

# Hafna Introduction

## معرفی هفنا

شرکت دانش بنیان هوش کاوان فناوری نوین آیریک در مرداد ماه ۱۳۹۶ با محصول دانش بنیان خانه هوشمند آیریک (IRIC) به لیست شرکت‌ها و محصولات دانش بنیان نهاد ریاست جمهوری پیوست. همچنین این شرکت در حال حاضر عضو مرکز رشد ICT پارک علم و فناوری خراسان رضوی می باشد.

خانه هوشمند آیریک، محصولی دانش بنیان از شرکت «هوش کاوان فناوری نوین آیریک» می باشد. که با چشم انداز ارائه راه کارها و محصولات هوشمندسازی در جهت ارتقا سطح کیفی زندگی انسان‌ها، پایه عرصه رقابت با برندهای بین‌المللی گذاشته است.

هدف این برند ارائه‌ی محصولات با کیفیت و متناسب با استانداردهای تدوین شده می باشد و همچنین پشتیبانی قوی و بومی سازی محصولات را جزو ارزش پیشنهادی خود می داند.

زمینه‌های فعالیت شرکت، اینترنت اشیا، هوشمندسازی و اتوماسیون ساختمان‌ها و مراکز صنعتی است. تاکنون در بسیاری از ساختمان‌های مسکونی و چندین مرکز صنعتی محصولات این شرکت به مرحله بهره‌برداری رسیده و رضایت مشتریان را در پی داشته است.

امیدواریم با عنایت پروردگار متعال و یاری همکاران در پیشبرد این اهداف موفق باشیم.

## تأییدیه دانش بنیانی هفنا

تأییدیه فناوری و عضویت پارک علم و فناوری خراسان هفنا



## مأموریت هفنا

شرکت هوش کاوان فناوری نوین آیریک (هفنا) فلسفه وجودی خود را بر «ارائه راه کارهای نوین و خلاقانه در جهت بهبود زندگی انسان‌ها، با حفظ سلامت محیط زیست» می‌داند. در نتیجه سعی شده است این آرمان در تمامی فعالیت‌ها، محصولات و خدمات شرکت نهادینه شود و امیدواریم بتوانیم راه‌هایی را ارائه دهیم که به بهبود شرایط محیط شهری و محیط زیست کمک شایانی بکند.

# Hafna Mission

## امکانات

- امکان کنترل روشنایی، پرده، تهویه مطبوع، دیمر، پمپ، درب، سیستم صوتی، احضار آسانسور و ...
- شامل ۲۴ سناریو قابل تعریف توسط کاربر برای هر بخش از خانه.
- قابلیت زمان بندی و برنامه ریزی سیستم و عملگرها برای انجام رخداد در زمان و تاریخ مورد نظر کاربر.
- قابلیت شخصی سازی اسامی و آیکون ها توسط خود کاربر متناسب با هر خواسته.
- طرح پنل به دو صورت جنرال آیکون (اسم و آیکون فارسی) و یا طرح ۳ بعدی (3D پلن هر خانه و اتاق).
- محدودیتی در تعداد و انواع اکچویترها وجود ندارد.
- قابل استفاده در هر دو بستر شبکه سیمی و بی سیم.
- امکان اضافه کردن دوربین های مدار بسته و برخی نرم افزارهای Third Party.
- امکان اتصال دوربین های مدار بسته (ONVIF).
- فعال سازی سناریوهای امنیتی و بررسی وضعیت سنسورها.



- ارتباط پنل های ۷، ۸، و ۱۰ اینچی هم به صورت وایرلس (مبتنی بر WiFi IEEE802.11) و هم به صورت سیمی (مدباس یا KNX) می تواند انتخاب شود.
- از مزایای خانه هوشمند آیریک (IRIC)، قابلیت نصب روی هر نوع سیم کشی شبکه از باس های مختلف و KNX می باشد.

## ROYAL Panel

## پنل رویال



پنل های سری رویال آیریک با هدف کاربری آسان در ابعاد و طرح های مختلف تولید شده است.

این پنل با استفاده از طرح و عکس هر خانه با امکان خصوصی سازی آن برای هر کاربر، توانایی استفاده از تمامی قابلیت های خانه هوشمند را برای تمامی سنین ممکن می سازد.

این پنل های لوکس در دو مدل ۸ اینچ و ۱۰ اینچ در قالبی شکیل به صورت توکار (In-Wall) و روکار (On-Wall) قرار می گیرد.



