

**WI-FI RF 3 В 1 DMX512 КОНТРОЛЕР**  
**Арт.№ SD3DMX**

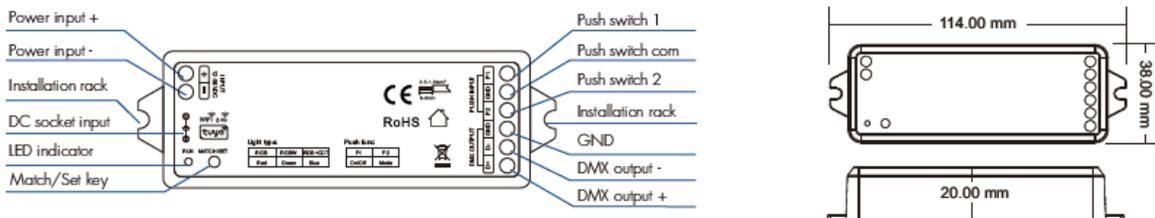
**ОПИСАНИЕ**

SD3DMX е многофункционален контролер за управление на RGB/RGBW/RGBW+CCT LED осветление по DMX512 управляващ стандарт. Интерфейсът на контролера позволява управление на осветлението чрез RF дистанционно управление SDR91Z, чрез WI-FI приложение TuYa Smart и PUSH бутони. От своя страна приложението TuYa Smart позволява употребата на гласов асистент като: американските Alexa (на Amazon), Google Assistant и китайските Tmall Genie (на Alibaba) и Xiaodu (на Baidu).

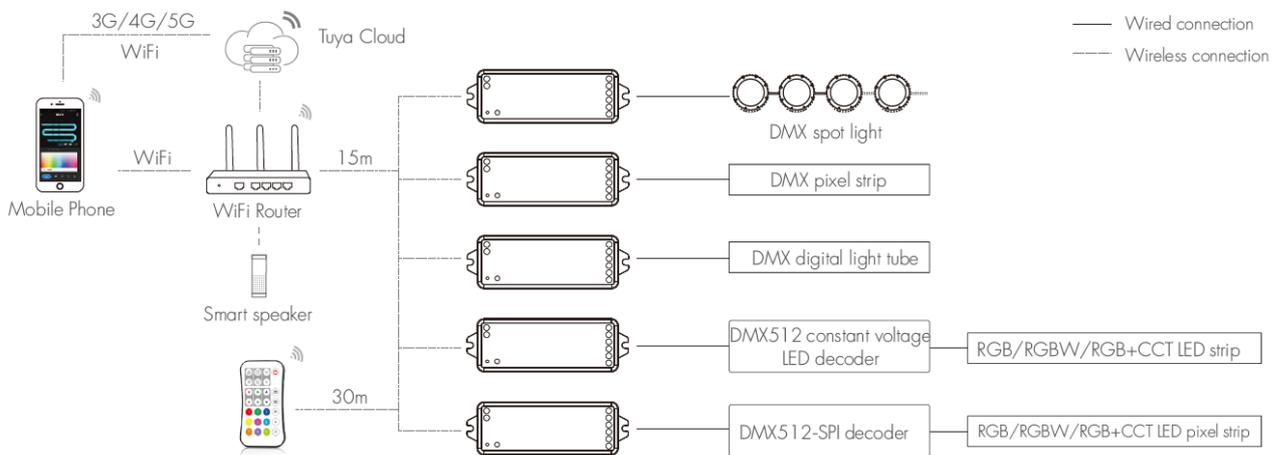
**ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ**

<b>Входящо напрежение</b>	12-36 V DC	<b>Управляваща способност</b>	RGB: 170 тела
<b>Входящ сигнал</b>	WI-FI, RF 2.4G, PUSH		RGBW: 128 тела
<b>Изходящ сигнал</b>	DMX512		RGBW+CCT: 102 тела
<b>Собствена консумация</b>	около 0.7 W	<b>Работна температура</b>	-20 °C ÷ +50 °C
<b>Защити</b>	Напрежение с обратен поляритет	<b>Степен на защита</b>	IP20
<b>Приложение</b>	Tuya Smart	<b>Размери</b>	114/38/20 mm

**ИНТЕРФЕЙС НА ПРОДУКТА**



**СТРУКТУРА НА СИСТЕМАТА**



**Забележка:**

Разстоянията посочени на схемата по-горе са измерени в открито пространство, без препятствия. Преди монтаж проверете действителното разстояние необходимо за правилно функциониране на отделните компоненти.

