



دزدگیرهای هوشمند آژاکس



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

رئیس‌ام تجارت راش  
RASAM TEJARAT RASH



# پرافتخارترین سیستم امنیتی بی سیم در اروپا



دزدگیر برتر سال



بهترین محصول نوآورانه



محصول نوآورانه سال  
در زمینه امنیت

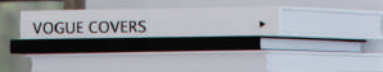


ایمنی و اطفاء حریق

# فهرست

سیستم امنیتی بی سیم	۵۳	سنسور شکستن شیشه	۳۴
اتوماسیون خانه هوشمند	۵۴	چشمی ترکیبی	۳۶
فناوری های ارتباطی منحصر به فرد	۵۵	کلید کنترل	۳۸
ایجاد امنیت در مقیاس گسترده	۵۶	صفحه کلید	۴۰
مالویچ (Malevich)	۵۷	ریموت کنترل	۴۱
محافظت شده در برابر خرابکاری	۵۸	آژیر داخلی	۴۲
سرور ابری آژاکس	۹	آژیر فضای باز	۴۳
نظارت تصویری	۱۰	آژیر فضای باز + تابلو	۴۴
نصب آسان	۱۱	انواع سنسور آتش سوزی	۴۵
اپلیکیشن	۱۲	سنسور نشت آب	۴۷
اتصال به ایستگاه های نظارت	۱۵	پریز هوشمند	۴۸
رابط برنامه نویسی نرم افزار (API)	۱۵	سوئیچ هوشمند	۴۹
انواع هاب	۱۷	رله هوشمند	۵۰
هاب ۲ پلاس	۲۱	ماژول فرستنده	۵۱
رکس	۲۲	ماژول فرستنده چندگانه	۵۳
چشمی دوربین دار	۲۴	انواع ماژول گیرنده	۵۴
چشمی / چشمی پلاس	۲۶	ماژول منبع تغذیه ۱۲ ولت	۵۶
چشمی پرده ای	۲۸	ماژول منبع تغذیه ۶ ولت	۵۷
چشمی فضای باز	۳۰	محصولات جدید	۵۸
انواع مگنت	۳۲		

# ۲۴ ماه گارانتی



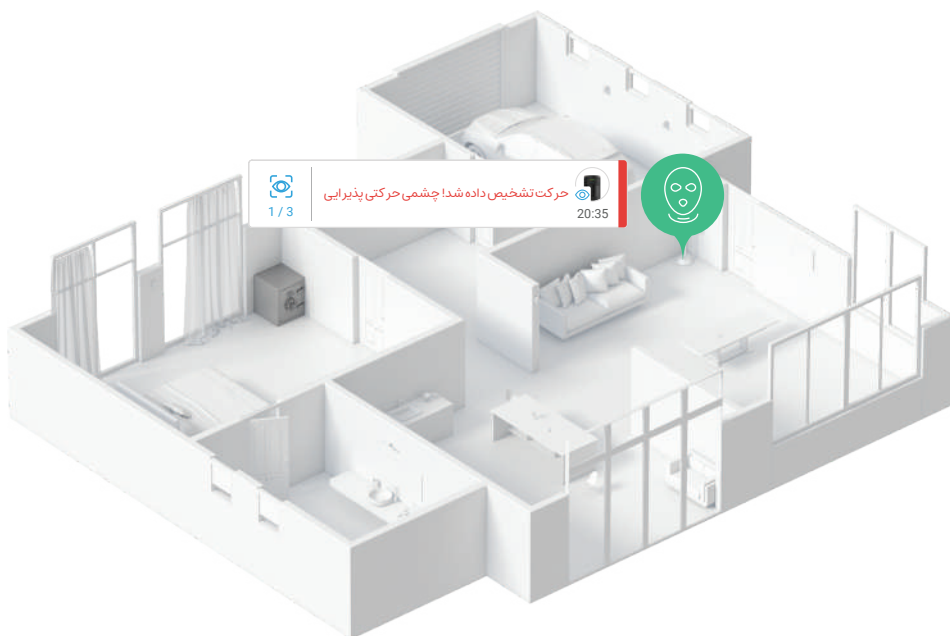
[www.AjaxSecurity.ir](http://www.AjaxSecurity.ir)

رِسام تجارت راش  
RASAM TEJARAT RASH



# سیستم امنیتی بی سیم

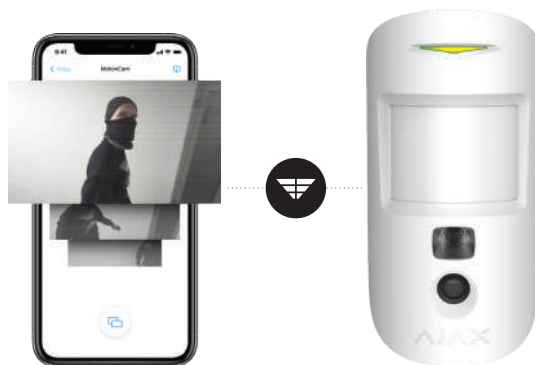
آژاکس از منزل و محل کار شما در برابر سرقت، آتش سوزی و نشتی آب محافظت می کند. در صورت، بروز مشکل سیستم آژاکس بلافاصله زنگ خطر را فعال می کند و کاربران را از خطر مطلع می سازد.



- تشخیص نفوذ سارقین
- جلوگیری از آتش سوزی
- تشخیص نشت آب
- تایید هشدارها با تصاویر
- پشتیبانی از دوربین های مدار بسته
- اتوماسیون خانه هوشمند

## تایید صحت هشدار

چشمی دوربین دار آژاکس روند تایید هشدار را مطمئن تر و سریع تر می کند. لحظه ای که نفوذ در منطقه امن شما توسط سنسورهای حرکتی ثبت شود، دوربین فعال شده و شروع به عکس برداری از سوژه متحرک می کند. آژاکس اولین تصویر از سوژه را تنها ۹ ثانیه بعد از وقوع حرکت برای شما ارسال و برای احترام به حریم خصوصی شما فقط در صورت وجود هشدار دوربین را فعال می کند.

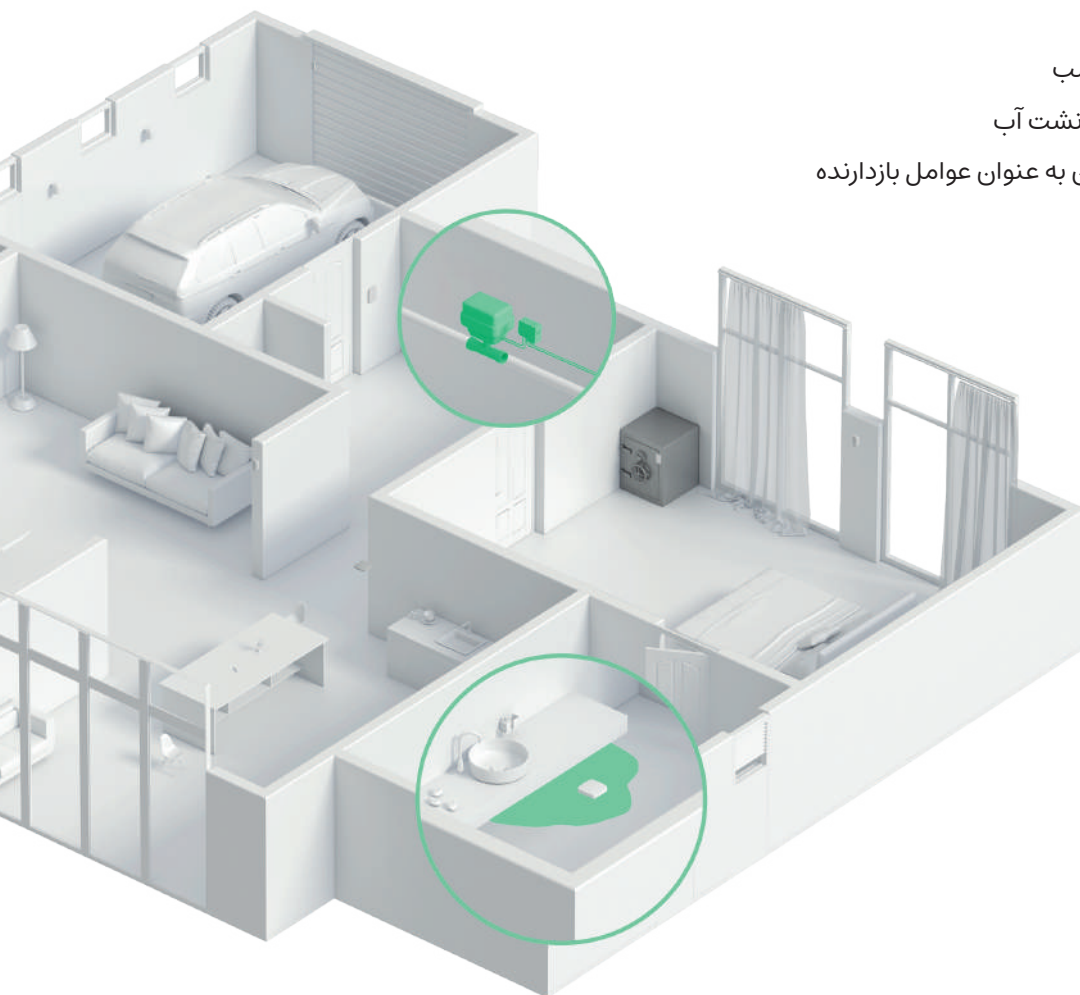




# اتوماسیون خانه هوشمند

با تعریف سناریو شخصی برای آژاکس، از خانه و وسایل گران قیمت خود در برابر تهدیدات محافظت کنید. سیستم عامل مالویچ (Malevich) سریع و قدرتمند عمل می کند بنابراین اگرهاب ارتباط خود را با اینترنت از دست بدهد، سیستم دزدگیرهای هوشمند آژاکس همچنان دستوالعمل های ازپیش تنظیم شده را دنبال می کند.

- زمانبندی: مسلح / غیرمسلح / حالت شب
- پیکربندی خودکار سیستم اعلام حریق و نشت آب
- استفاده از روشنایی های بیرون ساختمان به عنوان عوامل بازدارنده
- ایجاد سناریو برای تمام لوازم خانگی



نشت آب



سنسور نشت آب



رله هوشمند



قطع شیر اصلی



# فناوری های ارتباطی منحصر به فرد

## Jeweller

Jeweller فناوری رادیویی اختصاصی آژاکس می باشد که برای حفاظت پیشرفته از املاک مسکونی و تجاری، طراحی و ساخته شده است. این فناوری ارتباط دو طرفه را برای سنسورها و دستگاه های آژاکس به منظور پیکربندی و مدیریت از راه دور و انتقال هشدار فوری امکان پذیر می کند، همچنین داده های ارسال شده با استفاده از یک الگوریتم پویا رمزگذاری می شوند. آژاکس در صورت از بین رفتن ارتباط بین دستگاه ها سریعاً به شما اطلاع خواهد داد.

- برقراری ارتباط بی سیم تا فاصله ۲۰۰۰ متر
- ارسال هشدارها در ۰.۱۵ ثانیه
- حداقل مدت بررسی اتصال دستگاه: ۱۲ ثانیه
- ۸۶۸.۰ - ۸۶۸.۶ مگاهرتز: محدوده فرکانس
- سنسورها تا ۷ سال عمر باتری دارند
- ارتباط رادیویی دو طرفه

## Wings

Wings هم نیز یک پروتکل رادیویی پرسرعت مناسب انتقال داده می باشد، این تکنولوژی برای چشمی های دوربین دار این امکان را فراهم می کند تا با فاصله حداکثر ۱۷۰۰ متری تصاویر را به هاب ارسال کند. کاربران سیستم امنیتی آژاکس می توانند اولین تصویر از سوژه را در ۹ ثانیه بعد از شناسایی حرکت مشاهده کنند. سیستم مدیریت انرژی در این تکنولوژی به چشمی دوربین دار آژاکس این امکان را می دهد که تا ۴ سال با استفاده از باتری های از پیش نصب شده به کار خود ادامه دهد.

