



آریا اطللس جاوید

آریا اطللس جاوید



تهران، جردن، خیابان روان پور  
پلاک ۸۴، طبقه پنجم، واحد ۵ شرقی

Unit 5 East, 5th Floor, No. 84  
Ravan poor Alley, Jordan, Tehran.

021-79367

WWW.QUIXHOME.ir



وارد کننده و مجری سیستم های

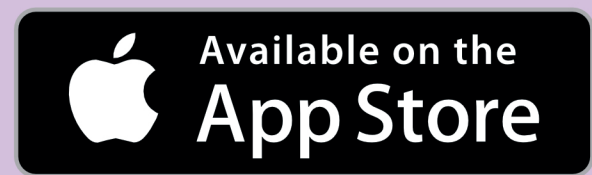
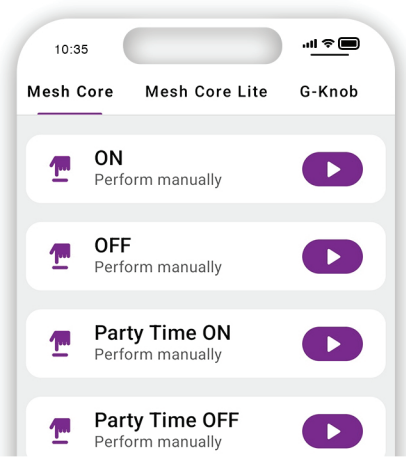
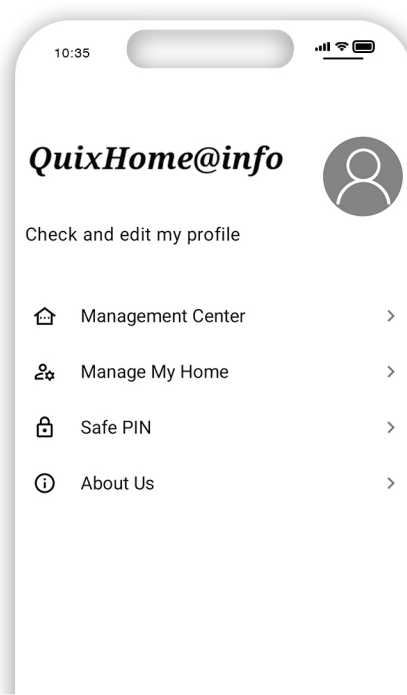
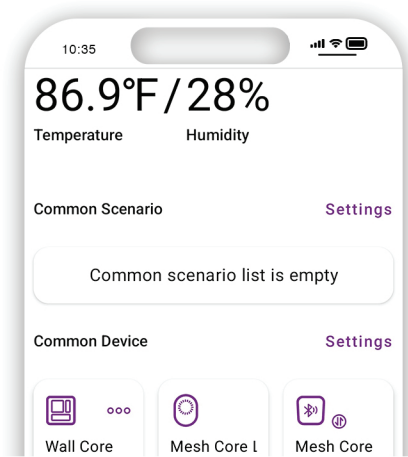
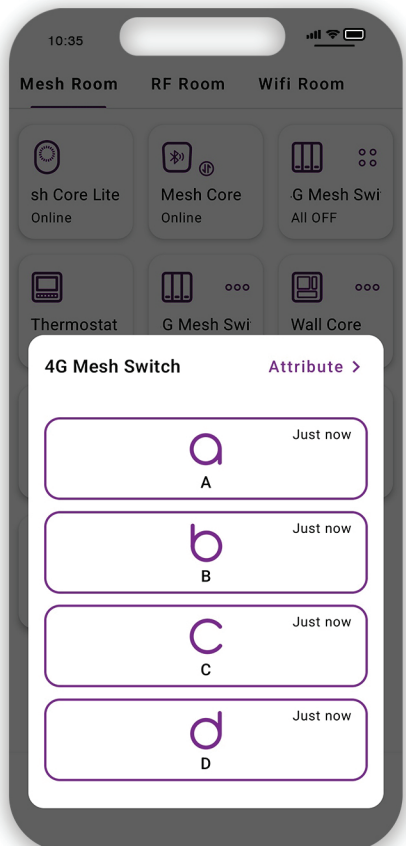
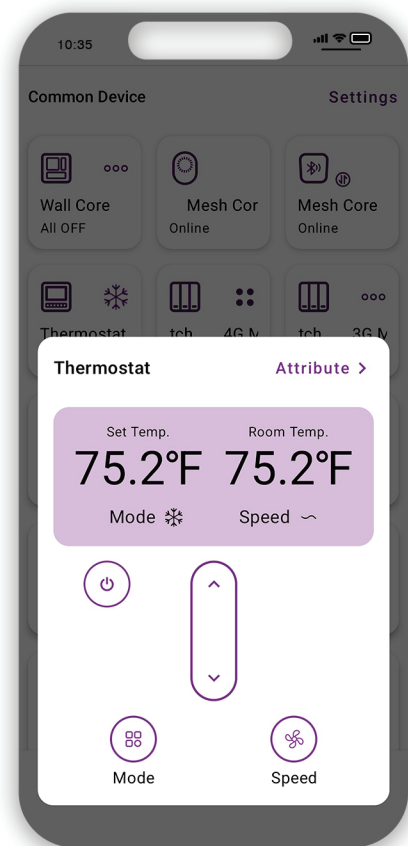
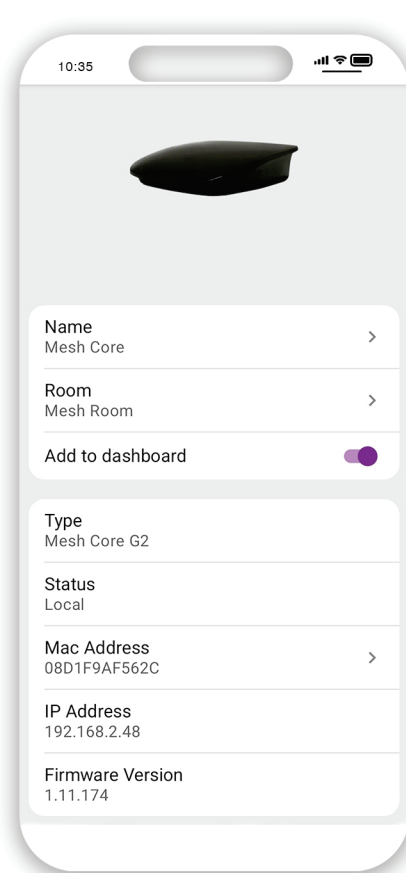
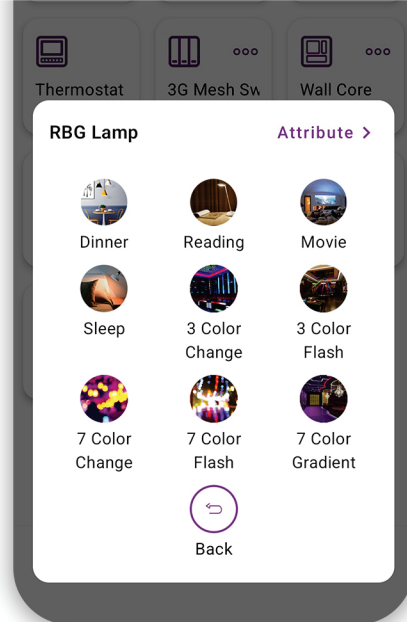
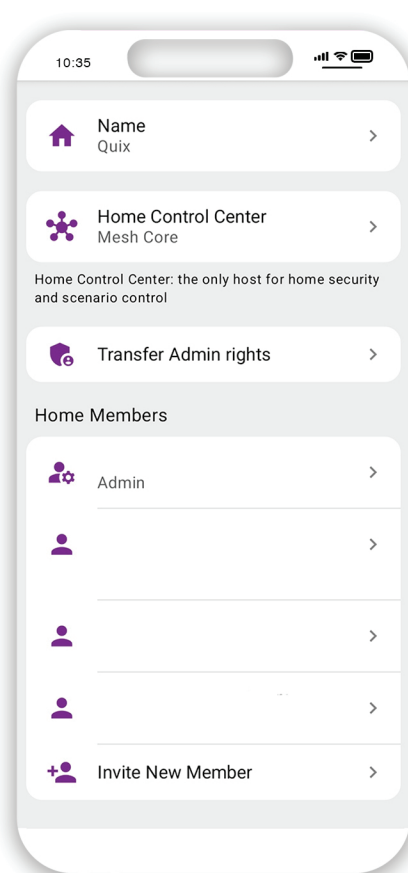
اتوماسیون هوشمند سازی ساختمانی، اداری و هتلی



