPELN UND TRENNEN)**

### **Geräte koppeln:**

Werden ein neuer Controller und eine neue Fernbedienung zum ersten Mal verwendet, müssen sie zuerst aufeinander abgestimmt werden.

Vorgehensweise:

Controller, Fernbedienung und LEDs müssen korrekt an ihre jeweilige Stromversorgung angeschlossen sein.

Schalten Sie die Hauptstromversorgung des LED-Strips aus und sofort wieder an (nicht über die Fernbedienung) und drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden Taste 5 einmal kurz (siehe III. Funktion der Tasten). Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, blinkt der LED-Strip 2x.

### **Geräte voneinander trennen:**

Der Controller und die Fernbedienung können bei Bedarf auch wieder voneinander getrennt werden. Das Paar kehrt dann in seine ursprüngliche Werkseinstellung zurück und kann auch wieder (wie oben beschrieben) miteinander verbunden werden.

Vorgehensweise:

Controller, Fernbedienung und LEDs müssen korrekt an ihre jeweilige Stromversorgung angeschlossen sein.

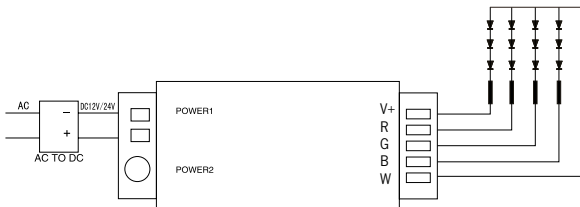
Schalten Sie die Hauptstromversorgung des LED-Strips aus und sofort wieder an (nicht über die Fernbedienung) und halten Sie innerhalb von 3 Sekunden Taste 5 länger gedrückt. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, blinkt der LED-Strip 9x.

### **Achtung!**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Set aus einem Controller und einer Fernbedienung.

Diese lassen sich jedoch, je nach Bedarf, frei umprogrammieren, sodass eine Fernbedienung viele Controller ansteuern kann. Allerdings kann jeder Controller nur von max. vier Fernbedienungen angesteuert werden.

## VI. ANSCHLUSSSCHEMA



## VII. ACHTUNG!

1. Es muss sichergestellt sein, dass die Ausgangsspannung von der Konstantspannungsquelle den technischen Daten des Controllers entspricht.  
Außerdem ist die richtige Polung von Kathode und Anode zu überprüfen, andernfalls könnte der Controller beschädigt werden.
2. Kabel dürfen nicht angeschlossen werden, solange der Strom noch eingeschaltet ist!  
Es darf erst wieder eingeschaltet werden, wenn alles angeschlossen und überprüft wurde.
3. Beim Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung nicht den Farbring berühren und diesen erst 3 Sekunden nach Einsetzen betätigen, damit er seine volle Empfindlichkeit erreicht.  
Verliert der Farbring seine Empfindlichkeit, müssen die Batterien ausgewechselt werden.
4. Die Fernbedienung sollte nicht verwendet werden, wenn sich große Metallflächen in der Nähe befinden, oder Geräte, die elektromagnetische Wellen aussenden. Die Reichweite der Fernbedienung könnte erheblich eingeschränkt werden.

## VIII. GEWÄHRLEISTUNG

### Die Gewährleistung beträgt 36 Monate.

Reimo behält sich das Recht auf Nachbesserung vor.

Es wird keine Gewährleistung für Schäden übernommen, die durch unsachgemäße Verwendung oder Bedienung entstehen.

### Haftungsbeschränkung:

Reimo haftet in keinem Fall für Neben-, Folge- oder mittelbare Schäden, Kosten oder Aufwand, entgangenen Gewinne oder entgangene Einkünfte. Der für das Produkt angegebene Kaufpreis stellt den Gegenwert für Reimos Haftungsbeschränkung dar.

### Umwelthinweise:

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sie müssen separat entsorgt werden.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei Ihrer Stadtverwaltung.

Please read the instruction carefully before using.

## I. PRODUCT DESCRIPTION

This system is a high-performance RGBW LED touch remote controller, adopting the most advanced PWM control technology, controlling all RGBW LED products with five lines and four circuits (common anode), owning 15 automatical changing modes to choose.

It has a memory function (the previous settings will be resumed when power on again).

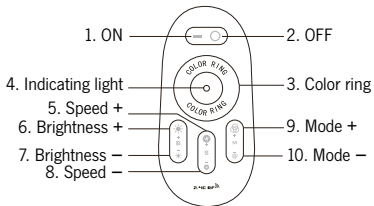
With the technology of the 2.4GHz high frequency wireless remote control, it has the characteristics of low power consumption, long distance transmission, and strong anti-interference ability, high speed telecommunications, etc.

The remote looks fashionable and elegant, with simple and practical functions of color changing and brightness dimming, the capacitive touch screen design makes the remote easy to use. The modular design and easy screwed terminals enable the controller easy to match with all kinds of LED light products.