- انتقال تصاویر همزمان با ارسال هشدارها
- تحویل اولین تصویر در کمتر از ۹ ثانیه به کاربر
- ارسال مجموعه ای از تصاویر سریالی برای بررسی دقیق وضعیت
- وضوح تصاویر ارسال: ۴۸۰\*۶۴۰ پیکسل

# ایجاد امنیت در مقیاس گسترده

ارتباط بین اجزاء سیستم در دنیای آژاکس مزایای زیادی دارد، یکی از این مزایای مهم برقراری ارتباط تا فاصله ۲۰۰۰ متری بین هاب و سنسورها می باشد. همچنین این امکان برای شما فراهم شده تا با استفاده از رکس (ارتقاء دهنده سیگنال رادیویی آژاکس) این فاصله را تا دو برابر افزایش دهید.



انواع هاب **۱۲** کیلومتر مربع

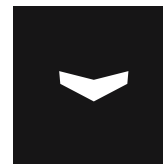
انواع هاب + رکس **۱۶** کیلومتر مربع

هاب ۲/ هاب پلاس/ هاب ۲ پلاس + ۵\* رکس **۳۵** کیلومتر مربع



# مالویچ (Malevich)

مالویچ سیستم عامل آنلاین آژاکس می باشد که اجرای بی نقص هر دستور را تضمین می کند. از این دسته سیستم عامل ها بیشتر در صنایع هوایی، نظامی و یا رباتیک استفاده می شود.



سیستم عامل مالویچ (Malevich) به نام Kazimir Malevich نامگذاری شده است. یک هنرمند پیشرو که اشکال هندسی را به شکل هنر ناب در آورد. این رویکرد ما را به توسعه نرم افزاری بی نقص و ساده با پتانسیل گسترده برای پیشرفت ترغیب کرد.

مالویچ در قلب تپنده سیستم امنیتی آژاکس یعنی هاب همواره در حال کنترل و مدیریت دستگاه ها می باشد و از طریق چند کانال با سرور ابری آژاکس ارتباط برقرار می کند. مالویچ قادر است با هر بروزرسانی امکانات و قابلیت های جدید را به صورت خودکار و منظم دریافت کند. سیستم عامل مالویچ کاربران را از طریق اعلان ها، پیامک و تماس، از هشدارها و رویداد های سیستم مطلع می کند. این سیستم عامل به عنوان یک راه حل نرم افزاری مستقل طراحی شده است که هیچ راهی برای نفوذ نداشته باشد.



محافظت شده در برابر حملات سایبری



به طور مداوم دستگاه ها را بررسی می کند



افزایش امکانات و قابلیت ها با هر بروزرسانی



بروزرسانی خودکار از طریق سرور ابری

# محافظت شده در برابر خرابکاری

سیستم امنیتی آژاکس بدون اطلاع شما نمی تواند از بین برود؛ آژاکس از اختلالات عملکرد دستگاه ها یا از بین رفتن ارتباط سریعاً مطلع می شود، پیش بینی می شود سیستم آژاکس با تهدید های جدی روبرو خواهد بود؛ در هنگام قطعی برق هاب همچنان به مأموریت خود ادامه می دهد و از طریق باتری پشتیبان از منزل شما محافظت می کند. در صورتی که درسیگنال رادیویی آژاکس اختلالی ایجاد شود، به صورت خودکار فرکانس را تغییر می دهد و از فرکانس پشتیبان استفاده می کند و کاربران را از این اختلال مطلع می سازد. هاب می تواند تا ۴ کانال ارتباطی داشته باشد و در هر شرایطی ارتباط خود را با سرور ابری آژاکس حفظ کند.

## بدون نگرانی...



### قطعی برق

تمام سنسورها و دستگاه ها، تغذیه خود را از طریق باتری تامین می کنند و در صورت قطعی برق هاب به کاربران گزارش می دهد و با استفاده از باتری پشتیبان به کار خود ادامه می دهد.

### مسدود شدن فرکانس رادیویی

سیستم سریعاً مسدود شدن کانال رادیویی را به کاربران اطلاع می دهد و فرکانس را تغییر می دهد و ارتباط را بین سنسور و هاب برقرار می کند.

### تلاش برای هک سیستم

آژاکس تمام داده های انتقال داده شده را با استفاده از یک الگوریتم پویا رمزگذاری می کند و این کلید پویا در هر تعامل دستگاه ها را تایید می کند.



### مسدود شدن کانال های ارتباطی

اگر اتصال سیمی یا وایفای از بین برود هاب از کانال های سیم کارت استفاده می کند و همواره آنلاین باقی می ماند.

### از بین رفتن ارتباط با سرور

سرور ابری آژاکس زمانی که ارتباط هاب از دست برود و آفلاین شود، کاربران را از طریق اپلیکیشن مطلع می کند.

### خرابکاری

اگر کسی سعی کند سنسور را جابجا کند و یا دید آن را مسدود کند سریعاً برای شما هشدار ارسال می شود.



### خرابی سنسورها

هاب در فواصل زمانی کوتاه بر روی عملکرد سنسورها نظارت می کند، در صورت خرابی برای کاربران هشدار ارسال می کند.

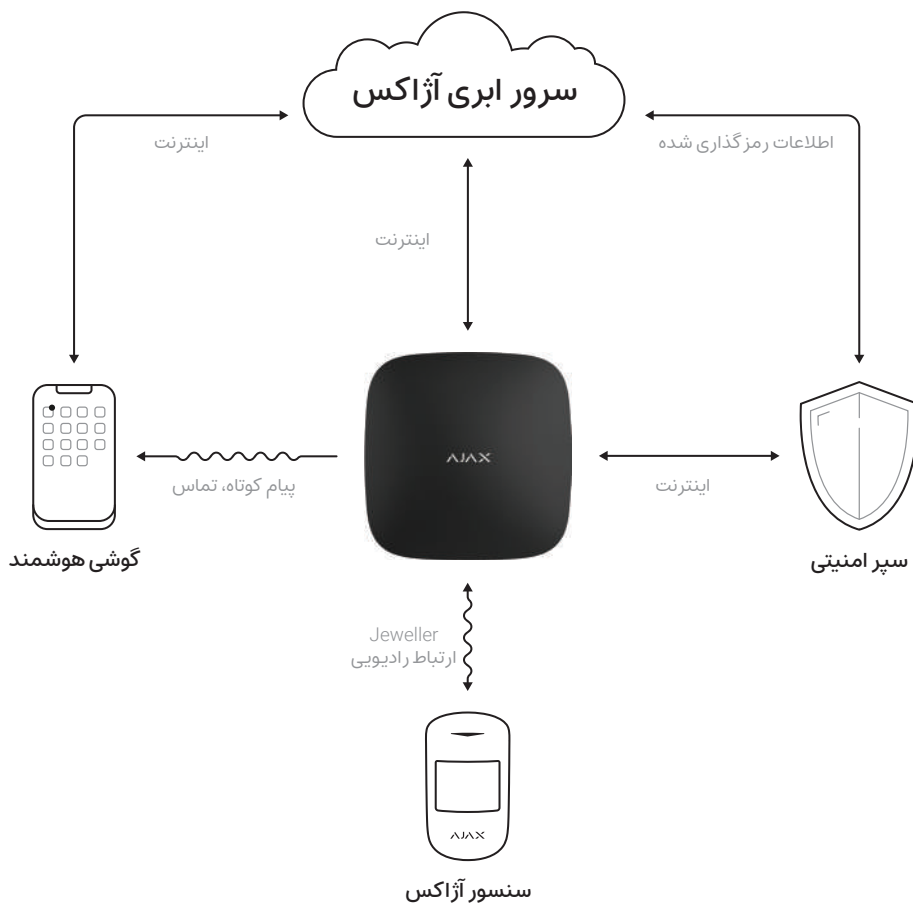
# سرور ابری آژاکس

سرور ابری امکان مدیریت و پیکربندی سیستم های امنیتی آژاکس را در هر نقطه از جهان فراهم می کند.

سرور ابری آژاکس یک نقطه کانونی همیشه فعال برای هاب و امنیت کاربران است. سرور ابری آژاکس یک بستر امن و قابل اعتماد برای پردازش هشدارهای فوری، انتقال به روزرسانی ها و پشتیبان گیری ایستگاه نظارت مرکزی می باشد.

## ویژگی ها

- مدیریت از راه دور به صورت آنلاین
- کنترل پایداری دستگاه های متصل
- استقامت در برابر فشار کاری
- به روزرسانی خودکار نرم افزار



# نظارت تصویری

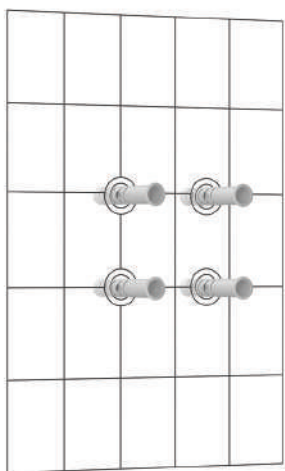
آژاکس برای شما همبستگی یک سیستم امنیتی را به ارمغان می آورد، با استفاده از آژاکس مجبور نیستید سیستم امنیتی خانه یا محل کار خود را تقسیم بندی کنید؛ می توانید سیستم امنیتی و نظارت تصویری را در یک اپلیکیشن مدیریت کنید. با استفاده از یکپارچه سازی سریع، دوربین های مدار بسته و دستگاه های ذخیره کننده از برند های مطرح دنیا (Dahua، Hikvision، Uniview) و یا حتی یک سیستم نظارت تصویری از سایر برند ها را از طریق RTSP به اپلیکیشن آژاکس متصل کنید.

- پخش صدا و تصویر
- ذخیره تصاویر فوری
- بزرگنمایی ویدئو
- اتصال دوربین مدار بسته به تنهایی یا یک دستگاه ذخیره ساز با صدها دوربین مدار بسته



# نصب آسان

شما با آژاکس مراحل نصب بسیار ساده ای را تا رسیدن به امنیت خواهید داشت، باتری تمامی دستگاه ها از پیش نصب شده است و دستگاه ها به محض خروج از جعبه آماده به کار می باشند. دستگاه ها را با استفاده از بارکد به اپلیکیشن افزوده و به وسیله براکت هوشمند در محل مورد نظر خود نصب کنید. اپلیکیشن های آژاکس به کاربران این اجازه را می دهد تا قدرت سیگنال و مناطق تحت پوشش سنسور را شناسایی و آزمایش کنند، همچنین از راه دور دستگاه را پیکربندی و مدیریت کنند.



دیوار



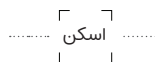
براکت هوشمند



پیچ



سنسور



اسکن



- راهنمای نصب در اپلیکیشن
- بدون نیاز به باز کردن سنسورها
- آزمایش و پیکربندی دستگاه ها از راه دور



Google Play



AppStore





# اپلیکیشن برای کاربران

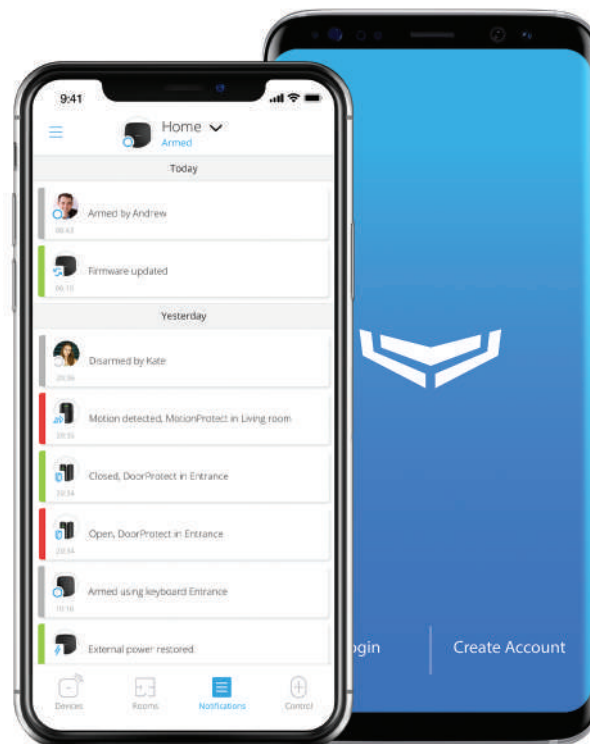
اپلیکیشن آژاکس برای کمک به کاربران به منظور ارتباط با منزل، محل کار و یا هر مکانی که آن را به آژاکس مجهز کرده اند طراحی شده است.