# آریا اطلس جاوید

## درباره ما

شرکت بین المللی آریا اطلس جاوید (سهامی خاص) وارد کننده و مجری سیستم های اتوماسیون هوشمند سازی ساختمانی تحت پروتکل های متنوع می باشد که مفتخر است با داشتن ۱۰ سال تجربه موفق و درخشان در زمینه اجرای سیستم های امنیتی و هوشمند سازی خانگی، اداری، هتل ها، مراکز آموزشی و صنعتی گام مهمی در راستای ارتقا، دانش اتوماسیون در کشور و تحقق انتظارات مشتریان بردارد. این شرکت در راستای توسعه فعالیت خود در زمینه سیستم های مدیریت ساختمان با اخذ نمایندگی از برندهای معتبر بین المللی اقدام به عرضه سیستم های مدیریت خانگی (Home Automation) نموده است. سیستم های مدیریت خانگی در قالب یک پکیج کنترلی و با هدف کنترل اجرای مختلف یک واحد مسکونی عرضه شده و تحت پروتکل های مختلف (KNX Modbus, M-Bus...) و نیز به صورت بی سیم (wireless) می تواند اجرا شود. این سیستم با هدف کاهش مصرف انرژی ارتقای کیفیت شرایط آسایشی، افزایش سطح امنیت، ایمنی و اعمال مدیریت بر تمامی اجزای داخل ساختمان در یک واحد مسکونی اجرا می شود. کنترل اجزای مختلف ساختمان برای کاربر از طریق پنل های اتاقی بصورت محلی، از طریق پنل مرکزی و با استفاده از ریموت و از راه دور نیز میسر بوده و بعلاوه کاربر می تواند از طریق ipad و یا موبایل نیز کنترل واحد خود را در دست گیرد.



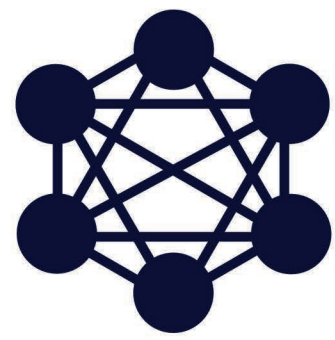
اپلیکیشن های هوشمند آریا اطلس جاوید در منابع معتبر (Google Play, App Store) در سیستم عامل اندروید و IOS قابل نصب می باشند.

عضویت در اپلیکیشن ها با تمامی خطوط اپراتور ها و ارسال کد امنیتی صورت می گیرد. نرم افزارهای هوشمند بر پایه نسل جدید خانه هوشمند (IOT) طراحی شده و کاربر می تواند از هر نقطه دنیا تمامی تجهیزات یک ساختمان هوشمند را کنترل و مدیریت کند از جمله:

سیستم روشنایی، سیستم سرمایش گرمایش، سیستم امنیتی، مشاهده دوربین های نظارتی، کنترل پرده، کنترل پریز برق، شیر برقی، سیستم های صوتی اجرا و تعریف سناریو، کنترل آیفون تصویری هوشمند، درب بازکن، ارتباط صوتی و تصویری از راه دور کنترل تمامی تجهیزات ریموت کنترل بر پایه IR-RF-wifi (مانند درب پارکینگ، پرده برقی، TV اسپیکر، سیستم صوتی و...) همچنین اطلاع آن از هرگونه تغییر وضعیت تجهیزات، ورود و خروج، تغییر دما، نور و رطوبت، سیستم امنیتی، سناریو ها و... با ثبت زمان دقیق بر روی اپلیکیشن و امکان اجرای فرمان bixby , siri , Alexa , Google Home و بدون باز کردن اپلیکیشن

اپلیکیشن های هوشمند بسیار ساده و کاربردی و به گونه ای طراحی شده که تمامی تنظیمات، تعریف سناریو ها، حذف و اضافه کاربر جدید، تعیین سطح دسترسی کاربران همگی توسط خود کاربر ادمن صورت می گیرد و نیازی به هیچ گونه نیروی متخصص یا برنامه نویس نیست.