## II. TECHNICAL DATA

Remote	Size	110 x 52 x 20 mm
	Power	AAA battery 2 pcs. (not included)
	Material	ABS
Controller	Size	85 x 45 x 23 mm
	Working Voltage	DC 12 V – 24 V
	Control way	RGBW four channels
	Max load per channel	6 A
	Total output Max.	10 A
	Output connection	Common anode
	Telecontrol distance	30 meters
Programs	15	

### III. FUNCTION OF KEYS



### IV. PROGRAM LIST

Nr.	Mode	Brightness state	Speed state	Remark
1	Static color	Adjustable	Unadjustable	Choose any color by touching the color ring
2	Static white color	Adjustable	Unadjustable	White only
3	Color/white static coexist	Adjustable	Unadjustable	Color ring free to choose, Brightness adjusts only for color light
4	All colors gradual change	Adjustable	Adjustable	White (off)
5	Four colors gradual change	Adjustable	Adjustable	
6	Four colors jump to change	Adjustable	Adjustable	
7	Seven colors jump to change (with white color)	Adjustable	Adjustable	
8	Red/white jumps to change	Adjustable	Adjustable	
9	Blue/white jumps to change	Adjustable	Adjustable	
10	Green/white jumps to change	Adjustable	Adjustable	
11	Red is flashing	Adjustable	Adjustable	
12	Blue is flashing	Adjustable	Adjustable	
13	Green is flashing	Adjustable	Adjustable	
14	White is flashing	Adjustable	Adjustable	
15	Circulation mode	Adjustable	Unadjustable	all the modes cycle



## V. PROGRAMMING (CODE CLEARING AND CODE MATCHING )

### **Code matching:**

For a new kit (remote& controller), the remote can work only when it is programmed to the controller.

Please follow the below instructions:

Correctly connect the power supply, LED controller and LED load.

Switch off the main power, then switch on again (not via remote control), and press key 5 once (within 3 seconds). The LED strip blinks twice slowly when it is done.

### **Code clearing:**

The code can be cleared as needed.

The kit (remote and controller) will stay in the original state after code clearing. It can work when code rematching is done.

Please follow the below instructions:

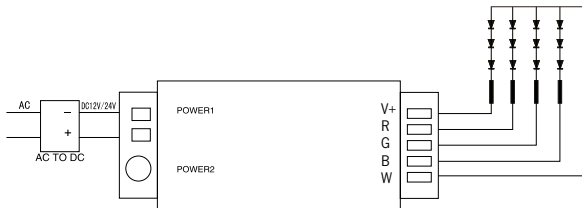
Correctly connect the power supply, LED controller and LED load. Switch off the main power, then switch on again (not via remote control), and long press key 5 (within 3 seconds). The LED strip blinks nine times swiftly when it is done.

### **Attention:**

The regular product is a kit (remote and controller).

The user can re-programme freely as needed. One remote can control countless controllers, but one controller can only be controlled by four remotes (max).

## VI. CONNECTION



## VII. ATTENTION

1. Please check whether the input voltage of the constant voltage power supply is in accordance with the controller, and please check the connection of both the cathode and anode, otherwise the controller will be broken.
2. Please don't connect wires with power on.  
Please switch on again only when it is in right connection and no short circuit.
3. Please keep your finger off the touch ring when installing the batteries, to improve its sensitivity, and use the remote (3 seconds later) after the batteries are installed.  
Please reinstall the batteries, if the touch ring is found low-sensitivity.
4. Please do not use the controller in the place with widely range metal area or strong electromagnetic wave nearby, otherwise, the remote distance will be seriously affected.

## VIII. WARRANTY

### **The warranty period is 36 months**

Reimo reserves the right to rectify eventual defaults.

The guarantee is excluded for all damages caused by faulty use or improper handling

### **Liability limitations:**

In no case Reimo will be reliable for collateral-, secondary- or indirect damages, costs, expenditure, missed benefits or missed earnings. The indicated sales price of the product is representing the equivalent value of Reimo's liability limitations.

### **Environmental information:**

Electrical and electronic appliances, as well as batteries, contain materials, components and substances that can be harmful to yourself and the environment in the event that the waste materials (discarded electrical and electronic devices and batteries) are not handled correctly.

Electrical and electronic appliances, as well as batteries, are labelled with a crossed out dustbin.

This symbol means that electrical and electronic appliances, as well as batteries, may not be discarded with the household trash; they must be disposed of separately.

As an end consumer it is your responsibility to dispose of dead batteries at the collection points provided. This ensures that the batteries will be recycled in accordance with applicable laws, with no impact on the environment.

Cities and municipalities have set up collection points where electrical and electronic appliances, as well as batteries are accepted at no charge for recycling; alternatively, arrangements can be made to have them picked up. Please contact your municipal authorities for more information.



REIMO REISEMOBIL-CENTER GMBH  
63329 EGELSBACH · GERMANY · [WWW.REIMO.COM](http://WWW.REIMO.COM)  
MADE IN CHINA