**Преди монтаж:**

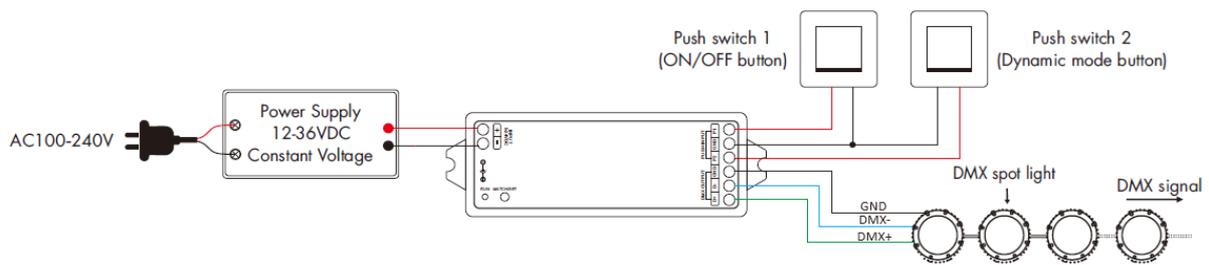
Проверете дали Wi-Fi мрежата рутера в обхвата 2.4G и 5G е реално налична.

Съблюдавайте разстоянието между контролера и рутера да е възможно най-близо.

Проверете дали WI-FI сигнала е достатъчно силен и обезпечава нормалната работа на системата.

**Внимание!!! Не покривайте продукта. Задължително осигурете достатъчно пространство за охлаждане.**

## СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



**Забележка:** Ако се появи затихване поради по-дълга сигнална линия или лошо качество на линията, свържете съпротивление **0.25 W, 90-120Ω** в края на всяка сигнална линия.

## УПРАВЛЕНИЕ С PUSH БУТОНИ

**PUSH бутонен ключ 1 (ON/OFF).** Използва се за димиране на яркостта в статичен режим.

- Кратковременно натискане на бутона включва/изключва осветлението.
- Продължително натискане (1-10s) регулира плавно яркостта на осветлението.
- При всяко следващо продължително натискане (1-10s) контролера димира осветлението в обратна посока.

**PUSH бутонен ключ 2 (динамични режими).** Използва се за избор типа, посоката и скоростта на динамичния режим. Цветът на динамичния режим е фиксиран, един от седемте цвята (червен, жълт, зелен, циан, син, лилав и бял).

**Забележка:** При **RGBW** и **RGB+CCT** режим, без значение от управлението **Туау**, **PUSH** бутони или **RF** дистанционно управление, динамичния ефект променя само каналите **R/G/B**. Каналите **W** (само бяла светлина), **WW** (топло бяла светлина) и **CW**(студено бяла светлина) не участват в динамичния ефект.

- Със всяко следващо кратковременно натискане на бутона се преминава последователно през различни типове програми (Flow, Chase, Block, Float, Trail, Trail + black, Jump, Smooth, Chaotic flash).
- Двойно кратковременно натискане на бутона превключва посоката на движение (напред или назад) на динамичния режим. Динамичните режими Jump, Smooth, Chaotic Flash не поддържат настройка на посоката на движение.
- Продължително натискане (1-10 сек.) регулира плавно скоростта.
- При всяко следващо продължително натискане (1-10s) се променя посоката на регулиране на скоростта.

## НАСТРОЙКА НА РЕЖИМИТЕ (RGB, RGBW, RGB+CCT)

Многократно продължително последователно натискане на бутона за сдвояване (намира се на лицевата страна) - за 2 сек., превключва контролера в следните три режима RGB, RGBW, RGB+CCT. Индикаторът RUN се променя в съответния цвят (червено: RGB, зелено: RGBW, синьо: RGB+CCT).

Еднократно продължително натискане на бутона за сдвояване – за 15 секунди, се възстановяват фабричните настройки - RGB тип светлина, R/G/B цветова последователност, 512 адреса.

## УПРАВЛЕНИЕ С RF ДИСТАНЦИОННО УСТРОЙСТВО

Контролерът е съвместим с RF дистанционно управление SDR91Z, което може да закупите отделно. Това позволява превключване на статичните и динамични режими, последователността на цветовете R/G/B и управляващата способност.

### Сдвояване

Натиснете без задържане (кратковременно) бутонът за сдвояване, разположен на лицевата страна на контролера.