**MESH**



**RF**

**KNX**



**WIFI**

**HOTEL**



خانه هوشمند





# MESH

مش چیست؟

تکنولوژی و فرآیند بی سیم که از آن برای ارسال و دریافت اطلاعات استفاده می کنند. در فناوری روز دنیا از پروتکل امن و بی خطر مش برای خانه هوشمند استفاده می کنند. تجربه ای کار آمد و با سرعت بالای انتقال اطلاعات با شبکه ای وسیع در زمینه هوشمند سازی صنعت و ساختمان با امنیت شبکه توسط پروتکل امن GFSL این پروتکل با قابلیت ارسال اطلاعات به صورت مستقیم و غیر مستقیم و با بهره از تکنولوژی مش می تواند سرعت بالای پردازش اطلاعات (فرمان ۵) و سناریوهای خانه هوشمند فضای کاربردی سریع، راحت، و بدون ضرر برای سلامتی افراد داخل منزل را برای شما به ارمغان بیاورد.

دارای توپولوژی پیشرفته مش

تکنولوژی سال ۲۰۲۳ در زمینه هوشمند سازی ساختمان و (IOI)

قابلیت تعریف سناریو توسط شخص و به صورت بسیار ساده

استفاده شده توسط چیپ ست های روز دنیا

قابلیت شبکه شدن با تمامی محصولات خانگی دارای بلوتوث و رباتی و

کنترل آنها

سرعت انتقال بسیار بالا

دارای برد وسیع

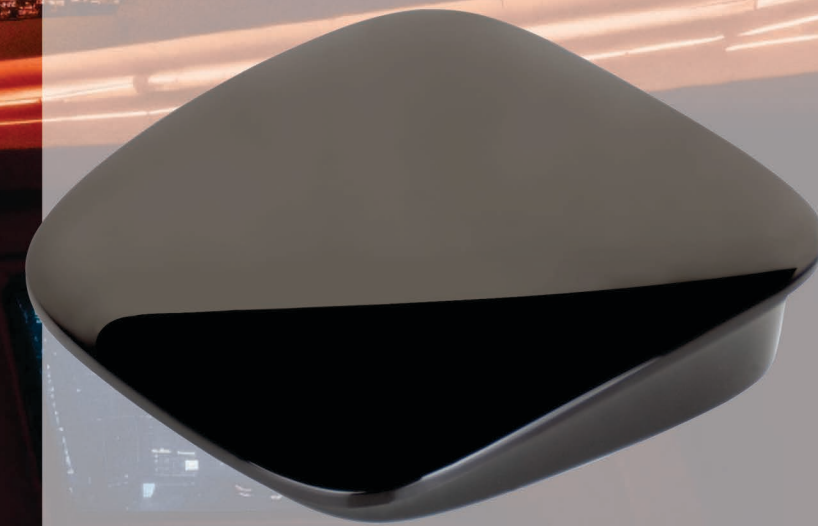
انتقال داده ها از طریق نودهای بسیار سبک و کم انرژی

مصرف برق پایین

بدون هیچ گونه تاثیر بر سلامت انسان

## دستگاه مرکزی

MESH CORE



سیستم مرکزی و هاست همه کاره  
با قابلیت اتصال بی عیب به فضای ابری  
از طریق اپلیکیشن و دستگاه های بلوتوث دار

## Specifications

- کنترل از راه دور از طریق اپلیکیشن
- دارای فرمان صوتی از دستیار گوگل و الکسا
- دارای سری بلوتوث
- دارای سیم نول و فاز اختیاری
- اجرای سناریو
- سیستم هشدار امنیتی
- کنترل از طریق صوت
- اجرای آفلاین سناریو
- قابلیت کنترل ریموت از طریق IR

### Specifications

- دارای هشدار امنیتی
- هشدار همزمان اپلیکیشن
- پشتیبانی از سناریو تعریف شده
- دارای کنترل از راه دور
- کنترل کننده یونیورسال مبتنی بر فناوری فرسرخ IR و RF
- بدون نیاز به سیم کشی
- دارای آنتن ۳۶۰ درجه
- قابلیت کنترل ۱۶ دستگاه
- پوشش کنترل از راه دور تهویه مطبوع، تلویزیون و ست تاپ باکس

کنترل کننده یونیورسال  
مبتنی بر فناوری امواج  
فروسرخ و رادیویی



## کلید های لمسی هوشمند

### SMART TOUCH KEYS



## Specifications

- ارتباط بی سیم ( بدون نیاز به زیر ساخت )
- قابلیت برنامه ریزی به صورت اتوماتیک
- قابلیت اتصال به سنسور های تشخیص حرکت و نور
- عملکرد صحیح حتی با دست مرطوب و دستکش
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- دارای توان ۱۸۰۰ وات از هر خروجی
- قابلیت استفاده به عنوان کلید تبدیل
- دارای رویه شیشه ای ۲ میلیمتر، ضد خش سکيور شده



## کلید فشاری هوشمند

### SMART PUSH BUTTON KEYS

## Specifications



- این کلید ها به صورت فشاری بوده و تاچ نیستند.
- در قوطی های ۷\*۷ MK قرار می گیرد.
- تا ۴ پل سر خط روشنایی و ۲ پل سناریو پذیر است .
- قابلیت اجرای سناریو
- استفاده از مکانیزم چنگک و یا پیچ جهت نصب آسان تر
- قابلیت کنترل از راه دور
- قابلیت کنترل حالت های مختلف سرعت دستگاه به صورت دستی
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- ارتباط بر پایه امواج رادیو فرکانس (MESH)
- ارتباط بی سیم ( بدون نیاز به زیر ساخت )
- قابلیت برنامه ریزی به صورت اتوماتیک
- قابلیت تبدیل شدن به کلید سرویس بهداشتی
- قابلیت کنترل از طریق تاچ پنل مرکزی و اپلیکیشن

