



FARAHOUSH

Control Smartly

فراهوش

شرکت تولیدی و دانش بنیان فراهوش با تشکیل تیمی متخصص و با تجربه در زمینه هوشمندسازی ساختمان های مسکونی، اداری و صنعتی با هدف فعالیت در زمینه هوش مصنوعی موفق به طراحی، ساخت، تولید و تجاری سازی انواع تجهیزات هوشمند و کنترل از راه دور گردیده است. تولیدات این مجموعه با محوریت اصلی مدیریت انرژی، مدیریت زمان، حفظ امنیت، حفظ محیط زیست و بهبود رفاه حال مشتریان، با کیفیتی بالا و قابلیت اطمینان مثال زدنی به بازار ایران و کشور های همسایه عرضه می گردد. فراهوش با توجه به چشم انداز حوزه فناوری و پیشرفت روزافزون جهان تکنولوژی امیدوار است که به قطب تولید محصولات هوشمند در منطقه تبدیل گردد.



دارنده نشان ملی رضایت مشتری - واحد نمونه تولید صنعتی - واحد نمونه دانش بنیان کشور - دارنده استاندارد ISO9001 - دارنده استاندارد IMS

مهمترین مزیت های استفاده از محصولات فراهوش

۱. عدم نیاز به تخریب، کنده کاری و زیر سازی
۲. حذف کلیه کابل کشی های شبکه
۳. حذف تابلو برق های بزرگ، پرهزینه و جاگیر
۴. قابل تولید در انواع پروتکل های خانه هوشمند
۵. دارای کامل ترین پکیج ماژول های خانه هوشمند
۶. تغییر و ارتقاء آسان تجهیزات ، متناسب با نیاز روز
۷. دارای اپلیکیشن اختصاصی موبایل با سرور داخلی
۸. پکیج های قیمتی متناسب با نوع پروژه
۹. طراحی و تولید ۱۰۰ درصد داخلی با کیفیت بالا
۱۰. ۳ سال گارانتی و ۱۲ سال خدمات پس از فروش
۱۱. پاسخگویی و پشتیبانی ۲۴ ساعته از محصولات
۱۲. تولید سفارشی محصولات از لحاظ فنی و ظاهری



از بزرگترین نقاط قوت فراهوش ، تولید محصولات خود در کلیه پروتکل های **WiFi** و **LoRa** و **Modbus RTU** و **Modbus farahoush** و **RF** می باشد. با این توضیح که کلیه محصولات اعم از سیستم روشنایی، سرمایش و گرمایش، آسایش، امنیت و ... در هرکدام از پروتکل های اشاره شده قابل تولید می باشند.

پروتکل LoRa: مخفف Long Range یک تکنیک انحصاری شبکه گسترده کم توان low-power-wide-area network یا به اختصار (LPWAN) است. این فناوری فرکانس رادیویی بی سیم، یک پلتفرم بی سیم برد بلند و کم مصرف است که به فناوری اصلی شبکه های اینترنت اشیا (IoT) در سراسر جهان تبدیل شده است.

پروتکل Wifi: یکی از رایج ترین سیستم های ارتباطی عصر حاضر است و برای ارتباط بین دستگاه های الکترونیکی مدرن استفاده می شود. Wifi از فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز استفاده می کند. در خانه هوشمند مجهز به این پروتکل کاربر به راحتی می تواند تمام تجهیزات خود را به صورت محلی و با استفاده از اینترنت از هر گوشه از جهان کنترل نماید.

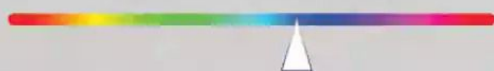
پروتکل Modbus RTU: یکی از رایج ترین پروتکل های ارتباطات اتوماسیون در اتصال سیمی دستگاه های الکترونیکی صنعتی و ساختمانی است. پروتکل ارتباطی مدباس قدیمی ترین و به مراتب رایج ترین پروتکل اتوماسیون در زمینه اتوماسیون پردازش و SCADA است. از این پروتکل جهت برقراری ارتباط سیمی بین تعداد زیادی دستگاه متصل به یک شبکه استفاده می شود. در طول داده های ارسالی مدباس محدودیتی وجود ندارد و انتقال داده ها از امنیت خوب و قابل اعتمادی برخوردار است.

پروتکل Modbus Farahoush: یک سیستم مبتنی بر دو رشته سیم برای انتقال اطلاعات است که تمام مزایای سیستم مدباس را دارا ست، با این تفاوت که برای حفظ امنیت داده ها فقط در تجهیزات فراهوش قابل استفاده است.