## ویژگی ها

- زمانبندی عملکرد ها 
- ایجاد سناریو ها 
- کنترل خانه هوشمند 
- نظارت تصویری 
- مسلح و غیر مسلح کردن سیستم 
- دریافت اعلان های فوری 
- مدیریت کاربران 
- بررسی و مشاهده گزارش ها 


## ایمن در هر شرایطی


- مدیریت نشست های فعال 
- احراز هویت دو عاملی 




# اپلیکیشن برای حرفه ای ها


با استفاده از اپلیکیشن پرو، تیم های حرفه ای همه چیز را برای مدیریت، پیکربندی و نظارت بر هشدارهای تعداد بی نهایت هاب را در اختیار دارند. در محل کار، در خارج از شهر یا در حال حرکت فرقی نمی کند آژاکس پرو همواره در حال همگام سازی داده ها می باشد.


 برنامه ریزی برای مسلح و غیر مسلح کردن کل سیستم یا یک گروه خاص


 آزمایش ارتباطات و عملکرد سنسورها


 تنظیم ایستگاه های نظارت


 پیکربندی واکنش ها به هشدارهای یک اتوماسیون


 افزودن کاربران به سیستم و کنترل دسترسی آن ها


 هماهنگی کارهای تیمی

 پیکربندی الگوریتم تایید هشدارها

 فیلتر، جست و جو یا مشاهده گزارش های سیستم

 دریافت سریع تصاویر چشم دوربین دار

 افزودن دوربین های مدار بسته و ذخیره سازها به اپلیکیشن

 گسترش سیستم امنیتی و افزودن دستگاه های جدید به اپلیکیشن



## آژاکس پرو

تمام آن چیزی که برای مدیریت و کنترل سیستم امنیتی و نظارت بر همدار پیشرفته نیاز دارید در یک برنامه بر روی رایانه شما وجود دارد.

Windows



macOS



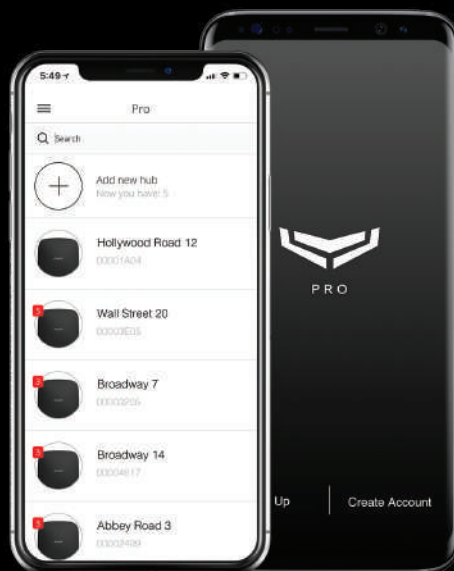
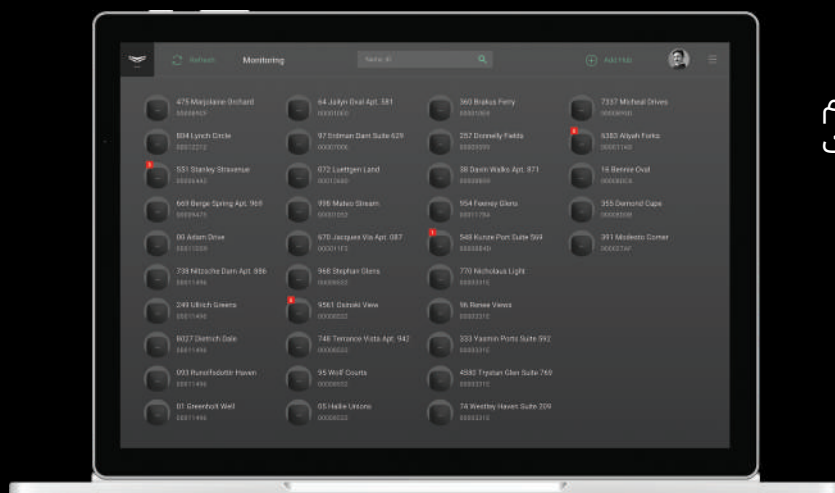
## آژاکس پرو :ابزاری برای تکنسین ها

اپلیکیشن تلفن هوشمند امکان مدیریت سیستم در هر شرایط، حتی در آسمان را فراهم می کند.

Google Play



AppStore



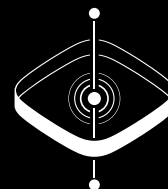
# اتصال به ایستگاه های نظارت

بیش از ۱۲۰۰ شرکت نظارت بر هشدار در اطراف جهان در حال پردازش هشدارهای سیستم امنیتی آژاکس می باشند و این شرکت ها دائماً در حال رشد هستند. شما می توانید سیستم آژاکس خود را به بسیاری از این ایستگاه های نظارت به صورت مستقیم یا از طریق سرور ابری آژاکس متصل کنید.

- پشتیبانی از SIA و SUR-GARD (شناسه تماس)
- اتصال مستقیم یا از طریق سرور ابری آژاکس
- تایید هشدارها
- تحویل تاییدیه های تصویری از هشدار چشم دوربین دار به نرم افزار ایستگاه های نظارت مرکزی Manitou یا SBN

## رابط برنامه نویسی نرم افزار (API)

یک رابط برای ادغام آژاکس در برنامه ها  
و خدمات شخص ثالث



با استفاده از API آژاکس می توانید به وسیله برنامه و خدمات شخص ثالث واکنش سیستم امنیتی آژاکس را همراه دستگاه های شخص ثالث کنترل و پیکربندی کنید.



ادغام آژاکس به زیرساخت های موجود  
و سیستم هایی مانند CRM



ایجاد خدمات یکپارچه امنیتی و  
اتوماسیون ها بر اساس محصولات



مدیریت سیستم امنیتی آژاکس  
با استفاده از برنامه های ثالث

# محصولات



آژیرها



تشخیص نشت آب



تشخیص آتش سوزی



تجهیزات خارجی



تجهیزات داخلی



کنترل پنل ها



تجهیزات یکپارچه سازی



کنترل ها



خانه هوشمند



# انواع هاب

## کنترل پنل هوشمند آژاکس

هاب تمامی دستگاه های سیستم امنیتی آژاکس را کنترل می کند. هاب به کاربران با استفاده از حداقل دو راه ارتباطی سیگنال هشدار را ارسال می کند و این امکان را به شما می دهد تا سیستم امنیتی خود را از راه دور پیکربندی و مدیریت کنید و به طور مداوم وضعیت سیستم را در لحظه تحت کنترل داشته باشید.



هاب	هاب پلاس	هاب ۲
اینترنت و ۲G	اینترنت، وایفای و ۳G, ۲G	اینترنت و ۲G
۱ سیم کارت	۲ سیم کارت	۲ سیم کارت
۱۰۰ سنسور	۱۵۰ سنسور	۱۰۰ سنسور
۱۰ دوربین مدار بسته	۵۰ دوربین مدار بسته	۲۵ دوربین مدار بسته
۵۰ کاربر	۹۹ کاربر	۵۰ کاربر
۹ گروه امنیتی	۲۵ گروه امنیتی	۹ گروه امنیتی
باتری پشتیبان برای ۱۵ ساعت	باتری پشتیبان برای ۱۶ ساعت	باتری پشتیبان برای ۱۶ ساعت
از سنسور دوربین دار پشتیبانی نمی کند	از سنسور دوربین دار پشتیبانی نمی کند	از سنسور دوربین دار پشتیبانی می کند

## محافظت بدون نقص

همواره آماده به کار بودن  
سیستم عامل آنلاین مالویج



هشدار دستکاری در سیستم



ارسال هشدار در صورت  
قطع شدن برق



کارکرد با استفاده از باتری  
پشتیبان تا ۱۶ ساعت



بررسی اتصال دستگاه ها در فاصله زمانی  
قابل تنظیم بین ۱۲ الی ۳۰۰ ثانیه



رمزگزاری داده ها



ارتباط با سرور ابری از طریق چند کانال



محافظت شده در برابر حملات سایبری



## عملکرد بدون دردسر

تحويل فوری سیگنال هشدار  
حتی با اتصال اینترنت ضعیف



ارتباط رادیویی دوطرفه برای  
تست و پیکربندی دستگاه ها



دریافت ویژگی های جدید از طریق  
بروزرسانی خودکار سیستم عامل



چندین راه برای کنترل سیستم و دستگاه های  
متصل: اپلیکیشن های دسکتاپ و تلفن هوشمند،  
ریموت کنترل، صفحه کلید و کلیدکنترل هوشمند



سناریو های زمانبندی شده و پاسخ به واکنش های  
سیستم برای امنیت و اتوماسیون هوشمند



## نصب آسان

اتصال سنسورها به هاب  
از طریق اپلیکیشن

1

بدون نیاز به باز کردن هاب، نصب با استفاده  
از براکت هوشمند

2

پیکربندی از طریق اپلیکیشن حتی از راه دور

3

## مشخصات فنی

- رنگ: سیاه / سفید
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۲۰۰ متر
- سرعت تحویل هشدار: ۰.۱۵ ثانیه
- انواع اعلان هشدارها: اس ام اس، تماس، نوتیفیکیشن
- اتصال SIA: CMS و SURE-GARD
- منبع تغذیه: ۱۱۰-۲۴۰ ولت AC (منبع تغذیه ۱۲ ولت در صورت نیاز در دسترس می باشد)
- باتری پشتیبان: Li-Ion ۲ آمپر ساعت تا مدت ۱۶ ساعت کارکرد
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه سانتی گراد
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۶۳\*۱۶۳\*۳۶ میلی متر
- وزن:
- هاب / هاب پلاس: ۳۵۰ گرم
- هاب ۲: ۳۶۲ گرم

## شاهکار مهندسی

- هاب تنها ۴ سانتی متر ضخامت دارد
- بدون نیاز به هیچ ماژول یا کلید اضافی
- باتری پشتیبانی داخلی
- برقراری ارتباط دوطرفه با سنسورها



# هاب ۲ پلاس



هاب ۲ پلاس، کنترل پنل مرکزی برای یک سیستم امنیتی پیشرفته می باشد که ارتباط مستمر را با سرور آژاکس و کاربران با استفاده از ۴ کانال ارتباطی مستقل برقرار می کند. هاب ۲ پلاس می تواند تا ۲۰۰ عدد از انواع سنسورها حتی چشمی های دوربین داریشتیبانی کند و تصاویر را در ۹ ثانیه برای کاربران ارسال کند. با استفاده از فناوری LTE هاب ۲ پلاس می تواند ۲۵ گروه امنیتی با تعداد کل ۲۰۰ کاربر را مدیریت کند، این امر به افراد این امکان را می دهد تا مکان های بزرگ را به مناطق مختلف تقسیم کرده و دسترسی کاربران را به طور مرتب سازماندهی کنند.

هاب ۲ پلاس	هاب ۲	هاب ۲ پلاس
۱۵۰	۱۰۰	۲۰۰
۹۹	۵۰	۲۰۰
۵۰	۲۵	۱۰۰
۶۴	۳۲	۶۴
۵	۵	۵
۲۵	۹	۲۵
خیر	بله	بله
Li-Ion 2 A·h ۱۶ ساعت کارکرد باتری پشتیبان	Li-Ion 2 A·h ۱۶ ساعت کارکرد باتری پشتیبان	Li-Ion 3 A·h ۱۵ ساعت کارکرد باتری پشتیبان
۲ عدد سیم کارت ۳G / ۲G اترنت وای-فای	۲ عدد سیم کارت ۲G اترنت	۲ عدد سیم کارت ۲G/۳G/۴G اترنت وای-فای



# رکس

## ارتقاء دهنده دامنه سیگنال رادیویی

رکس محدوده ارتباطی سنسورهای آژاکس را افزایش می دهد و یک ارتباط قابل اعتماد بین آن ها و هاب ایجاد می کند. هاب ۲، هاب ۲ پلاس و هاب پلاس تا ۵ رکس را پشتیبانی می کند و می تواند تا ۳۵ کیلومتر مربع را تحت پوشش سیگنال قرار دهد. رکس از اماکن وسیع مانند عمارت ها، مجتمع های تجاری و اداری، انبارها و برج ها حفاظت می کند.