Незабавно натиснете бутона за включване/изключване на RF дистанционното управление.

### Изтриване

Натиснете със задържане (продължително) за 10 секунди.

LED индикаторът ще премигне бързо, което означава че всички сдвоени RF дистанционно са изтрети.

#### **Определяне последователността на цветовете R/G/B**

Фабричната последователност е RGB. Ако цветовете от RF дистанционното не си съответстват с излъчената светлина е необходимо да се промени последователността на цветовете RGB. Това става чрез последователно натискане на 3 бутона, а именно: бутон „\*“+ цифра съответстваща на конкретна последователност +бутон „\*“. Последователностите са следните \*1\*: RGB, \*2\*: RBG, \*3\*: GRB, \*4\*: GBR, \*5\*: BRG, \*6\*: BGR.

#### **Управляваща способност**

Фабричната управляваща способност е 512 адреса. Управляващата способност може да се промени (024-512) чрез последователно натискане на 5 бутона: бутон „\*“ + 3 цифри определящ управляващата способност + бутон „\*“. Пример: \*060\* управляващата способност на контролера е 60 адреса.

#### ОПИСАНИЕ НА ДИНАМИЧНИТЕ РЕЖИМИ НА ДИСТАНЦИОННО SDR91Z

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
P01	Red horse race white ground	P11	7 color multi-scan close + open	P21	Green float	P31	7 color jump sectionally
P02	Green horse race white ground	P12	Blue White chase	P22	Blue float	P32	7 color strobe sectionally
P03	Blue horse race white ground	P13	Green Cyan chase	P23	Purple float	P33	White horse race (RGB jump)
P04	Yellow horse race blue ground	P14	RGB chase	P24	RGBW float	P34	White smooth horse race (RGB smooth)
P05	Cyan horse race blue ground	P15	7 color chase	P25	Red Yellow float	P35	White starlight (RGB random jump)
P06	Purple horse race blue ground	P16	Blue meteor	P26	Green Cyan float	P36	White smooth starlight (RGB random smooth)
P07	7 color multi horse race	P17	Purple meteor	P27	Blue Purple float	P37	White flow, forward
P08	7 color horse race close + open	P18	White meteor	P28	Blue White float	P38	White flow, forward on +backward off
P09	7 color multi horse race close + open	P19	7 color meteor	P29	6 color float	P39	White flow, forward on +backward on
P10	7 color scan close + open	P20	Red float	P30	6 color smooth sectionally	P40	White float, forward

#### ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТВИЕ

С настоящото БОРЯНА ЕООД декларира, че този тип радиосъоръжение WI-FI RF 3 В 1 DMX512 КОНТРОЛЕР SD3DMX е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).

#### ЗАПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.

Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.

Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.



## WI-FI RF 3 IN 1 DMX512 CONTROLLER Model SD3DMX

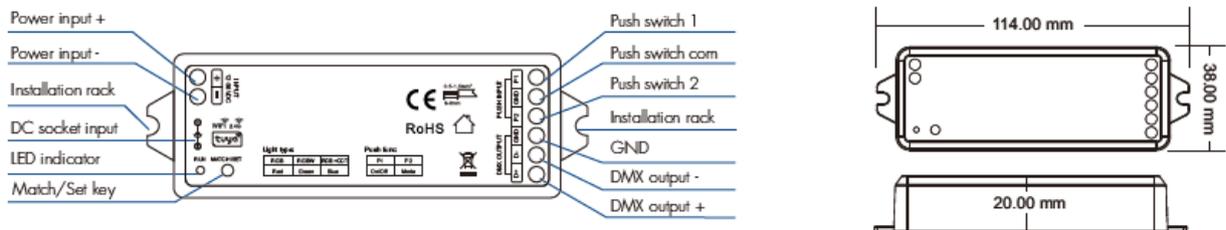
### DESCRIPTION

SD3DMX is a multifunction controller for controlling RGB/RGBW/RGBW+CCT LED lighting using the DMX512 control standard. The controller interface allows control of the lighting using the SDR91Z RF remote control, Tuya Smart WI-FI app and PUSH buttons. Tuya Smart app allows use of voice assistants such as: the American Alexa (on Amazon), Google Assistant and the Chinese Tmall Genie (on Alibaba) and Xiaodu (on Baidu).