کلیدهای لمسی روشنایی Touch Light Switch در ۲ تیپ فریم دار و بدون فریم ۱ پل تا ۹ پل

در پنج مدل ساده، LoRa، WiFi، RF و Modbus بدون نیاز به تغییر در سیم کشی موجود قابل نصب بر روی تمامی قوطی های سستی رله های ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت برای هر پل عملکرد به صورت لمسی خازنی دارای پنل شیشه ای ضد خش

در چهار رنگ اصلی مشکی، سفید، نقره ای، طلایی و ده ها طرح و رنگ سفارشی



کلید راه پله



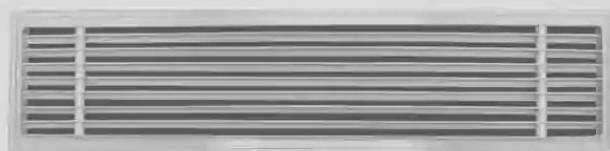
کلید حمام



سرویس بهداشتی



شاسی زنگ



ترموستات لمسی

Touch Thermostat Switch

در چهار مدل ساده، LoRa، WiFi، Modbus
قابل استفاده برای فن کویل، داکت اسپلیت،
گرمایش از کف و پکیج

قابل نصب در تمامی قوطی های سنتی
دارای دو حالت زمستانی و تابستانی
قابلیت کنترل دما در بازه ۱۶ تا ۳۲ درجه
دارای چهار رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولتی
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای پنل شیشه ضد خش



کلید لمسی کولر آبی

Touch Swap Cooler Switch

در پنج مدل ساده، RF، WiFi، LoRa، Modbus

بدون نیاز به تغییر درسیم کشی موجود
قابل نصب در تمامی قوطی های سنتی
مناسب برای تمامی کولر های آبی
دارای سه رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای پنل شیشه ضد خش



کلید احضار آسانسور

Elevator Call Switch

قابلیت تنظیم زمان دلخواه جهت احضار آسانسور
فراخوان آسانسور از طریق اپلیکیشن موبایل ، ریموت
و تاج کردن. با قابلیت سناریو پذیری

بدون نیاز به تغییر درسیم کشی موجود
قابل نصب در تمامی قوطی های سستی
دارای رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت برای هر پل
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای پنل شیشه ضد خش



کلید لمسی پرده

Touch Curtain Switch

در پنج مدل ساده،LoRa,WiFi,RF, Modbus و

بدون نیاز به تغییر درسیم کشی موجود
قابل نصب در تمامی قوطی های سستی
دارای ۳ حالت باز، بسته و STOP
دارای سه رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای پنل شیشه ضد خش



پکیج سرویس بهداشتی هوشمند Smart Bathroom Package

قابلیت کنترل و تنظیم از طریق اپلیکیشن موبایل و تاج کردن
قابلیت اجرای اتوماتیک موزیک بعد از روشن کردن چراغ
قابلیت کنترل همزمان سیستم روشنایی، موزیک، اسپری خوشبو کننده و فن
قابلیت تنظیم زمان دلخواه در عملکرد فن بعد از خاموش کردن کلید روشنایی
قابلیت تنظیم زمان عملکرد اسپری (بدون نیاز به باتری) بعد از خاموش کردن کلید



کلید سرویس بهداشتی

در دو مدل ساده و هوشمند

بدون نیاز به تغییر در سیم کشی موجود
قابل نصب در تمامی قوطی های سنتی
دارای قابلیت سناریو پذیری
مجهز رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت برای هر پل
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای پنل شیشه ضد خش



آمپلی فایر لمسی Touch Amplifier

دارای صفحه نمایشگر رنگی ۳ اینچی
عملکرد به صورت لمسی خازنی
عملکرد پخش چهار حالت از طریق RAM ، AUX ، فلش و بلوتوث
قابلیت پخش ویدیو و رادیو
توان پخش ۱۰۰ وات
دارای قاب و ریموت اختصاصی و تبدیل OTG



3 inch & 4 inch

کلیدهای تبدیل و صلیبی

2 Way and Multiway Switch

بدون نیاز به سیم کشی
بین دو کلید تبدیل

بدون نیاز به تغییر در سیم کشی موجود
قابلیت کنترل با اپلیکیشن و ریموت
قابلیت پذیرش سناریو از طریق اپلیکیشن
قابل نصب در تمامی قوطی های سستی
عملکرد به صورت لمسی خازنی
دارای رله ۱۰ آمپری ۲۲۰ ولت
دارای پنل شیشه ضد خش