## کلید کنترل دما

### THERMOSTAT



### هوشمند سازی کلیه سیستم های سرمایش و گرمایش

چیلر، مینی چیلر، فن کوئل، هواساز، ایرواشر، VRF، و کولر آبی و گرمایش از کف

- مانیتورینگ دما به منظور کالیبره شدن با درجه حرارت محیط
- استفاده از مکانیزم چنگک و یا پیچ جهت نصب آسان تر
- کنترل از راه دور
- سناریو پذیری
- کنترل حالت های مختلف سرعت دستگاه به صورت دستی
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- کنترل از طریق تاج پنل مرکزی و اپلیکیشن
- دارای صفحه نمایشگر تمام لمسی
- قابلیت اتصال به دو شیر برقی
- قابلیت تغییر فصول
- ارتباط بر پایه امواج رادیو فرکانس (MESH)

## کلید مرکزی ناب

### MESH KNOB



## Specifications

- انتقال سیگنال مش
- اتصال داخلی چند دروازه ای
- دارای هشدار امنیتی
- دارای دستگیره ۳۶۰ درجه چرخان
- کنترل سناریو به صورت آفلاین
- اجرای سناریو در زمان قطع شبکه
- دارای حسگر نور محیط
- صفحه نمایشگر ۱/۲۴ اینچی و ۴ دکمه کنترل
- پوشش دهی اپلیکیشن
- ارتباط بر پایه امواج رادیو فرکانس (MESH)
- قابلیت تنظیم باز و بسته نمودن پرده
- قابلیت تنظیم سیستم گرمایش و سرمایش
- قابلیت تنظیم ولوم موسیقی
- قابلیت تنظیم کلید چراغ RGB

## Specifications

- ارسال هشدار امنیتی همزمان برای تمامی کاربرها بر روی اپلیکیشن موبایل
- به صدا در آمدن آژیر امنیتی همزمان برای تمامی کاربرها بر روی اپلیکیشن موبایل
- ارسال پیامک با کاربر ادمین در صورت فعال شدن سیستم امنیتی
- ارسال پیامک با کاربر ادمین در صورت قطعی برق واحد
- فعال و غیر فعال کردن سیستم امنیتی از راه دور
- امکان فعال سازی سیستم در بخش های مورد نظر ( زون های متفاوت مثل اتاق ها، راه رو ها، سالن ها و ... )
- قابلیت انتخاب سناریو های مختلف جهت فعالسازی سیستم امنیتی مانند سناریو خروج، سناریو امنیت و ...
- قابلیت فعال شدن دوربین واحد در صورت فعال شدن سیستم امنیتی
- امکان استفاده از دوربین ۲۷۰ درجه دارای حافظه داخلی ۶۴ گیگابایت
- امکان مشاهده ی زنده ی تصاویر از راه دور از طریق اپلیکیشن

سیستم ایمنی هوشمند

SMART SECURITY SYSTEM



## شیر برقی

ELECTRIC FAUCET



قابلیت نصب روی انواع  
شیر های آب و گاز اهرمی  
قابلیت کنترل از روی اپلیکیشن

## Specifications

- قابلیت اجرای فرمان در سناریو
- قابلیت کنترل باز و بست از روی کلید پوش باتم
- قابلیت باز و بست از روی ماژول
- قابلیت کنترل باز و بست با استفاده از سناریو زمانی
- قابلیت اجرای در آبیاری فضای سبز

## رله سه کاناله و تک کاناله

RELE RF



## Specifications

### رله سه کانال

- قابلیت زمان بندی
- مقاومت روی هر کانال تا ۱۶ آمپر
- قابلیت کنترل سر خط های سنگین ( استخر، سونا، جکوزی و...)
- قابلیت کنترل از روی رله با استفاده از کلید پوش باتن

قابلیت اجرای فرمان در سناریو

قابلیت اجرای فرمان در اپلیکیشن

### رله تک کانال

- قابلیت کنترل سر خط های برق تا ۲۲۰ ولت
- هوشمند سازی تمامی وسایل قابل کنترل با روشن و خاموش
- قابلیت نصب پشت پریز و کنترل انواع لوازم برقی

