

ماژول ال ای دی رنگی RGB



مقدمه:

این دستگاه جهت کنترل لامپ های RGB میباشد. قابلیت ارتباط به وسیله وای فای ، ریموت RF و شبکه RS485 به صورت پروتکل استاندارد مدباس را دارد. همچنین کاربر میتواند توسط کلید های روی دستگاه رنگ های مختلف و حالت های خودکار چشمک زن مختلف را انتخاب نمود. دارای اپ اندرویدی جهت کنترل از طریق وای فای و توانایی تغییر رنگ همراه با موسیقی پخش شده از طریق اپلیکیشن را دارد.

جدول معرفی کانکتور ها:

XA	نام	توضیحات
1	B RS485	سیم B شبکه RS485
۲	A RS485	سیم A شبکه RS485

XB	نام	توضیحات
1	-24V	منفی تغذیه ۲۴ ولت
۲	-24V	منفی تغذیه ۲۴ ولت
۳	+24V	مثبت تغذیه ۲۴ ولت
۴	+24V	مثبت تغذیه ۲۴ ولت

XC	نام	توضیحات
1	B	سیم لامپ آبی
2	G	سیم لامپ سبز
3	R	سیم لامپ قرمز
4	COM	سیم مشترک مثبت لامپ RGB
5	COM	سیم مشترک مثبت لامپ RGB
6	COM	سیم مشترک مثبت لامپ RGB

شرح دستگاه:

بر روی دستگاه کلید هایی جهت کنترل قرار دارد. همانند تصویر زیر.

کلید ON :

کلید روشن و خاموش میباشد.

کلید PLAY :

کلید رفتن به حالت کنترل اتوماتیک میباشد که با زدن آن میتوان حالت خودکار را فعال و غیر فعال نمود.

کلید S+ و S- :

این کلید ها در حالت اتومات کاربرد دارند و توسط آنها میتوان سرعت تغییر رنگ را کم و زیاد نمود.

کلید B+ و B- :

توسط این کلید ها در حالت دستی میتوان میزان نور لامپ RGB را کم و زیاد نمود.


کلید M+ و M- :


این کلید ها در حالت دستی رنگ لامپ RGB و در حالت اتومات حالت تغییر رنگ را تغییر میدهند. (۲۴ حالت). لازم به ذکر است که کلیه حالت های انتخابی ذخیره شده و با خاموش و روشن شدن تغییر نمیکند.

ریموت RF :

یکی دیگر از قابلیت های این دستگاه کنترل لامپ RGB از طریق ریموت کنترل RF میباشد. کاربر میتواند از طریق ریموت دستگاه را روی حالت دلخواه قرار دهد.

جهت استفاده از ریموت RF ابتدا باید ریموت خود را به دستگاه معرفی نمایید جهت این کار ابتدا برق

دستگاه را قطع کنید سپس کلید  روی دستگاه را فشار دهید و دست خود را نگه دارید سپس برق

دستگاه را وصل نمایید. اکنون میتوانید دست خود را رها کنید. در این حالت چراغ آبی ۳ بار چشمک میزند (در صورتی که چراغ قرمز ۳ بار چشمک زد حافظه دستگاه پر میباشد و باید حافظه را پاک نمایید). حالا دستگاه در حالت خواندن ریموت قرار میگیرد حال کلیدی را روی ریموت کنترل RF فشار دهید با این کار ریموت شما در حافظه دستگاه ثبت میشود (۳ بار چشمک زدن لامپ سبز). اکنون میتوانید با ریموت خود دستگاه را کنترل کنید. دستگاه تا ۳ ریموت میتواند ذخیره کند در صورتی که میخواهید حافظه را پاک کنید و دوباره ریموت جدید را به دستگاه اضافه کنید دستگاه را خاموش کنید و سپس کلید  را روی دستگاه را فشار دهید و دست خود را نگه دارید سپس برق دستگاه را وصل نمایید. اکنون چراغ قرمز ۳ بار چشمک میزند به معنی پاک شدن حافظه اکنون میتوانید مرحله بالا را برای ثبت ریموت انجام دهید.