بدون نیاز به تغییر در سیم کشی
قابل نصب در تمامی قوطی های سستی
دارای مکانیزم ضد حریق
دارای پتل شیشه ضد خش

خانواده پریز ها

هم تیپ با کلید های لمسی



پریز ارت
Earth
outlet

در چهار رنگ اصلی مشکی ، سفید ، نقره ای ، طلایی و ده ها رنگ اختصاصی



پریز آنتن
Antenna
socket

پریز ماهواره
Satellite
socket

پریز تلفن
Telephone
socket

ملودی
Buzzer

پریز شبکه
Network
outlet

پریز ارت دار یونیورسال USB

Universal Earth Socket with USB



مطابق با تمام گوشیهای موجود در بازار
قابل نصب در تمامی قوطی های سستی
بدون نیاز در تغییر سیم کشی موجود

۹ پل لمسی سناریو Scenario Touch 9 Gange

قابلیت استفاده مستقل با پروتکل های WiFi، LoRa و Modbus در خانه هوشمند
قابلیت کنترل ۸ خروجی با رله های مجزا
بدون نیاز به سیم کشی (فقط نیازمند به فاز و نول)
قابلیت ارتباط با مرکز کنترل ۸ رله به صورت بیسیم و با سیم
قابلیت نصب آسان در قوطی های سستی
دارای دکمه روشن و خاموش کردن کلید پل ها به صورت هم زمان
کاهش زمان اجرا و هزینه ها در سیم کشی ساختمان
دارای پنل شیشه ای ضد خش



کاهش تعداد کلیدها در واحد



۸ رله اینترنتی

در سه تیپ Modbus - WiFi - LoRa



قابلیت کنترل با اپلیکیشن Android ، iOS و web
 قابلیت استفاده در خانه هوشمند و هم به صورت مستقل
 قابلیت اضافه شدن رله ها با ضریب ۸ (رله های ۸ ، ۱۶ ، ۲۴ تایی و)
 قابلیت ON و OFF کردن رله ها با مود دائم و لحظه ای به کمک اپلیکیشن و هم به صورت دستی
 قابلیت فرمان دادن به انواع وسایلی برقی خانگی و صنعتی
 کاهش زمان اجرا در سیم کشی ها
 کاهش هزینه ها در لوله گذاری و سیم کشی ها

Modbus	WiFi	LoRa	ویژگی های ۸ رله های اینترنتی فراهوش
✓	✓	✓	قابلیت اتصال به خانه هوشمند فراهوش
✓	✓	✓	قابلیت برنامه ریزی و اجرای سناریو برای رله ها
✓	✓	✓	قابلیت کنترل رله ها از طریق اپلیکیشن موبایل، پنل لمسی ۹ پل، کلید های روی دستگاه و ریموت
✓	✓	✓	قابلیت تنظیم ۷۵ تایمر برای رله ها به صورت روزانه و تقویم هفتگی
✓	✓	✓	قابلیت هوشمند کردن کلید های روشنایی سنتی و پریز های معمولی
✓	✗	✗	قابلیت اتصال به سیم های شیلددار تلفن ، cat5 ، cat6 و کابل کشی های knx
✓	✓	✓	دارای ۸ خروجی آزاد با رله های ۱۵ آمپری ؛ بدون نیاز به منبع تغذیه
✓	✓	✓	قابلیت کنترل همزمان سیستم روشنایی ، پرده های برقی، کولر آبی، درب کرکره ای و موتورخانه های استخر، سونا، جکوزی



بدون نیاز به اینترنت

مرکز کنترل سیم کارت

Control center

قابلیت کنترل وسایل متصل به دستگاه
از هر نقطه از ایران

قابلیت کنترل ۲۵۰ عدد کلید به صورت بی سیم
قابلیت تعریف ۱۰۰ تایمر به صورت متوالی و در روزهای متفاوت هفته
قابل اتصال به سیستم های ضد سرقت
قابل اتصال به سنسور دود و گاز
قابلیت محافظت از ساختمان و حذف کلیه محافظ های وسایل الکترونیکی
قابلیت تعریف بازه ولتاژ برای هر رله به صورت مجزا

قابلیت ست شدن با کلیه دستگاه های هوشمند

قابلیت کنترل دمای محیط
قابلیت گزارش گیری
قابلیت کنترل دستگاه ها به کمک ریموت کنترل
مجهز به صفحه نمایشگر دما، ولتاژ و وضعیت کلید ها با توان ۱۵۰۰۰ وات