دستگیره دیجیتال هوشمند

SMART DOOR LOCK

قابلیت باز کردن درب واحد از ۶ طریق

منحصر به فرد ترین قفل دیجیتال

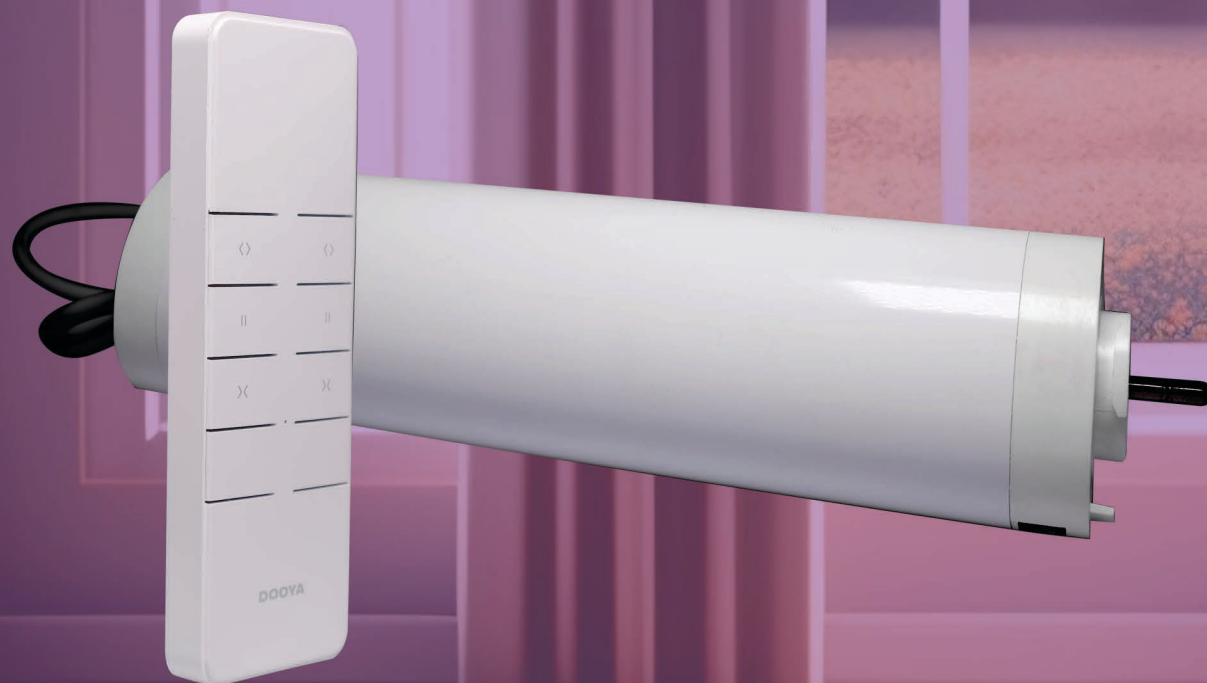
## Specifications

- قابلیت ارسال تصویر شخص پشت درب بر روی گوشی موبایل
- دارای راهنمای صوتی
- دارای نمایشگر ال ای دی
- مناسب برای درب های چوبی و فلزی با ضخامت ۴۰ تا ۱۲۰ میلیمتر
- باز کردن درب واحد از طریق تشخیص چهره، اثر انگشت، کارت، رمز، کلید و اپلیکیشن
- دارای یک کد ادمین
- ظرفیت ۲۰۰ کارت
- سنسور اثر انگشت نیمه هادی سوئدی بدون خطا
- دارای زنگ درب واحد
- آژیر امنیتی هنگام ورود غیر مجاز
- کنترل از راه دور
- ظرفیت ۱۰۰ اثر انگشت

MESH 

## موتور پرده برقی

- کنترل هوشمند کلیه پرده ها ( کنار رو ، شید، رول دراپله و ... )
- کنترل از طریق تاج پنل مرکزی و اپلیکیشن
- قابلیت تعریف سناریو
- قابلیت تعریف میزان باز یا بسته شدن پرده ها





## آیفون تصویری

دارای صفحه نمایشگر تمام لمسی

## Specifications

- باز کردن درب ورودی ساختمان با تشخیص چهره، کارت RFID و کدپینگ
- امکان ارتباط داخلی بین واحدها
- باز کردن درب ورودی ساختمان با تاج پنل مرکزی
- امکان ضبط تصاویر مراجعین
- امکان ارتباط واحدها با نگهبانی
- قابلیت ارتباط صوتی و تصویری از راه دور و از طریق اپلیکیشن
- قابلیت ارسال پیغام بر روی تاج پنل مرکزی
- قابلیت تشخیص فرد زنده با عکس

# نمایشگر مرکزی با آیفون تصویری

## TOUCH PANEL WITH MONITOR

### Specifications

- در دو ابعاد ۸ اینچ و ۱۰ اینچ و ۱۳ اینچ
- دارای صفحه نمایشگر AMOLED
- دارای اندروید ۷.۱
- قابلیت مدیریت سیستم های روشنایی
- قابلیت مدیریت سیستم های سرمایشی و گرمایشی
- قابلیت مدیریت سیستم های امنیتی و حفاظتی
- قابلیت مانیتورینگ دوربین های مدار بسته
- برقراری ارتباط با آیفون تصویری
- قابلیت فراخوان آسانسور
- دارای حافظه ی ۱۶ گیگابایتی
- قابلیت مدیریت پرده برقی
- مانیتورینگ انرژی
- قابلیت ساخت سناریو به صورت دلخواه
- قابلیت مدیریت سیستم های آبیاری
- قابل نصب بدون نیاز به تخریب

ظاهری مدرن جهت یکپارچه سازی و مدیریت تمامی محصولات هوشمند با قابلیت کنترل آیفون تصویری





## Specifications

- قابلیت کنترل سیستم هوشمند
- قابلیت اجرای اپلیکیشن
- قابلیت اتصال به شبکه اینترکام
- ایجاد ارتباط بین لابی من و واحد ها
- قابلیت ارسال پیام برای تمامی واحد ها
- قابلیت نظارت تمامی دوربین های تحت شبکه ساختمان

پنل رومیزی با صفحه نمایشگر ۱۰ اینچی  
قابل استفاده به عنوان پنل آیفون تصویری  
ایجاد ارتباط بین لابی من و واحد ها

## کلید لمسی صوتی

### AUDIO TOUCH KEY



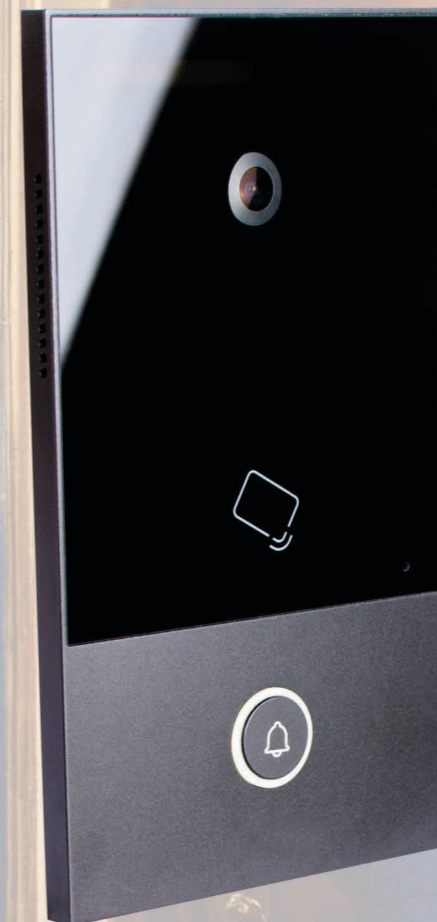
این کلید جهت کنترل سیستم صوتی  
به صورت لمسی عمل کرده  
دارای ۳۲ خروجی می باشد

## Specifications

- قابلیت کنترل از راه دور
- قابلیت برنامه ریزی به صورت اتوماتیک
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- قابلیت کنترل از طریق تاج پنل مرکزی و اپلیکیشن
- قابلیت پخش موزیک با فلش ، کارت حافظه ، بلوتوث، AUX
- قابلیت پخش رادیو