کلید های ریموت کنترل :



1

کلید روشن و خاموش :

توسط این کلید دستگاه را میتوان خاموش و روشن نمود.

۲

کلید سرعت:

در حالت اتوماتیک میتوان میزان سرعت تغییر رنگ را کنترل نمود.

۳

کلید روشنایی:

در حالت دستی میتوان میزان روشنایی لامپ RGB را کنترل نمود.

4

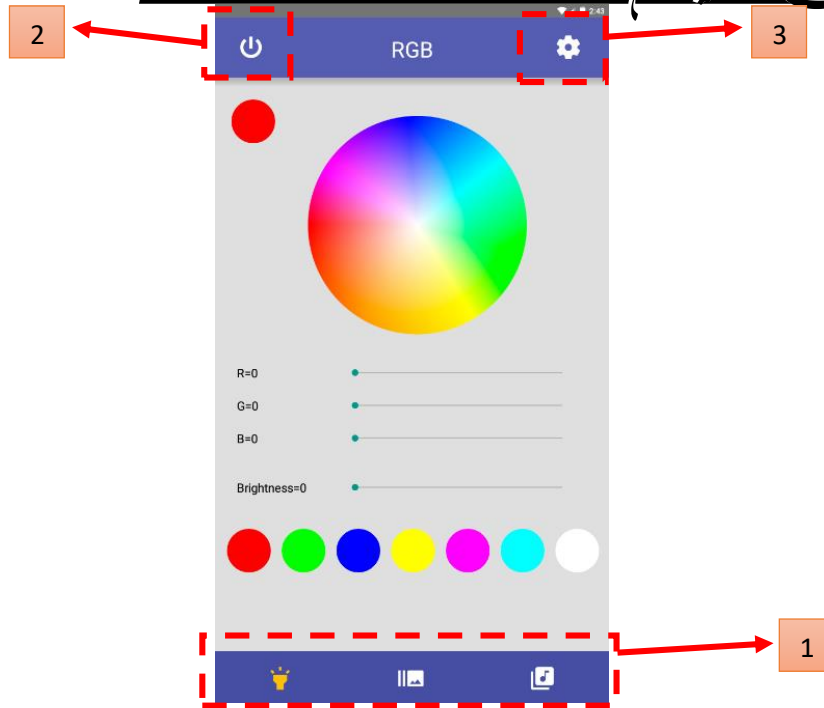
کلید حالت دستگاه :

توسط این کلید میتوان حالت دستگاه را تنظیم نمود. این کلید ابتدا حالت دستی را تنظیم میکند با هر بار زدن این کلید رنگ لامپ عوض میشود بعد از ۷ بار فشردن کلید دستگاه به حالت اتومات وارد میشود. حالت اتوماتیک اول حالت چشمک زن میباشد در این حالت آخرین رنگی که انتخاب نموده باشید چشمک زن میشود با فشردن دوباره این کلید در همین حالت رنگ لامپ تغییر میکند دوباره بعد از ۷ بار دستگاه به حالت اتومات دوم و سپس سوم وارد میشود. این پروسه مجدد با هر بار فشردن کلید تغییر میکند.

نرم افزار اندروید :

جهت عملکرد دستگاه اپلیکیشنی طراحی شده است که کاربر میتواند تمام کارهایی را که توسط کلید های دستگاه انجام میدهد را بر روی نرم افزار موبایل خود انجام دهد.

ابتدا به وسیله وای فای گوشی به دستگاه با نام RGB متصل شوید. سپس نرم افزار را اجرا نمایید.



1 انتخاب منوی نرم افزار :

نرم افزار دارای ۳ منو میباشد که به ترتیب منوی کنترل لامپ و رنگ آن , منو انتخاب حالت های اتومات و منوی موسیقی جهت کنترل نور لامپ با موسیقی پخش شده میباشد.