### نصب آسان

از کد QR برای اتصال رکس به هاب استفاده کنید



بدون نیاز به باز کردن رکس، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید



از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیگیربندی رکس استفاده کنید



سنسورهایی که از طریق رکس ارتباط برقرار می کنند را انتخاب کنید



### محافظت بدون نقص

همواره آماده به کار بودن سیستم عامل آنلاین مالویچ



هشدار دستکاری در سیستم



رمزگذاری داده ها



ارسال هشدار در صورت قطع شدن برق



کارکرد با استفاده از باتری پشتیبان تا ۱۶ ساعت



محافظت شده در برابر حملات سایبری



بررسی اتصال دستگاه ها در فاصله زمانی قابل تنظیم بین ۱۲ الی ۳۰۰ ثانیه



محافظت شده در برابر فریب



### حداکثر عملکرد

- هشدارها را حداکثر در ۰.۳ ثانیه ارسال می کند
- تا فاصله ۱۸۰۰ متر با سنسورها ارتباط برقرار می کند
- اگر ارتباط با هاب قطع شود به صورت یک زیرمجموعه مستقل به کار خود ادامه می دهد

## مشخصات فنی

- رنگ: سیاه / سفید
- محل نصب: محیط داخلی
- سازگاری: با انواع هاب و سنسورها (از چشمی دوربین دار پشتیبانی نمی کند)
- دامنه ارتباط رادیویی با سنسورها تا فاصله: ۱۸۰۰ متر
- ارسال هشدارها در: ۰.۳ ثانیه
- حداکثر تعداد سنسورهای قابل اتصال (سیستم امنیتی دارای یک رکس) هاب و هاب ۲ - ۹۹ هاب پلاس - ۱۴۹ هاب ۲ پلاس - ۱۹۹
- حداکثر تعداد رکس قابل اتصال به هاب هاب ۱ - هاب ۲، هاب پلاس و هاب ۲ پلاس - ۵
- منبع تغذیه: ۱۱۰ - ۲۴۰ ولت
- باتری پشتیبان: Li-Ion ۲A-h تا ۳۵ ساعت کارکرد با استفاده از باتری پشتیبان از پیش نصب شده
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه سانتی گراد
- محدوده رطوبت عملیاتی «تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۶۳\*۱۶۳\*۳۶ میلی متر
- وزن: ۳۳۰ گرم

\*رکس تنها می تواند با انواع هاب در ارتباط باشد، دو رکس نمی توانند ارتباط داشته باشند



# چشمی دوربین دار

## سنسور حرکتی به همراه دوربین برای تایید بصری هشدارها و عدم هشدار برای حیوانات خانگی

چشمی دوربین دار آژاکس در هنگام وقوع هشدار سریعاً تصاویر سریالی را برای کاربران ارسال می کند تا علاوه بر هشدار از دلیل ایجاد هشدار نیز مطلع شوند. آژاکس برای احترام به حریم خصوصی کاربر دوربین را تنها زمانی که هشدار ایجاد شود فعال می کند.






### حداکثر عملکرد

- ارسال هشدارها و تصاویر به هاب در فاصله ۱۷۰۰ متری
- از دو پروتکل رادیویی مجزا برای انتقال داده ها به صورت موازی استفاده می کند Jeweller و Wings
- حرکت را در فاصله ۱۲ متری تشخیص می دهد
- هشدارها را در زمان ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تصاویر در مدت زمان ۹ ثانیه ارسال می کند
- برای هر هشدار بین ۱ تا ۵ عکس از سوژه متحرک ارسال می کند
- تا ۴ سال با استفاده از باتری های از پیش نصب شده به کار خود ادامه می دهد
- در تاریکی از مادون قرمز برای بهبود تصاویر استفاده می کند




### عملکرد بدون نقص

- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی
- الگوریتم تشخیص هوشمند برای جلوگیری از هشدارهای اشتباه
- جبران دمای دیجیتالی
- الگوریتم مصنویت حیوانات خانگی به منظور نادیده گرفتن حیوانات با وزن کمتر از ۲۰ کیلوگرم و قد ۵۰ سانتی متر

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال چشمی به هاب استفاده کنید 
- بدون نیاز به باز کردن چشمی به وسیله براکت هوشمند آن را نصب کنید 
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی چشمی استفاده کنید 

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم 
- رمزگذاری داده ها 
- محافظت شده در برابر فریب 



## مشخصات فنی

- رنگ: سیاه / سفید
- محل نصب: محیط داخلی
- ارتفاع پیشنهادی نصب: ۲.۴ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سازگاری: هاب ۲، هاب ۲ پلاس
- نوع سنسور: PIR
- زاویه تشخیص حرکت:
  - افقی ۸۸.۵ درجه
  - عمودی ۸۰ درجه
- زاویه دید دوربین: ۹۰ درجه
- تشخیص حرکت در فاصله ۱۲ متری
- رزولوشن تصاویر:  
۶۴۰\*۴۸۰/۳۲۰\*۲۴۰/۱۶۰\*۱۲۰ پیکسل
- تعداد تصاویر در هر هشدار: ۱ تا ۵
- سنسور دما: دارد
- باتری: ۲ عدد CR1۲۳A
- عمر باتری: تا ۴ سال
- استاندارد محافظتی: IP۵۰
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۳۵\*۷۰\*۶۰ میلی متر
- وزن: ۱۶۷ گرم

# چشمی

## سنسور حرکتی بی سیم دارای الگوریتم مصونیت حیوانات خانگی

چشمی آژاکس در صورت تشخیص حرکت از سوی یک متجاوز فورا برای شما هشدار ارسال می کند و از منزل، محل کار و یا اموال شما محافظت می کند. یک الگوریتم یکپارچه برای حیوانات خانگی به صورت هوشمند مصونیت ایجاد می کند تا میزان هشدارهای اشتباه را به حداقل برساند.



### نصب آسان

از کد QR برای اتصال چشمی  
به هاب استفاده کنید



بدون نیاز به باز کردن چشمی، با استفاده از  
براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید



از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و  
پیکربندی چشمی استفاده کنید



### عملکرد بدون نقص

- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- الگوریتم تشخیص هوشمند برای جلوگیری از هشدارهای اشتباه
- جبران دمای دیجیتالی
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی
- الگوریتم مصونیت حیوانات خانگی به منظور نادیده گرفتن حیوانات با وزن کمتر از ۲۰ کیلوگرم و قد ۵۰ سانتی متر

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۷۰۰ متر
- تشخیص حرکت تا فاصله ۱۲ متری
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده

### محافظت بدون نقص

هشدار دستکاری در سیستم



رمزگذاری داده ها



محافظت شده در برابر فریب





# چشمی پلاس

- استفاده از سنسور وزنی و ماکروویو به منظور حذف تداخلات محیط زیستی
- طراحی شده برای مکان هایی با تهویه مطبوع و شومینه



## مشخصات فنی

- رنگ: سیاه / سفید
- محل نصب: محیط داخلی
- ارتفاع پیشنهادی نصب: ۲.۴ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۸۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: وزنی و ماکروویو
- زاویه تشخیص حرکت: افقی ۸۸.۵ درجه عمودی ۸۰ درجه
- تشخیص حرکت در فاصله ۱۲ متری
- سنسور دما: دارد
- باتری: CR۱۲۳A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: چشمی: تا ۵ سال چشمی پلاس: تا ۵ سال
- استاندارد محافظتی: IP۵۰
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۵۰\*۶۵\*۱۱۰ میلی متر
- وزن: ۸۶ گرم




# چشمی پرده ای


سنسور حرکتی پرده ای بی سیم



## نصب آسان


 از کد QR برای اتصال چشمی  
 به هاب استفاده کنید


 بدون نیاز به باز کردن چشمی، با استفاده از  
 براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید


 از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و  
 پیکربندی چشمی استفاده کنید

## عملکرد بدون نقص


- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- الگوریتم تشخیص هوشمند برای  
جلوگیری از هشدارهای اشتباه
- جبران دمای دیجیتالی
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و  
پیکربندی
- قابل استفاده در محیط هایی که  
حیوانات عبور می کنند


## حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب  
تا فاصله ۱۷۰۰ متر
- تشخیص حرکت تا فاصله ۱۵ متری
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۳ سال کارکرد با استفاده از باتری های  
از پیش نصب شده

## محافظت بدون نقص


 هشدار دستکاری در سیستم

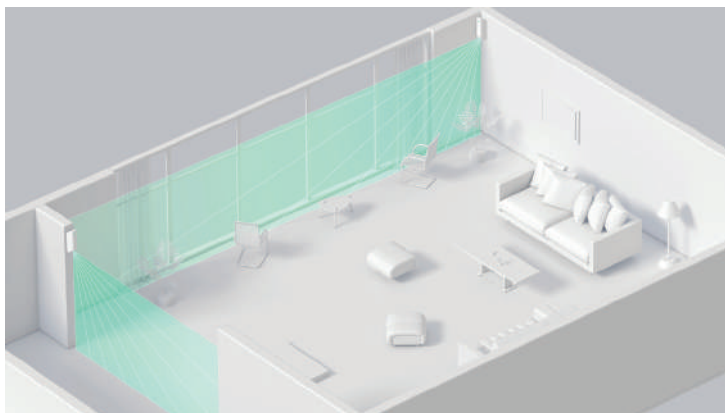
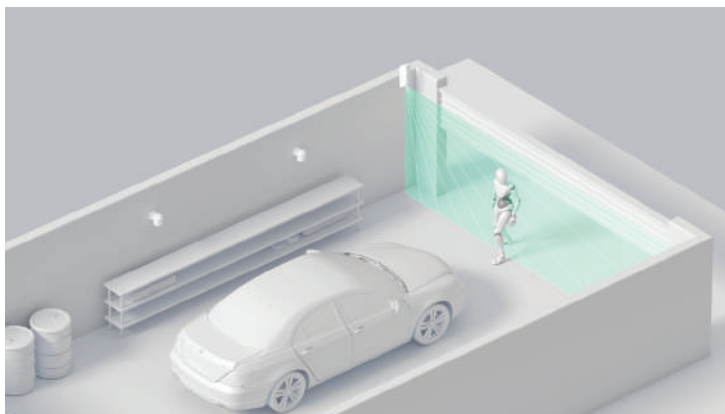

 رمزگذاری داده ها


 محافظت شده در برابر فریب



## مشخصات فنی

- رنگ: سیاه / سفید
- محل نصب: محیط داخلی
- ارتفاع پیشنهادی نصب: ۲.۴ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: دو سنسور وزنی
- فاصله تشخیص حرکت: از ۶ تا ۱۵ متر (وابسته به میزان حساسیت تنظیم شده)
- زاویه تشخیص حرکت: افقی ۶ درجه عمودی ۹۰ درجه
- سنسور دما: دارد
- استاندارد محافظتی: IP۵۴
- باتری: CR۱۲۳A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۳ سال
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۱۳۴\*۴۴\*۳۴ میلی متر
- وزن: ۱۱۸ گرم



# چشمی فضای باز

## سنسور حرکتی بی سیم مناسب فضای باز به همراه قابلیت ضد ماسک و مصونیت حیوانات خانگی

چشمی فضای باز آژاکس هنگامی که متوجه ورود متجاوزین به محل می شود فوراً هشدار را به هاب ارسال می کند. الگوریتم های پردازش سیگنال دیجیتالی، به گونه ای است که خطر هشدارهای اشتباه را به حداقل می رساند و به سنسورها برای نادیده گرفتن حیوانات خانگی کمک می کند. چشمی فضای باز نسبت به نوسان دما مقاوم می باشد و در برابر آب و گردوغبار عایق می باشد.



### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۷۰۰ متر
- فاصله تشخیص حرکت از ۳ الی ۱۵ متر
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۳ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده و پشتیبانی از منبع تغذیه خارجی
- سیستم هوشمند ضد ماسک برای تشخیص مانع، رنگ و یا برجسب
- عملکرد صحیح حتی در دمای پایین یا بالاتر از حد معمول

### عملکرد بدون نقص

- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- الگوریتم اختصاصی LISA برای جلوگیری از هشدارهای کاذب در فضای باز
- جبران دمای دیجیتالی
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی
- الگوریتم مصونیت حیوانات خانگی به منظور نادیده گرفتن حیوانات با قد کمتر از ۸۰ سانتی متر

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال چشمی به هاب استفاده کنید
- بدون نیاز به باز کردن چشمی، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی چشمی استفاده کنید

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم
- رمزگذاری داده ها
- محافظت شده در برابر فریب

الگوریتم هوشمند LISA از هشدارهای کاذب ایجاد شده توسط حرکت حیوانات، تکان خوردن درختان و گیاهان و همچنین پرندگان و حشراتی که ممکن است رو چشمی بنشینند، چشم پوشی می کند.