مشخصات بیشتر  
پنل رویال

## کلید ترکیبی Combo Switch

- یک کلید کاربردی بخصوص برای اتاق ها و ناحیه های کوچکتر
- پنل لمسی سایز کوچک با قابلیت:
- کنترل ۲۴ سرخط روشنایی
- چهار سر خط پرده
- یک ترموستات
- سیستم صوتی
- پذیرش ۶ سناریوی محیطی

این پنل دارای قابلیت اتصال به مودم یا اکسس پوینت و کنترل از طریق تلفن همراه و اینترنت می باشد. ارتباط این پنل با جعبه عملگرها به صورت سیمی (مدباس یا KNX) می باشد.



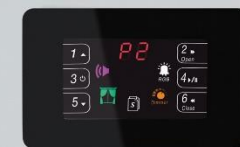
24 04 01 01 06



ارتباط پنل های ۵/۲ اینچی و کلید ترموستاتیک (پنل اتاقی) به صورت سیمی (مدباس یا KNX) می باشد که در آن از دو زوج سیم شبکه (یک زوج برای تغذیه و یک زوج برای دیتا) برای ارتباط با تجهیزات تابلو برق مثل اگچویتر باکس ها و دیگر مازول ها استفاده می شود. از مزایای خانه هوشمند آیریک (IRIC)، قابلیت نصب روی هر نوع سیم کشی شبکه از باس های مختلف و KNX می باشد



مشخصات بیشتر  
کلید ترکیبی



## پنل اقتصادی

پنل های سری اکونومیک، امکانات کامل خانه هوشمند را در کنار قیمت مناسب و اقتصادی دارا می باشند که از مزایای این پنل، امکان استفاده به صورت خارج از شبکه (Stand Alone) و بدون نیاز به آن می باشد. این سری محصول استاتیک، از پیشنهادات ما به سازندگان گرمی برای هوشمندسازی ساختمان های انبوه می باشد.

## Economic Panel

### امکانات

- امکان کنترل ۲۴ سرخط روشنایی.
- تهویه مطبوع ترموستاتیک (با قابلیت تغییر فصل) به صورت چند سرعتی.
- کنترل شدت نور (دایمر) LED به صورت Standalone روی پنل یا از طریق چشم حرکتی
- کنترل نورپردازی رنگی (RGB) همراه با سناریوهای مختلف انیمیت شده.
- کنترل پرده ها در ۴ کانال مجزا.
- کنترل صوت، با قابلیت پخش فایل های صوتی از طریق بلوتوث، SD Card یا USB Flash Memory و همچنین ورودی صوت به صورت Line In.
- ۶ سناریو محیطی (روی پنل، بارگزاری و ذخیره توسط خود کاربر - روشناییها، وضعیت پرده، تهویه مطبوع، دایمر و RGB).
- قابلیت اتصال به مودم (Station) و یا استفاده به صورت اکسس پوینت (Access Point).



مشخصات بیشتر  
پنل اقتصادی

## Cyrstal Thermostat



## ترموستات کریستال

کنترل تهویه مطبوع و شرایط محیطی داخل خانه یکی از مهمترین مزایا و کاربردی ترین ادوات خانه‌های هوشمند می‌باشد. یک بار دمایی که مد نظر کاربر است تنظیم شده، و پس از آن به صورت خودکار سیستم روی شرایط ایده‌آل مورد نظر کار می‌کند.

این کلیدها علاوه بر جلوه و زیبایی خاصی که به منزل شما می‌دهد، قابلیت کنترل انواع سیستم‌های تهویه از قبیل فن کویل‌ها و کولرهای آبی و هواسازها و داکت اسپلت‌ها، گرمایش از کف و... را دارد.

همچنین شما می‌توانید با استفاده از این کلیدها دمای منزل خود را در هر نقطه از جهان در خارج از خانه با گوشی هوشمند خود مشاهده و کنترل کنید.

این کلیدها در ۳ طرح گلاس و یاقوت و الماس نیز عرضه می‌گردند.



## امکانات

کنترل ۳ دور فن به صورت دستی و خودکار.

برنامه‌ریزی سناریوی دمایی (Away) و کاهش مصرف انرژی.

دارای مد تایمر برای خاموشی (قابل تنظیم توسط کاربر).

صفحه نمایش و سنسور دمای دیجیتال.

قابلیت استفاده در شبکه سیمی (BUS) و بی‌سیم (Wi-Fi).

قابلیت کنترل توسط تلفن همراه و اینترنت.

اعلام وضعیت فعلی دمای خانه و وضعیت تهویه مطبوع (Feedback).

خروجی ۷ آمپر AC/DC.

کنتاکت‌ها دارای ورودی مشترک.