2 خاموش کردن لامپ RGB :

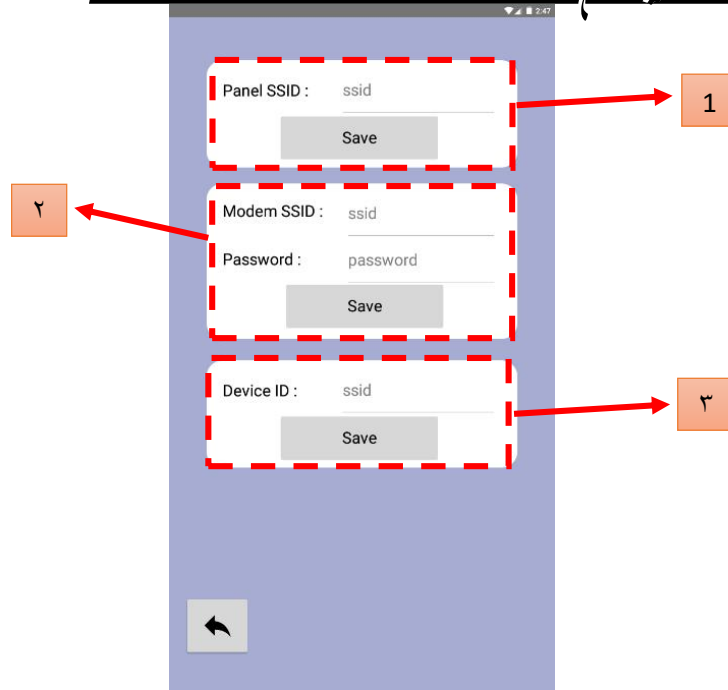
جهت خاموش کردن لامپ در حالت دستی از این کلید استفاده میشود.

3 تنظیمات :

تنظیمات مربوط به وای فای و همچنین آی دی دستگاه در شبکه 485 دستگاه در این بخش میباشد

تنظیمات:

جهت تنظیم اتصال دستگاه به مودم , تغییر نام وای فای دستگاه و تنظیم آیدی در شبکه 485 وارد بخش تنظیمات نرم افزار شوید.



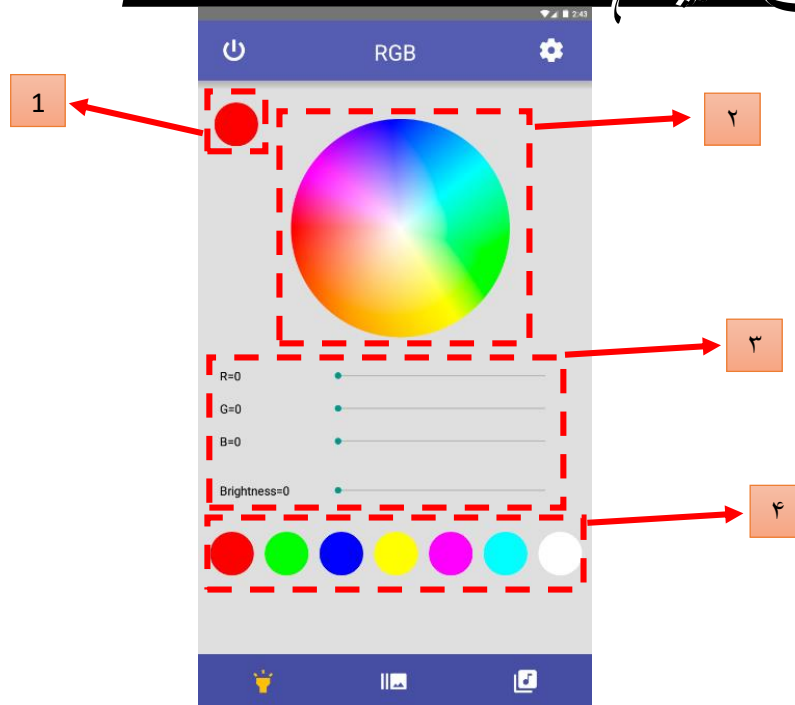
1 توسط این بخش میتوانید نام وای فای دستگاه را تغییر دهید.