Live  
Intelligent  
Spectrum  
Analysis



## مشخصات فنی

- رنگ: سفید
- محل نصب: محیط خارجی
- ارتفاع پیشنهادی نصب: از ۰.۸ تا ۱.۳ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: دو سنسوروزنی
- زاویه تشخیص حرکت: افقی - ۹۰ درجه
- فاصله تشخیص حرکت قابل تنظیم: ۱۳ الی ۱۵ متر
- مصنویت حیوانات خانگی:
- وزن اهمیتی ندارد
- ارتفاع تا ۸۰ سانتی متر
- قابلیت ضد ماسک: دارد
- سنسور دما: دارد
- باتری: ۲ \* CR123A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۵ سال
- منبع تغذیه خارجی (اختیاری): ۵ - ۲۸ ولت DC
- استاندارد محافظتی: IP۵۵
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۲۵ تا مثبت ۶۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۶۵\*۷۰\*۱۸۳ میلی متر
- وزن: ۳۲۲ گرم

\*محافظ بارانی جزء لوازم جانبی این سنسور می باشد و به منظور محافظت از سیستم ضد ماسک در برابر برف و باران ایجاد شده است و به صورت جداگانه باید تهیه شود.

# مگنت درب

سنسور مغناطیسی درب بی سیم






## حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۲۰۰ متر
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۷ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده
- قابلیت ارتباط مغناطیسی برای اتصال به یک سنسور NC شخص ثالث




## عملکرد بدون نقص

- شامل دو آهنربا در سایزهای مختلف برای نصب روی هردرب و پنجره
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

## نصب آسان

- از کد QR برای اتصال مگنت به هاب استفاده کنید 
- بدون نیاز به باز کردن مگنت، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید 
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی مگنت استفاده کنید 

## محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم 
- رمزگذاری داده ها 
- محافظت شده در برابر فریب 



# مگنت درب پلاس



- دارای شتاب سنج داخلی
- واکنش به تغییر زاویه، ارتعاش و ضربه
- حتی وقتی پنجره ها برای تهویه باز هستند، سیستم فعال است
- سازگار با مگنت های سنسورهای سایر برندها

## مشخصات فنی

- رنگ: سفید / سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۲۰متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: کلید مغناطیسی
- آستانه امن:
- آهنبای کوچک - ۱ سانتی متر
- آهنبای بزرگ - ۲ سانتی متر
- سنسور دما: دارد
- باتری: CR1۲۳A، ازپیش نصب شده
- عمر باتری:
- مگنت درب: تا ۷ سال
- مگنت درب پلاس: تا ۵ سال
- استاندارد محافظتی: IP۵۰
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد:
- قطر: ۲۰ میلی متر
- ارتفاع: ۹۰ میلی متر
- وزن: ۳۰ گرم



# سنسور شکستن شیشه

## سنسور مغناطیسی درب بی سیم

سنسور شکستن شیشه آژاکس به منظور تشخیص صدای ضربه (فرکانس پایین) و صدای خرد شدن شیشه (فرکانس بالا)، از یک میکروفون الکتریکی بهره می برد و با تشخیص در دو مرحله احتمال هشدارهای اشتباه را کاهش می دهد.






### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۰۰۰ متر
- تشخیص شکستن شیشه در فاصله ۹ متری
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۷ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده
- دارای ویژگی تماس خارجی با سنسور سایر برندها




### عملکرد بدون نقص

- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- دو عامل تشخیص شکستگی شیشه برای ثبت صداهاى بلند و پایین
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال سنسور به هاب استفاده کنید 
- بدون نیاز به باز کردن سنسور، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید 
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی سنسور استفاده کنید 

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم 
- رمزگذاری داده ها 
- محافظت شده در برابر فریب 



## مشخصات فنی

- رنگ: سفید / سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: میکروفون
- زاویه تشخیص: ۱۸۰ درجه
- حداکثر فاصله تشخیص: ۹ متر
- سنسور دما: دارد
- باتری: CR۱۲۳A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۷ سال
- استاندارد محافظتی: IP۵۰
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد:
- قطر: ۲۰ میلی متر
- ارتفاع: ۹۰ میلی متر
- وزن: ۳۰ گرم

# چشمی ترکیبی

سنسور تشخیص حرکت و شکستن شیشه



## نصب آسان

از کد QR برای اتصال چشمی  
به هاب استفاده کنید

بدون نیاز به باز کردن چشمی، با استفاده از  
براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید

از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و  
پیکربندی چشمی استفاده کنید

## محافظت بدون نقص

هشدار دستکاری در سیستم

رمزگذاری داده ها

محافظت شده در برابر فریب

## عملکرد بدون نقص

- سه سطح حساسیت قابل تنظیم  
برای تشخیص حرکت و شکستن شیشه
- الگوریتم تشخیص هوشمند برای  
جلوگیری از هشدارهای اشتباه
- جبران دمای دیجیتال
- الگوریتم مصونیت حیوانات خانگی  
به منظور نادیده گرفتن حیوانات با وزن  
کمتر از ۲۰ کیلوگرم و قد ۵۰ سانتی متر
- دو عامل تشخیص شکستگی شیشه  
برای ثبت صدا های بلند و ضعیف
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و  
پیکربندی

## حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب  
تا فاصله ۱۲۰۰ متر
- تشخیص حرکت تا فاصله ۱۲ متری
- تشخیص شکستن شیشه  
در فاصله ۹ متری
- هشدارها را در ۰.۱۵ ثانیه ارسال می کند
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های  
از پیش نصب شده



## مشخصات فنی

- رنگ: سفید / سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- ارتفاع پیشنهادی نصب : ۲.۴ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۲۰۰ متر
- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: سنسور وزنی (تشخیص حرکت)  
سنسور میکروفون (تشخیص شکستن شیشه)
- زاویه تشخیص حرکت :  
افقی - ۸۸.۵ درجه  
عمودی - ۸۰ درجه
- حداکثر فاصله تشخیص حرکت : ۱۲ متر
- زاویه تشخیص شکستن شیشه : ۱۸۰ درجه
- حداکثر فاصله تشخیص شکستن شیشه : ۹ متر
- مصونیت حیوانات خانگی :
- وزن : تا ۲۰ کیلوگرم
- ارتفاع : تا ۵۰ سانتی متر
- سنسور دما : دارد
- باتری : CR1۲۳A، از پیش نصب شده
- عمر باتری : تا ۵ سال
- استاندارد محافظتی : IP۵۰
- محدوده دمای عملیاتی : از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۷۵ درصد
- ابعاد : ۵۰\*۶۵\*۱۱۰ میلی متر
- وزن : ۹۲ گرم






# کلید کنترل

## کلید کنترل هوشمند بی سیم و قابل برنامه ریزی




در حالت اضطراری کلید کنترل می تواند بلافاصله یک هشدار اورژانسی را به کاربران سیستم ارسال کند و یا زنگ خطر را به صدا درآورد. حالت کنترل نیز امکان کنترل چراغ ها، لوازم خانگی، کرکره های برقی و قفل ها را فراهم می کند.



### محافظت بدون نقص

-  هشدار دستکاری در سیستم
-  رمزگذاری داده ها
-  محافظت شده در برابر آب و گردوغبار

### استفاده آسان

-  در حالت اضطراری می توانید از کاربران درخواست کمک کنید
-  برای اجرای سناریو ها از حالت کنترل استفاده کنید و لوازم برقی را از راه دور کنترل کنید
-  کلید را طوری تنظیم کنید تا فقط در هنگام کلیک طولانی یا دو کلیک فعال شود تا از هشدارهای اشتباه جلوگیری شود

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۳۰۰ متر
- ارسال سیگنال هشدارها در ۰.۱۵ ثانیه
- دارای نشانگر LED برای نمایش اجرای دستورات
- حالت کلید اضطراری زنگ خطر برای شرایط ویژه
- حالت کنترل برای کنترل و اجرای سناریو های از پیش تعیین شده
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده





## مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۳۰۰ متر
- تعداد کلید: ۱ عدد (دو حالت)
- محافظ هشدارهای کاذب:  
قابل استفاده در حالت اضطراری
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- استاندارد محافظتی: IP۵۵
- باتری: CR۱۲۳A، ازپیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۵ سال
- محدوده دمای عملیاتی:  
از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۴۷\*۳۵\*۱۳ میلی متر
- وزن: ۱۶ گرم

# صفحه کلید

## صفحه کلید بیسیم و لمسی برای مسلح و غیرمسلح کردن سیستم

صفحه کلید آژاکس به شما اجازه می دهد با استفاده از رمز عبور عددی سیستم امنیتی خود را مسلح یا غیرمسلح کنید و یا حتی حالت امنیت در شب را فعال کنید. از صفحه کلید می توانید به عنوان یک کلید فعال سازی زنگ خطر نیز استفاده کنید.



### مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- نوع ارتباط: بی سیم
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- سنسور دما: دارد
- کد اجبار: دارد
- محافظت در برابر هک شدن رمز عبور
- باتری: ۴ \* AAA، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۲ سال
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۴\*۱۰۳\*۱۵۰ میلی متر
- وزن: ۱۹۷ گرم

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال صفحه کلید به هاب استفاده کنید
- بدون نیاز به باز کردن صفحه کلید، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی صفحه کلید استفاده کنید

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم
- رمزگزاری داده ها
- محافظت شده در برابر فریب
- محافظت شده در برابر هک شدن رمز عبور

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۷۰۰ متر
- مسلح یا غیرمسلح کردن کل سیستم یا یک گروه خاص، فعالسازی حالت شب
- اختصاص دادن کد عبور شخصی برای کاربران
- قابلیت ایجاد کد اجباری برای زمانی که سارقان شما را مجبور به غیرمسلح کردن سیستم می کنند، تا به سایر کاربران اطلاع داده شود
- تا ۲ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده

### عملکرد بدون نقص

- روشن شدن نور پس زمینه صفحه کلید هنگام لمس کردن
- نمایش اجرای صحیح دستورات
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

# ریموت کنترل

## ریموت کنترل آژاکس دارای کلید اضطراری

با استفاده از ریموت کنترل آژاکس می توانید سیستم امنیتی خود را مسلح یا غیر مسلح کنید و حالت امنیت در شب را برای حفاظت از منزل خود فعال کنید. علاوه بر این ها با فشردن کلید اضطراری می توانید کاربران سیستم خود را از وجود خطر آگاه کنید.





### مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- نوع ارتباط: بی سیم
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- تعداد کلید: ۴ عدد
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۳۰۰ متر
- باتری: CR۲۰۳۲، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۵ سال
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۲۵ تا مثبت ۵۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۶۵\*۳۷\*۱۰ میلی متر
- وزن: ۱۳ گرم

### استفاده آسان

- دارای کلید های ارگونومیک برای استفاده آسان و سریع
- در حالت اضطراری می توانید از کاربران درخواست کمک کنید

### محافظت بدون نقص

- رمزگذاری داده ها 
- محافظت شده در برابر فریب 

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۳۰۰ متر
- ارسال سیگنال هشدارها در ۰.۱۵ ثانیه
- دارای نشانگر LED برای نمایش اجرای دستورات
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده

# آژیر داخلی

## آژیر بی سیم مناسب نصب در فضای داخلی

آژیر داخلی آژاکس در فاصله ۱ متری حجم صدایی معادل ۱۰۵ دسی بل تولید می کند تا با جلب توجه افراد داخل خانه یا همسایگان از ورود سارقین جلوگیری کند. یک چراغ LED و بوق، وضعیت مسلح یا غیر مسلح بودن سیستم را نشان می دهد. علاوه بر این شما می توانید یک LED خارجی نیز به آژیر متصل کرده و آن را ورودی ساختمان نصب کنید تا سایر افراد مجهز بودن مکان شما به سیستم امنیتی را متوجه شوند.



## حداکثر عملکرد


- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۲۰۰۰ متر
- وضعیت سیستم امنیتی و یا کم بودن شارژ باتری را به وسیله LED نشان می دهد
- در صورت فعال بودن حالت ورود و خروج هشدار صوتی ایجاد می کند
- با یک تک بوق یا دو بوق متوالی هنگام مسلح و غیر مسلح کردن وضعیت سیستم را تغییر می دهد
- دارای خروجی برای اتصال و تامین انرژی یک LED خارجی
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده


## عملکرد بدون نقص

- میزان بلندی صدا و مدت زمان زنگ هشدار قابل تنظیم می باشد
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

## نصب آسان


 از کد QR برای اتصال آژیر  
 به هاب استفاده کنید


 بدون نیاز به باز کردن آژیر، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید

 از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی آژیر استفاده کنید

## محافظت بدون نقص

 هشدار دستکاری در سیستم

 رمزگذاری داده ها

 محافظت شده در برابر فریب

## مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۲۰۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- میزان بلندی صدا قابل تنظیم: از ۸۱ تا ۱۰۵ دسی بل در فاصله ۱ متری
- مدت زمان هشدار: ۳۰ الی ۱۸۰ ثانیه
- سنسور دما: دارد
- باتری: ۲ \* CR123A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۵ سال
- استاندارد محافظتی: IP50
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۴\*۱۰۳\*۱۵۰ میلی متر
- وزن: ۱۹۷ گرم

# آژیر فضای باز

## آژیر بی سیم مناسب نصب در فضای خارج ساختمان

آژیر فضای باز آژاکس در فاصله ۱ متری حجم صدایی معادل ۱۱۳ دسی بل تولید می کند تا با جلب توجه افراد مجاور و یا همسایگان از ورود سارقین جلوگیری کند. یک چراغ LED و بوق ها وضعیت مسلح یا غیر مسلح بودن سیستم را نشان می دهد. آژیر فضای باز آژاکس با استفاده از باتری های از پیش نصب شده کار می کند همچنین می تواند یک منبع تغذیه خارجی را نیز پشتیبانی کند.