مشخصات بیشتر  
ترموستات کریستال

## Smart Switches



• Diamond



• Crystal



• Emerald



## IRIC Application

### اپلیکیشن آیریک

- برای دو سیستم عامل محبوب Android و iOS.
- با قابلیت ویرایش نام و آیکون ادوات خانه هوشمند مطابق با خواسته کاربر.
- کاربری آسان و دسترسی سریع به تمامی امکانات.
- فراخوانی سناریوهای خانه هوشمند از طریق اپلیکیشن و کنترل تک به تک ادوات.
- امکان تغییر پیکربندی شبکه متناسب با هر کاربر.
- ذخیره اطلاعات پیکربندی به صورت Cloud با قابلیت همگام سازی توسط اعضای خانواده با داشتن نام کاربری و رمز عبور.
- قابلیت نمایش وضعیت ادوات خانه هوشمند (Feedback) از راه دور توسط اینترنت.
- نصب رایگان و بدون محدودیت بر روی تلفن همراه ساکنین خانه.



## کلیدهای لمسه هوشمند

کلیدهای لمسی آیریک در سه مدل الماس (Diamond)، یاقوت (Emerald) و کریستال (Crystal) در طرح‌ها و رنگ‌های متنوع و شکیل به زیبایی طراحی خانه کمک دوچندانی می‌کند. این کلیدها در انواع ۴ پل، ۳ پل، ۲ پل و تک پل، پرده برقی، کولر آبی، زنگ، احضار آسانسور و ... به صورت ارتباط‌های سیمی و بی‌سیم با شبکه با امکانات مختلف زیر موجود هستند. یکی از موارد مورد استقبال مشتریان، قابلیت سفارشی‌سازی طرح روی کلید (زنگ‌بندی و طرح‌بندی) متناسب با پروژه می‌باشد.



## امکانات

- ارتباط سیمی (BUS) و بی‌سیم (IEEE 802.11x) در شبکه که قابلیت کنترل توسط پنل لوکس یا گوشی تلفن همراه (در خانه و بیرون از خانه از طریق اینترنت) را دارا می‌باشد.
- در سیستم‌های برق‌کشی سنتی، میتوان از رله‌های پشت کلید برای کنترل سرخط‌های هر اتاق استفاده کرد.
- در سیستم‌های برق‌کشی جدید و مبتنی بر استانداردهای خانه‌های هوشمند، می‌توان سیم شبکه با سبک پرده شده در خانه را استفاده کرد و روشنایی‌های اتاق توسط باکس عملگر کنترل شوند.
- کلیدهای بستر سیمی قابلیت فراخوانی سناریو به عنوان عملکرد دوم را دارند.
- قابلیت تنظیم تایمر هر کلید (مشخص کردن مدت زمان روشن بودن کلید).



مشخصات بیشتر کلیدهای هوشمند

# Audio Box



## ماژول صوت

ماژول صوت خانه هوشمند آپریک با قابلیت پخش صوت از طریق سیستم ورودی AUX، فلش مموری و بلوتوث تلفن همراه یا تبلت و ... می تواند هیجان و سرگرمی رایه خانه هوشمند بیاورد. آمپلی فایر داخلی ۷ وات این ماژول در بسیاری از پروژه ها کاربرد را از هزینه اضافی برای آمپلی فایر خارجی بی نیاز می کند. همچنین از موارد جالب این سیستم، داشتن نورپردازی رنگی (فول کالر ۱۶ میلیون رنگ) با قابلیت سناریوهای رقص نور جالب (و هماهنگ با صوت) می باشد.



مشخصات بیشتر  
ماژول صوت

- ورودی بلوتوث، AUX و Flash Memory.
- خروجی ۷ وات (دو خروجی ۳.۵ وات).
- یک کانال خروجی RGB همراه با رقص نور و تفکیک رنگ.
- قابلیت استفاده در شبکه سیمی (BUS) و بی سیم (Wi-Fi).
- قابلیت اتصال به آمپلی فایر خارجی.
- دارای رله داخلی برای قطع و وصل آمپلی فایر خارجی.

## عملگرها

یکی از مهم ترین ادوات هوشمندسازی ساختمان جعبه عملگر، باکس رله یا اچ‌پو‌تر باکس است که وظیفه آن تبدیل دیتای دریافتی از کلیدهای لمسی، پنل های لمسی یا سرور به فرمان قدرت می باشد. ارتباط این ماژول با شبکه به صورت سیمی است. ماژول عملگر در دو مدل ۱۶ کانال و ۸ کانال موجود می باشد. ارتباط این ماژول با شبکه به صورت سیمی (متصل به سرور سیستم لوکس یا پنل اکونومیک و کلیدهای تحت شبکه) از نوع BUS می باشد.