2 توسط این بخش میتوانید دستگاه را به مود وای فای متصل نمایید. پس از تنظیم این بخش میتوانید از طریق مودم خود با دستگاه ارتباط برقرار کنید.

3 توسط این بخش میتوانید آیدی دستگاه در شبکه 485 را تنظیم نمایید.

منو تنظیم رنگ دلخواه (حالت دستی):

در این صفحه میتوانید رنگ دلخواه همراه با شدت نور لامپ را تنظیم نمایید.



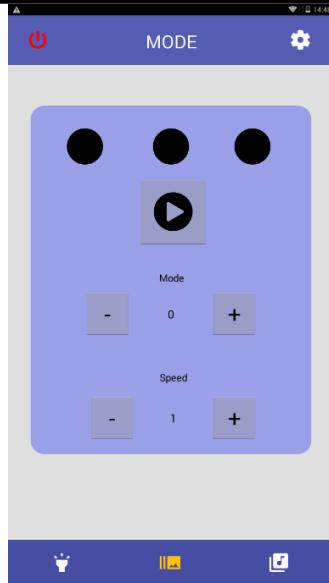
1 رنگ فعلی لامپ را نشان میدهد.

2 دایره رنگی که تمام طیف های رنگی را دارد و میتوانید رنگ دلخواه را روی آن انتخاب نمایید.

3 در این قسمت میتوانید به طور جداگانه هر رنگ و روشنایی لامپ را تنظیم نمایید.

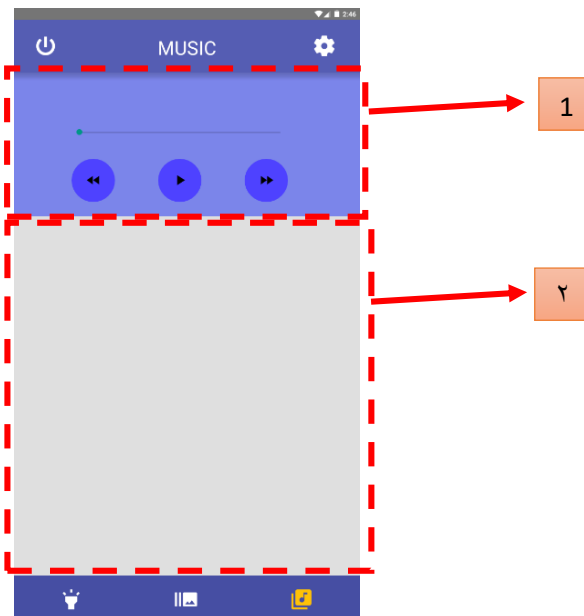
4 در این قسمت تعدادی از رنگ های اصلی جهت انتخاب سریع کاربر قرار دارد که میتوانید سرعت رنگ مورد نظر را انتخاب نمایید.

منو انتخاب حالت های اتوماتیک : در این بخش حالت های مختلف و همچنین سرعت تغییر نور دستگاه را میتوانید از طریق وای فای کنترل نمایید.



منو موسیقی:

بخش موسیقی میباشد که نرم افزار پس از دسترسی به فایل های موسیقی گوشی شما اجازه پخش موسیقی را میدهد و با اجرای موسیقی رنگ های RGB را به صورت اتفاقی تغییر میدهد. برای استفاده از این قابلیت ابتدا مود دستگاه را روی off قرار دهید.



در این بخش موسیقی در حال پخش را مشاهده میکنید میتوانید موسیقی را جلو عقب کنید و به موسیقی بعدی یا قبلی بروید.

در این بخش لیست موسیقی های موجود در گوشی شما را نمایش میدهد و میتوانید موسیقی مورد نظر خود را انتخاب نمایید.