امکان ارتباط با انواع کلیدهای لمسی RF
قابلیت فیدبک در سیستم های LoRa
امکان ارتباط و کنترل مازول های RF
ارتباط با مبدل هوشمند کلید و پریز سستی

گیت وی IR LoRa

قابلیت اجرای سناریو های دلخواه

قابلیت کنترل تعداد نامحدود تجهیزات با پروتکل LoRa
قابلیت کنترل حداکثر ۲۵۰ خروجی بی سیم RF با فرکانس 315 و 413
دارای اپلیکیشن متناسب با iOS و Android و قابل استفاده تحت web
قابلیت کنترل مستقیم انواع کولر های اسپلیت از طریق اپلیکیشن موبایل
قابلیت کنترل انواع سیستم های صوتی و تصویری IR از طریق اپلیکیشن
قابلیت تایمر دادن به کلید و وسایل متصل شده به گیت وی

گیت وی IR Modbus

قابلیت کنترل بی نهایت تجهیزات سیمی فراهوش
قابلیت کنترل مستقیم انواع کولر های اسپلیت
قابلیت کنترل انواع سیستم های صوتی و تصویری IR
دارای اپلیکیشن iOS و Android و web
قابلیت تایمر دادن به کلید و وسایل متصل
دارای ۱۲ خروجی IR



مرکز کنترل خانه هوشمند زیپتا



ZEPTA Control Center

در دو مدل خانه هوشمند و دزدگیر

- قابلیت عملکرد به صورت پیامکی و اینترنت سیم کارت
- قابلیت اتصال به سیستم های خانه هوشمند با پروتکل های RF ، LoRa و Modbus
- دارای ۲۵۰ خروجی بیسیم RF و بینهایت خروجی LoRa
- دارای ۴ رله آزاد ۱۵ آمپری لحظه ای و دائم
- قابلیت تعریف سناریو
- قابلیت تایمر دادن به کلیه تجهیزات تحت کنترل به صورت هفتگی و روزانه
- قابلیت کنترل کلیه تجهیزات تولیدی فراهوش
- قابلیت استفاده به عنوان دزدگیر حرفه ای
- دارای ۸ زون سیمی و ۵۰ زون بی سیم
- قابلیت تعریف تک تک زون ها به صورت ۲۴ ساعته فعال ؛ نیمه فعال و غیر فعال
- قابلیت تعیین تاخیر فعال سازی برای هر زون
- دارای LCD و کی پد دکمه ای
- دارای شارژر خودکار باتری
- دارای خروجی اسپیکر و آژیر داخلی و خارجی
- دارای رله خروجی تلفن کننده سیمی
- دارای فیوز های برگشت پذیر
- قابلیت ست کردن با ۵۰ عدد ریموت هاپینگ
- قابلیت تعریف متن هشدار دلخواه توسط کاربر
- قابلیت تعریف تایمر برای شروع و پایان دزدگیر به صورت اتومات



موتور و میله پرده برقی

Motor and Rod of Electric Curtain



دارای ۳ حالت باز ، بسته و STOP
مجهز به قطع اتومات در انتهای مسیر
قابل کنترل با موبایل، ریموت و کلید لمسی
در ۳ مدل رول آپ ، کنار بازشو و وسط بازشو
در سایز های مختلف

دستگیره دیجیتال

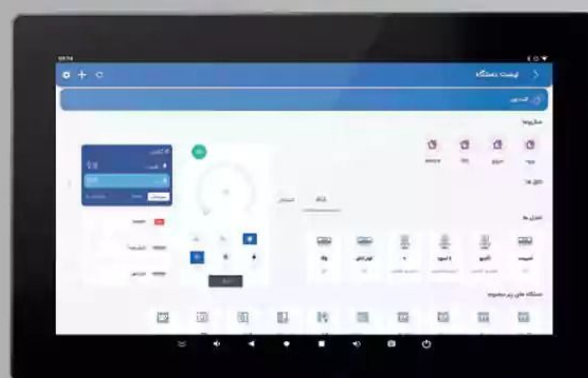
Smart Door Lock

قابلیت باز و بسته کردن به کمک اپلیکیشن همراه
مجهز به اثر انگشت، رمز، کارت، تگ، ریموت و کلید مکانیکی
بدون نیاز به سیم کشی برق
قابل نصب بر روی کلیه دربها
مجهز به قفل شب
مجهز به قفل اتومات