## دوربیل پشت درب واحد

### DOORBILLE

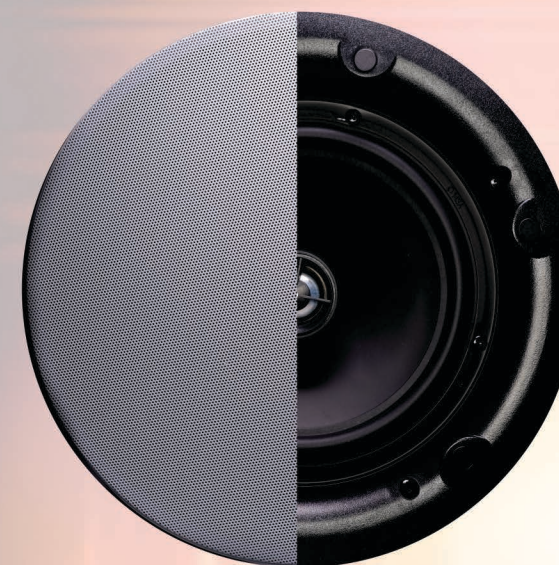


## Specifications

- انتقال صدا و تصویر بر روی صفحه نمایشگر
- باز کردن مقابل برقی درب
- قابلیت باز کردن درب با کارت

اسپیکر سقفی

CEILING SPEAKER



این اسپیکر دارای رویه فریم لس مگنتی  
تویتر داخلی و 2WAY  
دارای مدار تفکیک کننده صدای زیر و بم  
دارای توان ۵۰ وات  
قابل نصب به صورت سقفی و دیواری



# Specifications



## نمایشگر صوتی با آمپلی فایر

TOUCH PANEL

نمایشگر صوتی آمپلی فایر با ظاهری  
مدرن جهت یکپارچه سازی و مدیریت  
تمامی محصولات هوشمند

- اندروید ۷.۱
- دارای آمپلی فایر برای کنترل ۴ خروجی اسپیکر به قدرت ۵۰ وات
- صفحه نمایشگر ۷ اینچ
- قابلیت مدیریت سیستم های روشنایی
- قابلیت مدیریت سیستم های سرمایشی و گرمایشی
- قابلیت مدیریت سیستم های امنیتی و حفاظتی
- قابلیت پخش و تنظیم سیستم صوتی
- قابلیت فراخوان آسانسور
- حافظه ۱۶ گیگابایتی
- قابلیت مدیریت پرده برقی
- قابلیت ساخت سناریو به صورت دلخواه
- قابلیت مدیریت سیستم های آبیاری
- قابل نصب بدون نیاز به تخریب
- قابلیت ارتباط با زنگ درب
- قابلیت اتصال حافظه جانبی
- قابلیت ارتباط با بلوتوث





# RF

## RF: RADIO FREQUENCY

RF (Radio Frequency) چیست؟

سیگنالی که تمام فناوری های بی سیم از آن برای ارسال و دریافت اطلاعات استفاده می کنند. در فناوری های خانه های هوشمند از چندین محدوده RF استفاده می شود.

Zwave(868MHz,908MHz), Zigbee(2.4GHz), BLE (2.4GHz), LightwaverRF(433MHz) و تکنولوژی های دیگر که در حوزه خانه های هوشمند مورد استفاده قرار می گیرند.

دلیل اختصاصی سازی تکنولوژی های ارتباطی بیسیم برای سیستم های خانه های هوشمند مناسب بودن آن ها برای پیاده سازی قسمت فرستنده و گیرنده در سایز های بسیار کوچک، توان مصرف انرژی بسیار پایین و قدرت مناسب برای ارسال اطلاعات می باشد.

وقتی صحبت از ارسال اطلاعات بصورت بیسیم می شود بحث حفظ امنیت اطلاعات، نحوه ارسال اطلاعات با کمترین خطا، میزان پوشش دهی فیزیکی و نیز ارسال حداکثر اطلاعات در کمترین زمان که از مهمترین مباحث در ارتباط بیسیم می باشد مطرح می شود.

## کلید های لمسی هوشمند

### SMART TOUCH KEYS



این کلید ها در ۳ مدل تک پل، دو پل و سه پل  
با ظاهری مدرن جهت کنترل روشنایی  
به صورت لمسی می باشد  
که در همان قوطی های کلید های سنتی  
با همان سیم کشی سنتی پیاده سازی می شود.

## Specifications

- ارتباط بی سیم ( بدون نیاز به زیر ساخت )
- استفاده از مکانیزم چنگک و یا پیچ جهت نصب آسان تر
- قابلیت کنترل از راه دور
- قابلیت برنامه ریزی به صورت اتوماتیک
- قابلیت اتصال به سنسور های تشخیص حرکت و نور
- عملکرد صحیح حتی با دست مرطوب و دستکش
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- دارای توان ۱۸۰۰ وات از هر خروجی
- قابلیت استفاده به عنوان کلید تبدیل
- قابلیت استفاده به عنوان کلید سناریو
- قابلیت کنترل از طریق تاج پنل مرکزی و اپلیکیشن
- ارتباط بر پایه امواج رادیو فرکانس ( RF )

## دستگاه مینی باکس

### Q BOX



پل ارتباطی بین محصولات

خانه هوشمند

با اپلیکیشن می باشد

## Specifications

- کنترل سیستم های روشنایی
- کنترل سیستم های سرمایش و گرمایش ریموت دار
- کنترل سیستم های صوتی و تصویری
- کنترل سیستم های پرده برقی ریموت دار
- کنترل نرم افزار
- دارای سنسور دما و رطوبت
- قابلیت اتصال به اینترنت به صورت بی سیم و با سیم
- دارای ماژول RF و IR
- دارای باتری پشتیبان
- کنترل درب های ریموت دار
- قابلیت ارسال پیامک در صورت فعال شدن سیستم ایمنی
- دارای ماژول IR سیمی
- ارتباط بر پایه امواج رادیو فرکانس ( RF )

پروتکل KNX مخفف Kannex یک پروتکل متن باز برای ارتباط قطعات هوشمند خانگی و تجاری است. اساس پروتکل بر مبنای OSI بوده و بر اساس EIB با لایه های فیزیکی و بهره جستن از تجارب دو پروتکل MODBUS و EHS توسعه یافته است.

بدین ترتیب این پروتکل به یکی از محبوب ترین پروتکل های هوشمند در مقایسه با EIB Baitbus و EHS تبدیل شده است.

کابل انتقال KNX یا KNXbus اصلی ترین بخش سیستم است. این خط انتقال در طی یک پروژه جدید ساخت و ساز ساختمان هوشمند نصب می شود.