### مشخصات فنی

### نصب آسان

### حداکثر عملکرد

- رنگ: سفید/سیاه
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۵۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع هشدار: صوتی / نور
- میزان بلندی صدا قابل تنظیم: از ۸۱ تا ۱۱۳ دسی بل در فاصله ۱ متری
- مدت زمان هشدار: ۳ الی ۱۸۰ ثانیه
- باتری: ۴ \* CR123A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۵ سال
- منبع تغذیه خارجی: ۱۲ ولت، ۱.۵ آمپر DC
- استاندارد محافظتی: IP۵۴
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۲۵ تا مثبت ۵۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۵۱ \* ۲۰۰ \* ۲۰۰ میلی متر
- وزن: ۵۲۸ گرم

از کد QR برای اتصال آژیر به هاب استفاده کنید



بدون نیاز به باز کردن آژیر، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید



از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیگیری آژیر استفاده کنید



- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۵۰۰ متر
- حتی در دمای خیلی بالا یا خیلی پایین به راحتی به کار خود ادامه می دهد
- وضعیت سیستم امنیتی و یا کم بودن شارژ باتری را به وسیله LED نشان می دهد
- در صورت فعال بودن حالت ورود و خروج هشدار صوتی ایجاد می کند
- با یک تک بوق یا دو بوق متوالی هنگام مسلح و غیر مسلح کردن وضعیت سیستم را تغییر می دهد
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده، پشتیبانی از منبع تغذیه خارجی

### محافظت بدون نقص

هشدار دستکاری در سیستم



رمزگزاری داده ها



محافظت شده در برابر فریب



### عملکرد بدون نقص

- میزان بلندی صدا و مدت زمان زنگ هشدار قابل تنظیم می باشد
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیگیری
- مقاوم در برابر بارش باران و تگرگ

# آژیر فضای باز + تابلو

آژیر فضای باز + تابلو یک آژیر مناسب برای نصب در فضای بیرونی ساختمان می باشد که به ارائه دهندگان خدمات این امکان را می دهد که لوگو و اطلاعات تماس خود را بر روی تابلوی آژیر چاپ کنند.



## مشخصات فنی

- میزان بلندی صدا قابل تنظیم : از ۸۵ تا ۱۱۳ دسی بل در فاصله ۱ متری
- مدت زمان هشدار : ۳۰ الی ۱۸۰ ثانیه
- ارتباط رادیویی Jeweller : ۸۶۸٫۶ - ۸۶۸٫۰ مگاهرتز با توجه به منطقه
- باتری : ۴ \* CR123A، از پیش نصب شده عمر باتری : ۵ سال
- منبع تغذیه خارجی : ۱۲ ولت، ۱/۵ آمپر DC
- استاندارد محافظتی : IP۵۴
- محافظت در برابر خرابکاری : جلوگیری از فریب تشخیص مسدود شدن سیگنال محافظت در برابر دستکاری در سیستم شتاب سنج
- محدوده دمای عملیاتی : از منفی ۲۵ تا مثبت ۶۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۹۵ درصد
- ابعاد : ۵۵\*۲۰\*۲۰ میلی متر
- وزن : ۵۷۱ گرم
- رنگ : سفید/سیاه

## صدا ها به طور یکسان به گوش می رسند

این آژیر از نوع اصلی خود متفاوت به نظر می رسد، اما دارای ویژگی های یکسان می باشد. آژیر جدید صدای معادل ۱۱۳ دسی بل تولید می کند. از شتاب سنج برای محافظت از خود آژیر در مقابل سرقت بهره می برد و تا ۵ سال با استفاده از باتری های از پیش نصب شده به کار خود ادامه می دهد و همچنین می تواند از یک منبع تغذیه ۱۲ ولت مستقیم نیز پشتیبانی کند.



آژیر فضای باز + تابلو



# سنسور آتش سوزی

## سنسور تشخیص آتش سوزی و دود به همراه آژیر داخلی



سنسور آتش سوزی آژاکس به سرعت، ایجاد آتش سوزی، دود و یا جهش شدید دما را تشخیص داده و در شرایط هشدار شما را مطلع می کند. این سنسور دارای یک آژیر داخلی می باشد که در فاصله ۱ متری حجم صدایی معادل ۸۵ دسی بل تولید می کند تا به افرادی که در محل حضور دارند هشدار دهد.

### نصب آسان

از کد QR برای اتصال سنسور  
به هاب استفاده کنید



بدون نیاز به باز کردن سنسور، با استفاده از  
براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید



از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و  
پیکربندی سنسور استفاده کنید



### عملکرد بدون نقص

- همیشه آماده برای تشخیص آتش سوزی، دود و یا جهش دما
- دارای الگوریتم جلوگیری از هشدار کاذب
- دارای قابلیت بررسی دستی و خودکار فیلترهای دود دستگاه
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی
- مجهز به آژیر داخلی می باشد و می تواند به طور مستقل از هاب عمل کند

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۳۰۰ متر
- ارسال سیگنال هشدار در ۰.۱۵ ثانیه
- قابلیت اتصال یکپارچه کل سیستم اعلام حریق زمانی که یک سنسور توسط آتش سوزی فعال شود تمامی سنسورهای سیستم هشدار خواهند داد
- تا ۴ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده

### محافظت بدون نقص

هشدار دستکاری در سیستم



رمزگذاری داده ها



محافظت شده در برابر فریب



# سنسور آتش سوزی پلاس

- دارای یک سنسور تشخیص گاز مونواکسید کربن
- هشدار در زمان بالا رفتن سطح گاز مونواکسید کربن برای جلوگیری از مسمومیت



## مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- محل نصب : محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۳۰۰ متر
- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور : سنسور فوتوالکتریک و سنسور دما
- آستانه فعال سازی :  $+59^{\circ}\text{C}$  درجه سانتی گراد یا اگر دما در مدت زمان ۳۰ دقیقه  $30^{\circ}\text{C}$  درجه افزایش یابد
- نوع هشدار : صوتی / نور
- میزان بلندی صدا : ۸۵ دسی بل در فاصله ۱ متری
- باتری اصلی :  $\text{CR2} * 2$ ، از پیش نصب شده
- باتری پشتیبان :  $\text{CR2032}$ ، از پیش نصب شده
- عمر باتری : تا ۴ سال
- محدوده دمای عملیاتی : از صفر تا مثبت  $65^{\circ}\text{C}$  درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۸۰ درصد
- ابعاد :  $132 * 132 * 31$  میلی متر
- وزن : ۲۲۰ گرم



# سنسور نشت آب

## سنسور تشخیص نشت آب بی سیم

سنسور نشت آب آژاکس دارای چهار سنسور در چهار طرف می باشد و ۲۴ ساعت روز و ۷ روز هفته آماده به کار است. در صورتی که آب حتی از یک جهت به سنسور نزدیک شود سیگنال هشدار به هاب ارسال می شود، زنگ خطر به صدا در می آید و شما از وضعیت نشتی مطلع خواهید شد. همچنین زمانی که نشتی برطرف شود و سنسور خشک شود به طور خودکار سیستم زنگ هشدار را قطع می کند.



### مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۳۰۰متر
- باتری: ۲ \* AAA، از پیش نصب شده
- سنسور دما: دارد
- استاندارد محافظتی: IP۶۵
- عمر باتری: تا ۵ سال
- محدوده دمای عملیاتی: از صفر تا مثبت ۵۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۱۰۰ درصد
- ابعاد: ۱۴\*۵۶\*۵۶ میلی متر
- وزن: ۴۰ گرم

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال سنسور به هاب استفاده کنید
- بدون نیاز به نصب، فقط روی سطحی که امکان نشت آب وجود دارد قرار دهید
- از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی سنسور استفاده کنید

### محافظت بدون نقص

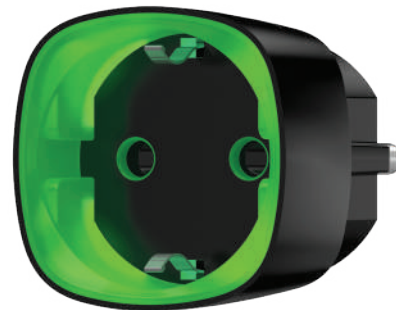
- هشدار دستکاری در سیستم
- رمزگذاری داده ها
- محافظت شده در برابر فریب

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۳۰۰ متر
- ارسال سیگنال هشدار در ۰.۱۵ ثانیه
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده

### عملکرد بدون نقص

- همیشه آماده برای تشخیص نشت آب
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی



# پریز هوشمند

## دو شاخه هوشمند بی سیم دارای قابلیت مانیتورینگ

### مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- محل نصب: محیط داخلی
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۰۰۰ متر
- عنصر اصلی: رله الکترومغناطیس
- عمر مفید رله: ۲۰۰,۰۰۰ سوئیچ
- ولتاژ و نوع منبع تغذیه خارجی: ۲۳۰ ولت متناوب ۵۰ هرتز
- محافظت در برابر ولتاژ اضافی: ۸۴-۲۵۳ ولت (منطقه امن)
- توان الکتریکی مجاز تا ۲.۵ کیلو وات
- حداکثر میزان جریان: ۱۱ آمپر (پیوسته) ۱۳ آمپر (تا ۵ ثانیه)
- حداکثر میزان محافظت دما: تا ۸۵ درجه سانتی گراد، اگر دما بیشتر شود پریز خودکار برق را قطع خواهد کرد
- پارامترهای مورد بررسی مصرف انرژی: جریان، ولتاژ، مصرف برق
- نشانگر میزان بار: دارد، چراغ LED
- استاندارد محافظتی: IP۲۰
- محدوده دمای عملیاتی: از صفر تا مثبت ۴۰ درجه سانتی گراد
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۴۵\*۴۵\*۶۶ میلی متر
- وزن: ۵۸ گرم

با استفاده از پریز هوشمند آژاکس لوازم الکتریکی را از راه دور کنترل کنید، مصرف برق هر دستگاه را مشاهده کنید و از لوازم الکتریکی خود در برابر اضافه بار محافظت کنید. همچنین می توانید برای قطع و وصل برق برنامه ای تعیین کنید.

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال پریز به هاب استفاده کنید
- بدون نیاز به نصب، فقط کافیسست پریز را به سراهی و یا پریز برق متصل کنید
- از اپلیکیشن برای تست پریز و ایجاد سناریو ها و اجرای آن ها استفاده کنید

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم
- رمزگذاری داده ها

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۰۰۰ متر
- کنترل میزان مصرف برق
- محافظت از لوازم الکتریکی در برابر اضافه بار
- اجرای سناریو های از پیش تعیین شده

### عملکرد بدون نقص

- هنگام قطع برق، ولتاژ بیش از حد و بالا رفتن دما برای شما هشدار ارسال می شود
- دارای نشانگر LED میزان بار
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

# سوئیچ هوشمند

## پریز هوشمند بی سیم دارای قابلیت مانیتورینگ انرژی

با استفاده از سوئیچ هوشمند آژاکس جریان برق را از راه دور کنترل کنید، مصرف برق را مشاهده یا بررسی کنید و از لوازم برقی در برابر افزایش بار شبکه محافظت کنید، با استفاده از این محصول همچنین می توانید سناریو های از پیش تنظیم شده را به صورت خودکار اجرا کنید.