## Actuators



مشخصات بیشتر  
عملگرها

- ۸ و ۱۶ کانال (دو سرخط NO و NC و الباقی همه NO)
- کلیدهای اضطراری و نمایشگر وضعیت خروجی ها
- برنامه ریزی سرخط ها به صورت عملکرد وضعی یا لحظه ای (Latched or Momentary)
- قابلیت تنظیم توسط کلیدها و نمایشگر روی عملگر
- قابلیت برنامه ریزی رله ها برای امکانات خاص (اعم از کنترل پرده، پمپ، درب و ...)

## سرور محلی

سرور محلی نقش مغز فرماندهی در سیستم شبکه سیمی را داراست. همچنین از دیگر وظایف این قطعه، درگاه ارتباطی سیستم های بی سیم مثل تلفن همراه، پنل های بی سیم و ارتباط اینترنتی با ادوات متصل به شبکه سیمی (BUS) می باشد.



## Local Server



مشخصات بیشتر  
سرور محلی

- درگاه ارتباط شبکه سیمی (BUS)
- تغذیه ۱۲ و ۲۴ ولت
- سه ورودی دیجیتال (DI) برای تنظیم روی سناریو
- دو خروجی رله (NO و NC) برای اتصال به سخت افزار بیرونی
- امکان استفاده به صورت Access Point یا Station

## نمایندگان و عوامل فروش خانه هوشمند آیریک

ادوات خانه هوشمند آیریک از سال ۱۳۹۳ به صورت تجاری و رسمی در منازل مسکونی مشتریان عزیز نصب و اجرا شده و طی سال‌های متمادی کیفیت خود را به نمایش گذاشته است. کلیه محصولات آیریک شامل دو سال گارانتی تعویض و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله می‌باشد. برای آگاهی از مراکز فروش و خدمات خانه هوشمند آیریک و یا پروژه‌های اجرا شده در استان یا شهر خودتان می‌توانید به سایت مراجعه فرمایید.



شرکت هوش کاوان فناوری نوین آیریک مفخر است که خدمات و محصولات کاملاً ایرانی را در نقاط مختلف کشور به هموطنان عزیز عرضه کرده است و با عنایت الهی، در جهت ورود به بازارهای جهانی تلاش می‌کند.

[www.IRICsmarthome.ir](http://www.IRICsmarthome.ir)

## IR Share

یکی از ادوات مهم در سیستم‌های خانه هوشمند، IR Share یا کنترلر سیستم‌های مبتنی بر مادون قرمز می‌باشد. این ابزار برای کنترل سیستم‌های سرمایش مثل کولر گازی (اسپلت) و سیستم‌های صوت و تصویر استفاده می‌شود.

- قابلیت مشخص کردن مدل و کدینگ اسپلت برای عملکرد بدون نیاز به Learn.
- قابلیت Learn یا ذخیره‌سازی ریموت کنترلر IR و فراخوانی مجدد.
- ذخیره ۱۰ سناریوی IR برای کنترل اسپلت‌ها
- شبکه اتصالاتی سیمی (BUS) و بی‌سیم (Wi-Fi).



مشخصات بیشتر  
کنترلر مادون قرمز

## Portable Smart Outlet

از ویژگی‌های ارزنده این محصول، قابل حمل بودن آن است که به کاربر امکان این راه می‌دهد برای ادوات مختلف و مورد نیاز در خانه از آن استفاده کند.

این محصول دارای کلید دستی (برای خاموش و روشن کردن دائم و زمان بندی شده) و همچنین ارتباط با اپلیکیشن خانه هوشمند آیریک می‌باشد.

کاربر می‌تواند مدت زمان روشن بودن پریز را از قبل مشخص کند تا پس از انجام کار محول شده برق خروجی را قطع کند.



مشخصات بیشتر  
پریز هوشمند

## کنترلر مادون قرمز



## پریز هوشمند قابل حمل





خانه هوشمند  
آیریک



زیبایی  
آرامش خاطر  
و امنیت

رأبه شما از منغان مدهیم



[www.IRICSmartHome.ir](http://www.IRICSmartHome.ir)

دفتر تهران:  
امیرآباد شمالی، بعد از جلال، بین ششم و  
هفتم، پلاک ۱۸۸۱، واحد ۲

۰۲۱-۲۸۴۲۶۶۶۶ - ۰۹۱۲-۰۲۴-۲۳۴۷

دفتر مشهد:  
بلوار وکیل آباد، وکیل آباد ۶۹، پلاک ۲۶  
واحد ۲

۰۵۱-۳۸۹۱۴۹۷۶۷ - ۰۹۱۲-۰۷۱-۸۴۳۶

📍 IRIC\_Smart\_Home