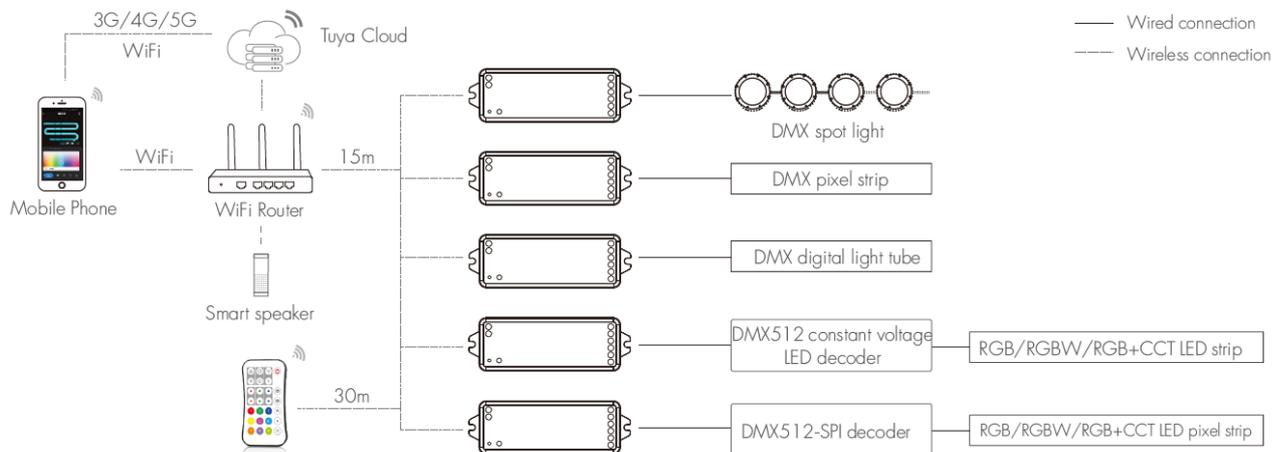
### TECHNICAL PARAMETERS

<b>Input voltage</b>	12-36 V DC		RGB: 170 fixtures
<b>Input signal</b>	WI-FI, RF 2.4G, PUSH	<b>Controllability</b>	RGBW: 128 fixtures
<b>Output signal</b>	DMX512		RGBW+CCT: 102 fixtures
<b>Self consumption</b>	Approx. 0.7 W	<b>Work temperature</b>	-20 °C ÷ +50 °C
<b>Protections</b>	Voltage with reverse polarity	<b>IP rate</b>	IP20
<b>WI-FI app</b>	Tuya Smart	<b>Dimensions</b>	114/38/20 mm

### PRODUCT INTERFACE



### SYSTEM STRUCTURE



#### Note:

The distances shown in the diagram above are measured in open space, without obstacles. Before installation, check the effective distance required for the individual components to function properly.

#### Before installation:

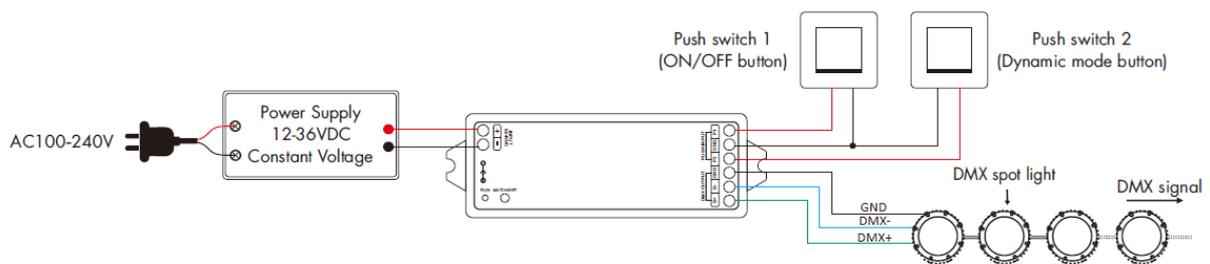
Check if the router's Wi-Fi network in the 2.4G and 5G range is actually available.

Keep the distance between the controller and the router as close as possible.

Check that the WI-FI signal is sufficiently strong and ensures normal operation of the system.

***WARNING!!! Do not cover the product. Be sure to provide sufficient space for cooling.***

## CONNECTION DIAGRAM



**Note:** If noise appears due to a longer signal line or poor line quality, connect a 0.25 W, 90-120Ω resistor at the end of each signal line.