سپس سایر بخش ها مطابق با استاندارد های KNX به این کابل انتقال و به همدیگر متصل می شوند. اطلاعات از طریق این کابل اصلی به مرکز کنترل که می تواند لپ تاپ، تلفن هوشمند یا رایانه باشد، منتقل می شود.

این پروتکل قابلیت کنترل روشنایی، پرده، سیستم امنیتی، سیستم صوتی و تصویری، تهویه مطبوع، ریموت کنترل و سایر اجزای برقی ساختمان را دارا می باشد.

The KNX logo is displayed in a large, white, sans-serif font. It is positioned on the right side of the page, partially overlapping a stylized, futuristic architectural rendering of a building with glowing blue and purple lines and windows. The background of the entire page is a dark blue and purple gradient with glowing circuit-like patterns and light trails.

## عملکرد KNX

کابل انتقال KNX یا KNX bus اصلی ترین بخش این سیستم است. ( CAT5 , CAT6 )  
این خط انتقال در طی یک پروژه جدید ساخت و ساز ساختمان نصب می گردد، سپس سایر بخش ها با این کابل به یکدیگر متصل می شوند.  
این خط انتقالی در کل پروژه برای ارتباط و انتقال اطلاعات وجود دارد که تمام دستگاه ها را به هم متصل می کند.  
اطلاعات از طریق کابل اصلی به مرکز کنترل که می تواند لپ تاپ، تلفن هوشمند یا رایانه باشد منتقل می شود. در این حالت تعادل اطلاعات به بهترین شکل ممکن بین تمام اجزای منزل هوشمند و کنترل گر برقرار می شود.



پروتکل KNX در چه بخش هایی از خانه هوشمند کاربرد دارد

بخش های مختلفی در یک خانه هوشمند با KNX قابل کنترل هستند و به عنوان مثال روشنایی منزل با این سیستم به راحتی تنظیم می شود. با قرار دادن سنسورها در نقاط مختلف ساختمان، زمانی که شخصی در محل حضور نداشته باشد، میزان نور کاهش می یابد یا به کمک سیستم های کنترل از راه دور سیستم KNX میزان نور ورودی از پنجره ها با باز و بسته شدن پرده تنظیم می شود. همینطور سیستم های سرمایشی و گرمایشی با استفاده از این پروتکل به طور دقیق تنظیم می شود تا میزان مصرف انرژی به حداقل برسد.





## مزایای هوشمند سازی با پروتکل KNX



کمیت بالا و انعطاف پذیری بالا جهت اجرای پروژه های مختلف.

قابلیت پیاده سازی در ساختمان های سیم کشی نشده..

امکان تغییرات مختلف بر اساس روند روز افزون تکنولوژی های جدید بدون نیاز به تغییرات سخت افزاری در ساختمان.

رفع محدودیت استفاده از یک برند خاص در پروژه امکان مشاهده و کنترل سیستم از طریق کلید های عادی تلفن همراه، تبلت، یارانه شخصی در هر کجای دنیا (از طریق اینترنت)

استفاده از ولتاژ ایمن ۲۴ ولت (در سه زوج سیم) که خطر برق گرفتگی را در داخل واحد کاهش می دهد. قابلیت نصب عملگر ها به صورت تابلویی.

امکان دریافت هشدار ها و پیام های امنیتی از طریق اینترنت و پیامک و یا تماس خودکار تلفن گویا



# WIFI

وای فای مخفف **Wireless fidelity** است.

یک فناوری انتقال بی سیم با برد کوتاه که جهت بهبود نحوه ی برقراری ارتباط میان تجهیزات شبکه بیسیم به وجود آمده است. از پروتکل **Wi-Fi** برای دسترسی به اینترنت در شبکه های خانگی استفاده میشود.

همچنین معمولاً از شبکه های وای فای در ادارات و خانه ها و برای مرتبط ساختن لپتاپ ها، تبلت ها، پرینترها و اسپیکرهای بی سیم استفاده میشود.



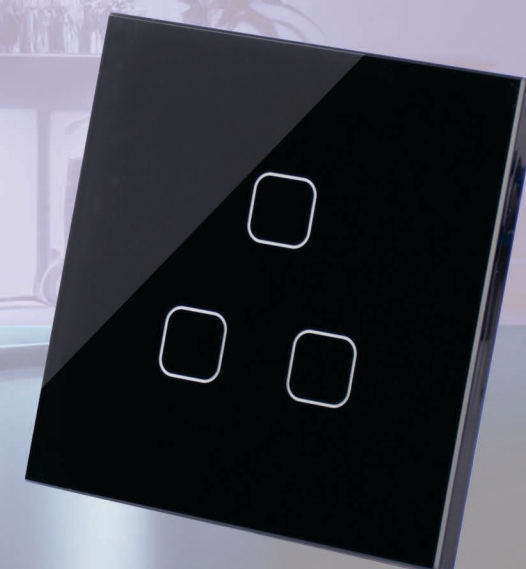
پروتکل **Wi-Fi** در مقایسه با پروتکل‌های **ZigBee** و **RF** تا ۱۰ برابر بیشتر انرژی مصرف میکند. دستگاه‌های مجهز به **Wi-Fi** سریعتر باتری را خالی میکنند و در نهایت در درازمدت هزینه تأمین انرژی بالایی دارند.

پروتکل **Wifi** یکی از انواع پروتکل‌های خانه هوشمند بر مبنای ارتباط بی سیم میباشد. محدودیت ارسال داده در این پروتکل در حالت استاندارد تا ۲۵ متر میباشد. در بین پروتکل‌های هوشمند سازی ساختمان این پروتکل یکی از راحت‌ترین و آسانترین پروتکل‌های موجود برای نصب و راه‌اندازی میباشد. از مزایای اصلی پروتکل **Wifi** میتوان به ارزان بودن و راحتی نصب آن اشاره کرد که این مزایا باعث افزایش محبوبیت پروتکل **Wifi** میشود.

**Wi-Fi** که اکثر ما با آن آشنایی داریم، با فرکانسهای ۲.۴ گیگاهرتز یا ۵ گیگاهرتز کار میکند و اینترنت بیسیم را برای هر دستگاهی که به شبکه‌ی آن متصل باشد، فراهم میکند.