### مشخصات فنی

- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۰۰۰ متر
- عنصر اصلی : رله الکترومغناطیس
- عمر مفید رله : ۲۰۰,۰۰۰ سوئیچ
- محافظت در برابر ولتاژ اضافی (منطقه امن):  
برای ۲۳۰ ولت از ۱۶۱ تا ۲۶۴ ولت  
برای ۱۱۰ ولت از ۷۷ تا ۱۲۶ ولت
- حداکثر میزان جریان : ۱۳ آمپر
- حداکثر میزان محافظت دما :  
تا ۸۵ درجه سانتی گراد، اگر دما بیشتر شود  
پریز خودکار برق را قطع خواهد کرد
- توان الکتریکی مجاز:  
۲۳۰ ولت تا ۳ کیلو وات  
۱۱۰ ولت تا ۱/۵ کیلو وات
- پارامترهای مورد بررسی مصرف انرژی :  
جریان ، ولتاژ ، توان الکتریکی
- منبع تغذیه : ۱۱۰-۲۳۰ ولت - ۵۰-۶۰ هرتز
- استاندارد محافظتی : IP۲۰
- محدوده دمای عملیاتی :  
از صفر تا مثبت ۶۴ درجه سانتی گراد
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۷۵ درصد
- ابعاد : ۳۹\*۳۳\*۱۸ میلی متر
- وزن : ۳۰ گرم

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال سوئیچ  
به هاب استفاده کنید
- سوئیچ هوشمند را در درون وسایل برقی،  
جعبه های تقسیم و تابلو های برق  
نصب کنید
- از اپلیکیشن برای تست سوئیچ و ایجاد  
سناریو ها و اجرای آن ها استفاده کنید

### محافظت بدون نقص

- هشدار دستکاری در سیستم
- رمزگزاری داده ها

### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب  
تا فاصله ۱۰۰۰ متر
- کنترل میزان مصرف برق
- محافظت از لوازم الکتریکی در برابر اضافه بار
- اجرای سناریو های از پیش تعیین شده
- طراحی و ساخت در ابعاد کوچک جهت  
نصب در داخل قوطی ها و تابلو های برق

### عملکرد بدون نقص

- هنگام قطع برق، ولتاژ بیش از حد و  
بالا رفتن دما برای شما هشدار ارسال می شود
- بعد از وصل شدن برق نیاز به تنظیم مجدد  
ندارد و خودکار به کار خود ادامه می دهد
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و  
پیکربندی

# رله هوشمند

## رله هوشمند برای کنترل تجهیزات الکتریکی کم جریان

رله هوشمند آژاکس مناسب برای کنترل تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی حتی از کیلو مترها دورتر، این رله دارای ویژگی هایی همچون مانیتورینگ مصرف انرژی، محافظ ولتاژ، جریان و دما می باشد.



### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۰۰۰ متر
- دارای حالت پالس (مناسب برای درب بازکن ها)
- اجرای سناریو های از پیش تعیین شده
- طراحی و ساخت در ابعاد کوچک جهت نصب در داخل قوطی ها و تابلوهای برق

### عملکرد بدون نقص

- در صورت وجود نوسان در شبکه، و یا بالا رفتن دما به طور خودکار برق را قطع می کند
- بعد از وصل شدن برق نیاز به تنظیم مجدد ندارد و خودکار به کار خود ادامه می دهد
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی

### نصب آسان

- از کد QR برای اتصال رله به هاب استفاده کنید
- از اپلیکیشن برای تست رله و ایجاد سناریو ها و اجرای آن ها استفاده کنید
- رله هوشمند را در درون وسائل برقی، جعبه های تقسیم و تابلو های برق نصب کنید

### محافظت بدون نقص

- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۰۰۰ متر
- منبع تغذیه : ۷-۲۴ ولت (فقط DC)
- عمر مفید رله : ۲۰۰,۰۰۰ سوئیچ
- محافظت در برابر ولتاژ اضافی (منطقه امن) : حداقل ۶.۵ ولت - حداکثر ۳۶.۵ ولت
- حداکثر میزان جریان : ۵ آمپر برای ۳۶ ولت DC - ۱۳ آمپر برای ۲۳۰ ولت AC
- حداکثر میزان محافظت دما : تا ۸۵ درجه سانتی گراد، اگر دما بیشتر شود رله خودکار برق را قطع خواهد کرد
- استاندارد محافظتی : IP۲۰
- محدوده دمای عملیاتی : از صفر تا مثبت ۶۴ درجه سانتی گراد
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۷۵ درصد
- ابعاد : ۳۹\*۳۳\*۱۸ میلی متر
- وزن : ۲۵ گرم



# ماژول فرستنده

## ماژول سیمی، مناسب برای اتصال سنسور سایر برند ها به آژاکس

ماژول سیمی مناسب برای اتصال سنسورهای سایر برند ها (مانند بیم های خطی، سنسور تشخیص آتش سوزی و...) به سیستم امنیتی آژاکس جهت یکپارچه سازی تمام سیستم ها.



### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۶۰۰ متر
- سازگار با سنسورهای NO و NC
- ارسال سیگنال هشدارها در ۰.۱۵ ثانیه
- تا ۵ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده
- تامین ۳.۳ ولت به منظور تغذیه سنسور متصل شده

### نصب آسان

از کد QR برای اتصال ماژول به هاب استفاده کنید



ماژول را در داخل بدنه سنسور یا یک باکس جداگانه نصب کنید



برای تست کیفیت ارتباط و تنظیمات دستگاه از طریق اپلیکیشن اقدام کنید



### محافظت بدون نقص

هشدار دستکاری در سیستم



رمزگذاری داده ها



محافظت شده در برابر فریب



### عملکرد بدون نقص

- مناسب برای نصب در فضای داخلی و بیرونی
- نمایش سطح باتری در اپلیکیشن
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی ماژول

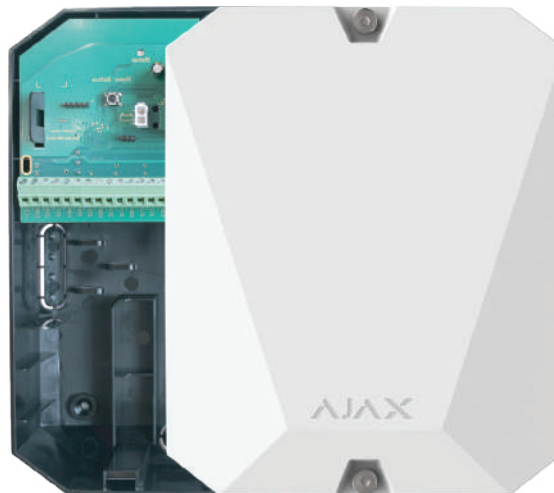


## مشخصات فنی

- محل نصب : فضای داخلی یا بیرونی
- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۶۰۰ متر
- ورودی آلارم : ۱ عدد
- ورودی سنسور : ۱ عدد
- باتری : ۳ \* CR123A، از پیش نصب شده
- نوع سنسور قابل پذیرش : NO / NC
- ترمینال ها : منبع تغذیه (+/-)، آلارم، سنسور
- خروجی منبع تغذیه : ۳/۳ ولت
- عمر باتری : تا ۵ سال
- محدوده دمای عملیاتی :  
از منفی ۲۵ تا مثبت ۵۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۷۵ درصد
- ابعاد : ۲۲\*۳۹\*۱۰۰ میلی متر
- وزن : ۷۴ گرم

# ماژول فرستنده چندگانه

ماژول فرستنده چندگانه آژاکس یک ادغام کننده سیستم های امنیتی سیمی با سیستم امنیتی پیشرفته آژاکس است که از ۱۸ زون برای اتصال سنسورهای سیمی سایر برند ها پشتیبانی می کند، سنسورهای حرکتی، تشخیص آتش سوزی، تشخیص نشت آب و...  
 با استفاده اپلیکیشن آژاکس می توانید سنسورهای متصل شده را پیکربندی کنید و تنظیماتی همچون تاخیر در هنگام ورود، خروج، همیشه فعال بودن و اجرای سناریو های از پیش تعیین شده را انجام دهید. ماژول فرستنده آژاکس با استفاده از یک منبع ۱۱۰-۲۳۰ ولت متناوب و یا ۱۲ ولت مستقیم شروع به کار می کند و می تواند توان الکتریکی مورد نیاز سنسورها را تامین کند.



## ماژول فرستنده چندگانه      ماژول فرستنده

ورودی آژاکس / سنسور	۱۸ عدد آژاکس یا زون سیمی	۱ عدد آژاکس یا زون سیمی
منبع تغذیه خروجی	۱۲ ولت مستقیم	۳.۳ ولت مستقیم
منبع تغذیه	۱۱۰-۲۴۰ ولت متناوب ۵۰-۶۰ هرتز ۱۲ ولت مستقیم	۳ عدد باتری CRI۲۳A (۳ ولت)
نوع سنسورهای قابل پذیرش	NO, NC (no R) EOL (NC with R) EOL (NO with R)	NO, NC

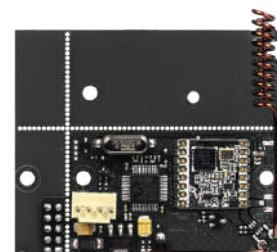
## مشخصات فنی

- سازگاری : تمامی هاب ها و رکس
- ترمینال ها :
- منبع تغذیه (+/-)، آژاکس، سنسور
- نوع سنسور قابل پذیرش :  
NO, NC (no R)  
EOL (NC with R)  
EOL (NO with R)

- تعداد آژاکس یا زون سیمی : ۱۸ عدد
- منبع تغذیه : ۱۱۰-۲۴۰ ولت متناوب ۵۰-۶۰ هرتز  
۱۲ ولت مستقیم (شامل باتری نمی شود)
- منبع تغذیه خروجی : ۱۲ ولت مستقیم  
تا ۱ آمپر
- وزن : ۸۰۵ گرم
- محدوده سیگنال رادیویی Jeweller :  
۸۶۸.۰ - ۸۶۸.۶ مگاهرتز
- محافظت ضد خرابکاری :  
محافظت از فریب  
اعلان مسدود کردن سیگنال  
مقاوم در برابر دستکاری فیزیکی
- ابعاد : ۱۰۰\*۲۳۸\*۱۹۶ میلی متر

# ماژول گیرنده

ماژول اتصال سنسورهای آژاکس به  
سایر سیستم های امنیتی



## سنسورهای سازگار

- چشمی
- چشمی پلاس
- چشمی ترکیبی
- مگنت درب
- سنسور آتش سوزی
- سنسور آتش سوزی پلاس
- سنسور نشت آب
- ریموت کنترل
- سنسور شکست شیشه

## مشخصات فنی

- سازگاری : سیستم های امنیتی سیمی و سیستم های خانه هوشمند
- رابط : UART
- حداکثر تعداد سنسور : ۸۵
- ولتاژ منبع تغذیه : ۵ ولت مستقیم
- محدوده دمای عملیاتی : از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : ۹۰ تا درصد
- ابعاد : ۱۳\*۵۵\*۶۴ میلی متر
- وزن : ۳۲ گرم

## حداکثر عملکرد

- ارسال اطلاعات دقیق در رابطه با دستگاه های متصل شده و ارسال هشدار از طریق رابط UART
- پشتیبانی از حالت مسلح کردن و غیر مسلح
- شخصی سازی کردن سیستم های خانه هوشمند بر اساس نیاز های موجود

## محافظت بدون نقص

رمزگزاری داده ها

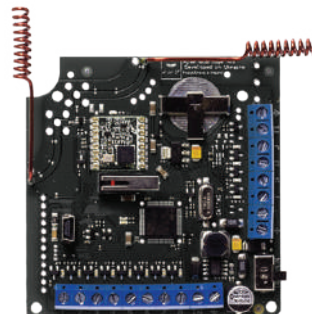


محافظت شده در برابر فریب



# ماژول گیرنده پلاس

ماژول اتصال سنسورهای آژاکس به سایر سیستم های امنیتی سیمی و ترکیبی




## حداکثر عملکرد

- هشدارها و رویدادها از طریق تماس خشک منتقل می شود
- پشتیبانی از حالت عملکرد پالس و ثابت
- دارای برنامه اختصاصی برای کامپیوتر به منظور انجام پیکربندی ها

## محافظت بدون نقص


 هشدار دستکاری در سیستم


 رمزگزاری داده ها


 محافظت شده در برابر فریب

## مشخصات فنی

- سازگاری : سیستم های امنیتی سیمی و سیستم های خانه هوشمند
- تعداد مناطق امنیتی : ۸
- تعداد مناطق خدمات : ۴
- نوع سنسورها : NO، NC، EOL، PEOL
- حداکثر تعداد سنسور : ۹۹
- منبع تغذیه : ترمینال + / اتصال به زمین
- ولتاژ منبع تغذیه : ۸-۱۴ ولت مستقیم
- اتصال USB ۵ ولت ( فقط برای انجام تنظیمات)
- محدوده دمای عملیاتی : از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۹۰ درصد
- ابعاد : ۱۸\*۹۲\*۹۵ میلی متر
- وزن : ۱۳۹ گرم

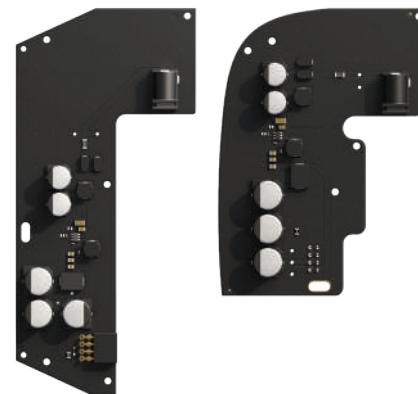
## سنسورهای سازگار

- چشمی
- چشمی پلاس
- چشمی ترکیبی
- مگنت درب
- سنسور آتش سوزی
- سنسور آتش سوزی پلاس
- سنسور نشت آب
- ریموت کنترل
- سنسور شکست شیشه

# ماژول منبع تغذیه ۱۲ ولت

## منبع تغذیه جایگزین برای کنترل پنل آژاکس

منبع تغذیه ۱۲ ولت آژاکس امکان اتصال کنترل پنل سیستم امنیتی آژاکس و یا گسترش دهنده دامنه سیگنال (رکس) را به منابعی با ولتاژ پایین یا باتری پشتیبان خارجی فراهم می کند.