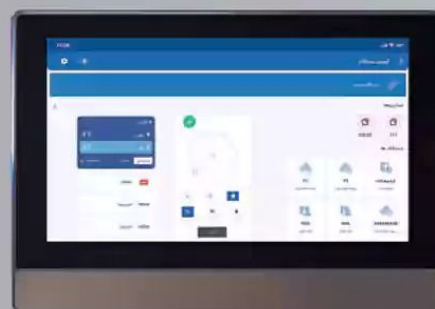
10 inch تاج پنل هوشمند Smart Touch panel

قابلیت کنترل کلیه سیستم های:
روشنایی
سرمایشی و گرمایشی
پرده برقی
صوتی و تصویری
درب ورودی و کرکره ای
شیر برقی آب و گاز
آبیاری
لوازم برقی



7 inch تاج پنل و آمپلی فایر Amplifier & Touch panel

دارای ۸ خروجی صوت
در ۲ زون مجزا
قابلیت کنترل کلیه سیستم های:
روشنایی
سرمایشی و گرمایشی
پرده برقی
درب ورودی و کرکره ای
شیر برقی آب و گاز
آبیاری
لوازم برقی



پریزهای تکراره هوشمند اینترنتی Smart Internet Socket

دارای اپلیکیشن iOS و Android و web
قابلیت تایمر دادن به وسیله متصل
تحمل جریان مصرفی تا ۱۵ آمپر
دارای LED نشان دهنده وضعیت اتصال پریز





2500 watt
Output power

شش راهه هوشمند

Smart Outlet



بدون نیاز به اینترنت

مدیریت کاربر از طریق اپلیکیشن

کنترل پریزها به صورت جداگانه و کلی
توسط اپلیکیشن در هر نقطه از کشور

- قابلیت تنظیم تایمر هر کدام از پریزها به صورت مجزا
- قابلیت تنظیم ولتاژ
- قابلیت گزارش گیری از وضعیت پریزها
- دارای چهار رله ۱۰ آمپری و دو رله ۱۵ آمپری
- مجهز به سنسور دما
- مجهز به صفحه نمایشگر ولتاژ، دما و وضعیت پریزها
- راه اندازی و نصب آسان
- قابلیت اضافه کردن ۵۰ کاربر توسط مدیر



دورله صنعتی لورا

قابلیت کنترل با موبایل از هر نقطه دنیا

دارای سه مود لحظه ای ، فشاری و حافظه دار

قابل استفاده با پروتکل های وای فای، لورا، آر اف و مدباس

قابلیت استفاده با ریموت به تعداد ۳۰ عدد

قابلیت کنترل کلیه وسایل الکتریکی

ولتاژ تغذیه ۱۲ تا ۳۶ ولت

دارای دورله آزاد با جریان دهی ۷ آمپری

قابلیت حفظ حافظه در هنگام قطع برق

مجهز به خروجی های ترمینالی

قابلیت اتصال به مرکز کنترل فراهوش

مناسب برای روشنایی اماکن، درب های کرکره ای

و نفر رو، پمپ آب و دستگاه های مشابه



رسیور درب بازکن

کنترل به وسیله ریموت

کوچک ترین مدل بازار

قابلیت لرن شدن ۱۷۰ عدد ریموت با فرکانس ۴۳۳ هرتز

دارای خروجی ترانزیستوری ۴ آمپری

دارای ورودی جداگانه برای آیفون

قابلیت حفظ حافظه در هنگام قطع برق

قابلیت عملکرد تا شعاع یکمصد متری

قابلیت اتصال به مرکز کنترل فراهوش

قابل اتصال به انواع قفل های برقی ، مقابل

برقی، قفل حیاطی، اکسس کنترل، آیفون و

حتی قفل های غیر برقی ساده

سایر محصولات Other products



باند سقفی سرویس



ماژول ارتباطی



موزیک پلیر سرویس



محافظ بین راهی



شیر برقی آب



مقابل برقی



شیر برقی گاز



اکسس کنترل



تگ و کارت



ریموت ها



قابل کنترل از طریق
ساعت های هوشمند

اپلیکیشن اختصاصی فراهوش Dedicated Application

- مدیریت یکپارچه کلیه تجهیزات هوشمند فراهوش
- دارای سرور داخلی
- امنیت بالا با شناسایی سریال نامبر انحصاری محصولات
- قابل نصب بر روی سیستم های Android ، iOS و web
- سرعت بالا در ارسال و دریافت دستورات
- قابلیت اضافه کردن کاربران جدید تا ۵۰ نفر توسط مدیر
- کاربری بسیار آسان به زبان های فارسی و انگلیسی
- محیطی جذاب و منحصر به فرد

هوشمند کنترل کنید