## PUSH BUTTON CONTROL

**PUSH button switch 1 (ON/OFF).** Used to dim the brightness in static mode.

- Short press on/off lighting.
- Long press (1-10s) adjusts the brightness of the lighting smoothly.
- With each subsequent long press (1-10s) the controller dims the lighting in the opposite direction.

**PUSH button switch 2 (dynamic modes).** Used to select the type, direction and speed of the dynamic mode.

The color of the dynamic mode is fixed, one of seven colors (red, yellow, green, cyan, blue, purple and white).

**Note:** In RGBW and RGB+CCT mode, regardless of Tuya control, PUSH buttons or RF remote control, the dynamic effect only changes the R/G/B channels. The W (white light only), WW (warm white light) and CW (cool white light) channels do not participate in the dynamic effect.

- With each subsequent short press of the button, cycle through different program types (Flow, Chase, Block, Float, Trail, Trail + black, Jump, Smooth, Chaotic flash).
- A double short press of the button switches the direction of movement (forward or reverse) of the dynamic mode. The Jump, Smooth, Chaotic Flash dynamic modes do not support directional adjustment.
- Long press (1-10 sec.) adjusts speed smoothly.
- With each subsequent long press (1-10s) the direction of speed adjustment changes.

## MODE SETTING (RGB, RGBW, RGB+CCT)

Repeatedly pressing the pairing button (located on the front) for 2 sec. switches the controller to the following three modes RGB, RGBW, RGB+CCT. The RUN indicator changes to the corresponding color (red: RGB, green: RGBW, blue: RGB+CCT).

A single long press of the pairing button - for 15 seconds, restores the factory settings - RGB light type, R/G/B color sequence, 512 addresses.

## CONTROL WITH RF REMOTE DEVICE

The controller is compatible with RF remote control SDR91Z, which can be purchased separately. This allows switching of the static and dynamic modes, the R/G/B color sequence and the control capability.

### Pairing

Short press (momentarily) the pairing button located on the front of the controller.

Immediately press the on/off button on the RF remote control.

### Remove

Press and hold (long press) for 10 seconds.

The LED indicator will flash rapidly, indicating that all paired RF remotes have been erased.

### Defining the color sequence R/G/B

The factory default sequence is RGB. If the colors from the RF remote do not match the emitted light it is necessary to change the RGB color sequence. This is possible by pressing 3 buttons in sequence, namely: button

"\*" + digit corresponding to a specific sequence + button "\*". The sequences are as follows \*1\*: RGB, \*2\*: RBG, \*3\*: GRB, \*4\*: GBR, \*5\*: BRG, \*6\*: BGR.

### Controllability

Factory controllability is 512 addresses. The controllability can be changed (024-512) by pressing 5 buttons in sequence: the "\*" button + 3 digits defining the control capability + the "\*" button. Example: \*060\* controller controllability is 60 addresses.

### SDR91Z REMOTE DYNAMIC MODES LIST

No	Name	No	Name	No	Name	No	Name
P01	Red horse race white ground	P11	7 color multi-scan close + open	P21	Green float	P31	7 color jump sectionally
P02	Green horse race white ground	P12	Blue White chase	P22	Blue float	P32	7 color strobe sectionally
P03	Blue horse race white ground	P13	Green Cyan chase	P23	Purple float	P33	White horse race (RGB jump)
P04	Yellow horse race blue ground	P14	RGB chase	P24	RGBW float	P34	White smooth horse race (RGB smooth)
P05	Cyan horse race blue ground	P15	7 color chase	P25	Red Yellow float	P35	White starlight (RGB random jump)
P06	Purple horse race blue ground	P16	Blue meteor	P26	Green Cyan float	P36	White smooth starlight (RGB random smooth)
P07	7 color multi horse race	P17	Purple meteor	P27	Blue Purple float	P37	White flow, forward
P08	7 color horse race close + open	P18	White meteor	P28	Blue White float	P38	White flow, forward on +backward off
P09	7 color multi horse race close + open	P19	7 color meteor	P29	6 color float	P39	White flow, forward on +backward on
P10	7 color scan close + open	P20	Red float	P30	6 color smooth sectionally	P40	White float, forward

### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, BORIANA LTD declares that the radio equipment type WI-FI RF 3 IN 1 DMX512 CONTROLLER SD3DMX is in compliance with Directive 2014/53/EC. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).

### TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS

The product and its components are not harmful to the environment.

Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.

Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.