بسیاری از روترهای وای فای فقط میتوانند حداکثر به ۳۰ دستگاه نظیر کلید هوشمند، پریز هوشمند، سنسورهای مختلف، پرده برقی هوشمند و انواع دیگر تجهیزات خانگی هوشمند به طور همزمان متصل شوند؛ بنابراین اگر شما در هوشمندسازی منزل و یا هوشمندسازی بیمارستان و یا هوشمندسازی مراکز تجاری، از دستگاه‌های هوشمند زیادی استفاده کنید، در نهایت با محدودیت تعداد دستگاه‌ها جهت اتصال به کنترل کننده مرکزی مواجه خواهید شد.

نکته مهم دیگر این است که با اتصال دستگاه‌های بیشتر، کانال اشباع میشود و ممکن است بر عملکرد کلی سیستم شما تأثیر بگذارد و پهنای باند محدودی را در بین تعداد زیادی دستگاه به اشتراک بگذارد.



## دستگاه مرکزی خانه هوشمند وای فای یا اکسس پوینت

اکسس پوینت وایرلس دستگاه پراهمیتی برای اتصال دیوایس های بیسیم به شبکه ی وایرلس است.

به معنی نقطه دسترسی بی سیم یکی از تجهیزات شبکه بی سیم یا وایرلس است که به اختصار به آن **WAP** یا **AP** گفته میشود. از این دستگاه برای ارسال دادهها تحت شبکه بیسیم استفاده میشود. یکی از موارد پر کاربرد استفاده از اکسس پوینت اتصال دوربین مدار بسته به این دستگاه است. **Access Point** را در همه جا میتوان دید از تجهیزات مخابراتی گرفته تا شبکه های کامپیوتری، حتی دکل هایی که اپراتورهای همراه اول و یا ایرانسل را در بر دارند به شکل **AP** هستند.

به شبکه های محلی که با استفاده از اکسس پوینت ها به هم متصل می شوند به جای اینکه **LAN** بگوییم **Wireless LAN** یا **WLAN** هم می گوئیم. **Access Point** ها را معمولا به شکل **AP** نمایش می دهند، این دستگاه ها یک عملکرد مرکزی دارند، تمامی سیگنال های رادیویی را دریافت و ارسال می کنند که در اکثر مواردی که در شبکه های کامپیوتری می باشد سیگنال های **Wi-Fi** نیز شامل می شود. معمولا از **AP** ها در شبکه های کوچک و یا شبکه های عمومی اینترنتی برای ایجاد **Hot Spot** استفاده می شود.

در شبکه های بزرگ و در محیط هایی با شعاع تحت پوشش زیاد، می توان چندین اکسس پوینت را به یکدیگر متصل نمود و یک محیط بدون سیم با شعاع زیاد ایجاد کرد که کلاینت ها بتوانند در صورت نیاز، به حرکت در این محیط بدون نگرانی از قطع ارتباط پردازند.

## قابلیت سیستم خانه هوشمند WI-FI

تکنولوژی بکار رفته در سیستم هوشمند سازی وای فای، برد چندان بالایی ندارند بخاطر همین خیلی از کارشناسان استفاده از آن را در پروژههای عظیم توصیه نمیکنند.

- قابلیت اتصال وایرلس به دستگاههای مختلف
- کنترل از راه دور فقط توسط گوشی هوشمند
- سازگاری در استفاده از مارکهای مختلف
- بدون نیاز به تابلو برق و سیم
- جا به جایی آسان و استفاده از تجهیزات در مکانهای جدید



# HOTEL

سناریوها مجموعه ای از دستورات هستند که در سامانه های هوشمندسازی، طبق زمانبندی و مطابق سلیقه شما اجرا میشوند. سناریو به شما این امکان را میدهد چندین عمل را با یک دستور انجام دهید. قابلیت اجرای سناریو از جذابترین مزایای هوشمندسازی است.

هتل هوشمند، هتلی است که بستر شبکه آن به صورت سیمی است و همه سامانه های سرمایشی و گرمایشی، روشنایی، آبیاری فضای سبز، آسانسورها، اعلام و اطفای حریق، کنترل پارکینگها و سامانه مدیریت میهمانان، همگی هوشمند باشند.

در هتل هوشمند، بسیاری از خدمات رسانی ها بصورت خودکار و بدون نیاز به حضور فیزیکی کارکنان برای میهمانان انجام می شود.

## مزایای هوشمند سازی هتل

بهینه سازی مصرف انرژی، شخصی سازی خدمات برای میهمانان، رزرو و تحویل هوشمند اتاق و نگهداری هوشمندانه تاسیسات، از دیگر قابلیت‌های هتل هوشمند می باشد.

میهمانان هتل‌های هوشمند از قابلیت تشخیص صدا برای کنترل تلویزیون، چراغها، دمای اتاق، پرده ها و حتی سرویس های اتاق استفاده می کنند.

در هوشمند سازی هتل، می توانید از طریق اپلیکیشن نصب شده روی گوشی موبایل در هتل، چراغ ها و سامانه های روشنایی هتل خودتان را خاموش و روشن نمایید و یا نور چراغ ها را کم و زیاد کرده و به سطوح روشنایی دلخواه خود برسید و یا محیط را با رنگ دلخواه خودتان روشن کرده و هتلی رویایی داشته باشید.

همچنین میتوانید با استفاده از سامانه یکپارچه کنترلی، به راحتی به دمای دلخواه خود در محیط هتل دست یابید.

از مزایای هوشمندسازی هتلی نصب کدینگ پشت درب واحد می باشد که به طریق آن می توانید مانع از ورود مهماندار به اتاق جهت نظافت در زمان استراحت خود شوید و یا بالعکس در زمان لزوم آلازمی جهت نظافت تنظیم نمایید.

وهنگام خروج از واحد از طریق هولدر کارت موجود، تمامی موارد روشنایی ائم از وسایل سرمایش و گرمایش و روشنایی را خاموش و در مصرف انرژی صرفه جویی کنید.



## هلدر کارت



## دوریل پشت درب واحد



- انتقال صدا و تصویر بر روی صفحه نمایشگر
- باز کردن مقابل برقی درب
- قابلیت باز کردن درب با کارت

## پریز برق و کلید های روشنایی



این کلید جهت کنترل سیستم روشنایی  
به صورت لمسی عمل کرده  
دارای خروجی برق می باشد