## مشخصات فنی

- ولتاژ ورودی : ۸-۲۰ ولت مستقیم
- ولتاژ خروجی :  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب/هاب پلاس/رکس - ۴.۶۵ ولت  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب ۲ - ۴.۶۵ ولت
- حداکثر جریان ورودی : ۱ آمپر
- جریان خروجی : ۱.۵ آمپر
- ابعاد :  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب/هاب پلاس/رکس  
۱۳۸\*۶۴\*۱۳ میلی متر  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب ۲  
۹۸\*۷۰\*۱۷ میلی متر
- وزن :  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب/هاب پلاس/رکس - ۳۰ گرم  
منبع تغذیه ۱۲ ولت برای هاب ۲ - ۲۸ گرم

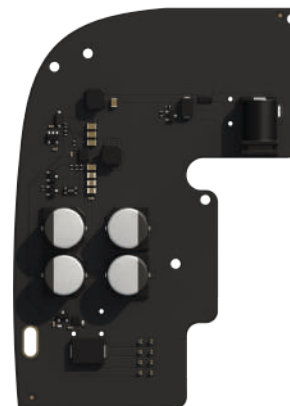




# ماژول منبع تغذیه ۶ ولت

## منبع تغذیه جایگزین برای کنترل پنل آژاکس

منبع تغذیه ۶ ولت آژاکس امکان اتصال کنترل پنل سیستم امنیتی آژاکس را به منابعی با ولتاژ پایین و یا باتری پشتیبان خارجی فراهم می کند.



## مشخصات فنی

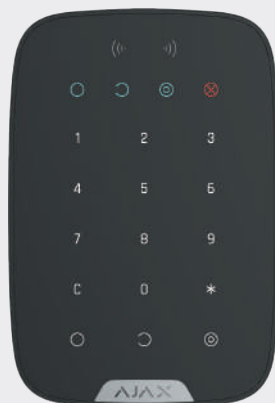
- ولتاژ ورودی : ۴.۲-۱۶ ولت مستقیم
- ولتاژ خروجی :  
منبع تغذیه ۶ ولت برای هاب ۲ / هاب ۲ پلاس - ۴.۸ ولت
- حداکثر جریان ورودی :  
۲.۲ آمپر در ولتاژ ۴.۲ ولت  
۰.۵ آمپر در ولتاژ ۱۶ ولت
- جریان خروجی : ۱.۵ آمپر
- ابعاد :  
منبع تغذیه ۶ ولت برای هاب ۲ / هاب ۲ پلاس  
۱۷\*۷۰\*۹۸ میلی متر
- وزن :  
منبع تغذیه ۶ ولت برای هاب ۲ / هاب ۲ پلاس - ۲۶ گرم



# محصولات جدید



چشمی پرده ای دو طرفه



صفحه کلید پلاس



چشمی دوربین دار فضای باز



کارت



تگ

# چشمی پرده ای دوطرفه

چشمی پرده ای دوطرفه، محیط خارجی املاک شما را کنترل می کند. دوسیستم مستقل برای سنسورهای هر طرف، با تنظیمات انعطاف پذیر به شما این امکان را می دهد تا ۳۰ متر از منطقه را تحت پوشش چشمی پرده ای آژاکس قرار دهید. این مجموعه به نرم افزار منحصر به فرد ELSA مجهز شده است و در برابر هرگونه تلاش برای نفوذ به منزل شما واکنش نشان می دهد.



## چشمی پرده ای

## چشم پرده ای دوطرفه

محل نصب	محیط داخلی / فضای باز	فقط محیط داخلی
تعداد سنسور	۴ سنسور PIR	۲ سنسور PIR
فاصله تشخیص حرکت	۴ تا ۱۵ متر در هر سمت سنسور (جمعاً ۳۰ متر)	۶ تا ۱۵ متر
عمر باتری	تا ۴ سال	تا ۳ سال

## مشخصات فنی

- رنگ: سفید
- نوع ارتباط: بی سیم
- ارتفاع پیشنهادی نصب: ۰.۸ تا ۱.۳ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سنسور دما: دارد
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- استاندارد محافظتی: IP۵۴
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۸۸\*۱۲۳\*۱۷۴ میلی متر
- وزن: ۶۱۵ گرم

# صفحه کلید پلاس

صفحه کلید لمسی بی سیم با قابلیت پشتیبانی از کارت های بدون نیاز به تماس و تگ های رمزگذاری شده



## صفحه کلید

## صفحه کلید پلاس

رادر	دارد، پشتیبانی از کارت و تگ های رمزگذاری شده	ندارد
عمر باتری	تا ۳.۵ سال در صورت فعال بودن رادر تا ۴.۵ سال در صورت غیر فعال بودن رادر	تا دو سال
سازگاری با	هاب پلاس / هاب ۲ هاب ۲ پلاس و رکس (سیستم عامل مالویچ نسخه ۲.۱۱ و بالاتر)	تمامی هاب ها رکس

## مشخصات فنی

- رنگ: سفید/سیاه
- نوع ارتباط: بی سیم
- محل نصب: محیط داخلی
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰ متر
- سنسور دما: دارد
- کد اجبار: دارد
- محافظت در برابر هک شدن رمز عبور
- محدوده دمای عملیاتی:  
از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۷۵ درصد
- ابعاد: ۱۶۵\*۱۱۳\*۲۰ میلی متر
- وزن: ۲۶۷ گرم

# چشمی دوربین دار فضای باز


## سنسور حرکتی بی سیم مناسب فضای باز دارای دوربین جهت ارسال تصاویر به کاربر


چشمی دوربین دار فضای باز مجهز به دو سنسور PIR مستقل است که سیگنال های آن توسط الگوریتم دو مرحله ای LISA تحلیل می شود به محض اینکه هر دو سنسور حرکت را تشخیص دهند LISA تحلیل همبستگی طیف سیگنال ها را انجام می دهد، که به تشخیص فوری تهدیدات واقعی کمک می کند و پس از تشخیص دوربین از سوژه عکسبرداری می کند.



### نصب آسان


 از کد QR برای اتصال چشمی به هاب استفاده کنید


 بدون نیاز به باز کردن چشمی، با استفاده از براکت هوشمند آن را روی سطوح نصب کنید


 از اپلیکیشن برای تست قدرت سیگنال و پیکربندی چشمی استفاده کنید

### عملکرد بدون نقص


- سه سطح حساسیت قابل تنظیم
- الگوریتم اختصاصی LISA برای جلوگیری از هشدارهای کاذب در فضای باز
- جبران دمای دیجیتالی
- ارتباط دوطرفه با هاب برای تست و پیکربندی
- الگوریتم مصونیت حیوانات خانگی به منظور نادیده گرفتن حیوانات با قد کمتر از ۸۰ سانتی متر


### حداکثر عملکرد

- برقراری ارتباط دو طرفه با هاب تا فاصله ۱۷۰۰ متر
- فاصله تشخیص حرکت از ۳ الی ۱۵ متر
- مدت زمان ارسال سیگنال : ارسال هشدار در ۰.۱۵ ثانیه و ارسال تصاویر در ۹ ثانیه به کاربر
- تا ۳ سال کارکرد با استفاده از باتری های از پیش نصب شده و پشتیبانی از منبع تغذیه خارجی
- سیستم هوشمند ضد ماسک برای تشخیص مانع، رنگ و یا برجسب
- استفاده از مادون قرمز برای تصویربرداری در تاریکی

### محافظت بدون نقص


 هشدار دستکاری در سیستم


 رمزگزاری داده ها


 محافظت شده در برابر فریب

الگوریتم هوشمند LISA از هشدارهای کاذب ایجاد شده توسط حرکت حیوانات، تکان خوردن درختان و گیاهان و همچنین پرندگان و حشرات که ممکن است رو چشمی بنشینند، چشم پوشی می کند.



Live  
 Intelligent  
 Spectrum  
 Analysis

## محافظ بارانی

مناسب برای چشمی دوربین دار فضای باز\*



## مشخصات فنی

- رنگ: سفید
- محل نصب: محیط خارجی
- ارتفاع پیشنهادی نصب: از ۰.۸ تا ۱.۳ متر
- محدوده ارتباط رادیویی: تا ۱۷۰۰ متر
- سازگاری: تمامی هاب ها و رکس
- نوع سنسور: دو سنسور وزنی
- زاویه دید دوربین: افقی - ۱۰۵ درجه
- فاصله تشخیص حرکت قابل تنظیم: ۱۳ الی ۱۵ متر
- مصونیت حیوانات خانگی:
- وزن اهمیتی ندارد
- ارتفاع تا ۸۰ سانتی متر
- قابلیت ضد ماسک: دارد
- سنسور دما: دارد
- باتری: ۴ \* CR123A، از پیش نصب شده
- عمر باتری: تا ۳ سال
- منبع تغذیه خارجی (اختیاری): ۳ ولت DC
- استاندارد محافظتی: IP۵۵
- محدوده دمای عملیاتی: از منفی ۲۵ تا مثبت ۶۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی: تا ۹۵ درصد
- ابعاد: ۶۵\*۷۰\*۱۸۳ میلی متر
- وزن: ۳۲۲ گرم

\*محافظ بارانی جزء لوازم جانبی این سنسور می باشد و به منظور محافظت از سیستم ضد ماسک در برابر برف و باران ایجاد شده است و به صورت جداگانه باید تهیه شود.



# کارت و تگ

## کلید های رمز گذاری شده بدون نیاز به تماس

از کارت و تگ می توانید به عنوان یک کلید برای مسلح و غیر مسلح کردن سیستم امنیتی آژاکس خود استفاده کنید، هر کارت یا تگ را به یک کاربر اختصاص دهید و سطح دسترسی های مورد نیاز را برای آن کاربر تعریف کنید. کارت و تگ مناسب برای صفحه کلید پلاس هستند.



## مشخصات فنی

- رنگ : سفید / مشکی
- سازگاری : فقط با صفحه کلید پلاس
- تعداد سیستم ها : قابلیت اتصال به ۱۳ هاب
- محدوده دمای عملیاتی :  
از منفی ۱۰ تا مثبت ۴۰ درجه
- محدوده رطوبت عملیاتی : تا ۷۵ درصد
- ابعاد :  
کارت - ۸۶\*۵۴\*۰.۸ میلی متر  
تگ - ۴۵\*۳۲\*۶ میلی متر
- وزن :  
کارت - ۶ گرم  
تگ - ۷ گرم



# آژاکس

## تحقق یک رویا...

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

رسام تجارت راش  
RASAM TEJARAT RASH



هنر ما ایجاد **امنیت** برای شماست!



این ویدیو رو ببین!

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

رسانم تجارت راش  
RASAM TEJARAT RASH





ما علم و هنر را تلفیق می کنیم  
تا جهانی کاملاً امن ایجاد کنیم

اطلاعات بیشتر در

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



راسام | RASAM  
تجارت | TEJARAT  
راش | RASH

نماینده انحصاری آژاکس در ایران