

AJAX

دزدگیرهای هوشمند آژاکس

AJAX



# فهرست

۳۴	مگنت درب / مگنت درب پلاس	۰۴	سیستم امنیتی بی سیم
۳۵	سنسورشکستن شیشه	۰۵	اتوماسیون خانه هوشمند
۳۷	چشمی ترکیبی	۰۶	فناوری های ارتباطی منحصر به فرد
۳۹	کلید کنترل	۰۷	ایجاد امنیت در مقیاس گسترده
۴۱	صفحه کلید	۰۸	مالویچ (Malevich)
۴۲	ریموت کنترل	۰۹	محافظت شده در برابر خرابکاری
۴۳	آژیر داخلی	۱۰	سرورابری آزاکس
۴۴	آژیر فضای باز	۱۱	نطارت تصویری
۴۵	آژیر فضای باز + تابلو	۱۲	نصب آسان
۴۶	سنسور آتش سوزی / سنسور آتش سوزی پلاس	۱۳	اپلیکیشن برای کاربران
۴۸	سنسور نشت آب	۱۴	لپلیکیشن برای حرفة ای ها
۴۹	پریز هوشمند	۱۶	اتصال به ایستگاه های نظارت
۵۰	سوئیچ هوشمند	۱۶	رابط برنامه نویسی نرم افزار (API)
۵۱	رله هوشمند	۱۸	هاب / هاب پلاس / هاب ۲
۵۲	ماژول تکی اتصال سایر دزدگیرها به آزاکس	۲۲	هاب ۲ پلاس
۵۴	ماژول چندگانه اتصال سایر دزدگیرها به آزاکس	۲۳	رکس
۵۵	ماژول اتصال آزاکس به سایر دزدگیرها	۲۵	چشم دوربین دار
۵۶	ماژول اتصال آزاکس به سایر دزدگیرها پلاس	۲۷	چشمی / چشمی پلاس
۵۷	تبديل تغذیه ۲۲۰ ولت به ۱۲ و ۶ ولت	۲۹	چشمی پرده ای
		۳۱	چشمی فضای باز

# پرافتخارترین سیستم امنیتی بی سیم در اروپا



در دنیا برترسال



بهترین محصول نوآورانه

محصول نوآورانه سال

در زمینه امنیت



خطرات ایمنی و اطفاء حریق

# سیستم امنیتی بی سیم

آژاکس از منزل و محل کارشما در برابر سرقت، آتش سوزی و نشتی آب محافظت می کند. اگر مشکلی پیش بیاید سیستم آژاکس بلا فاصله زنگ خطر را فعال می کند و کاربران را از خطر مطلع می سازد.



• تشخیص نفوذ سارقین

• جلوگیری از آتش سوزی

• تشخیص نشت آب

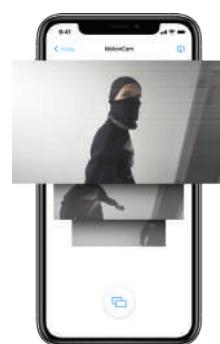
• تایید هشدارها با تصاویر

• پشتیبانی از دوربین های مداربسته

• اتوماسیون خانه هوشمند

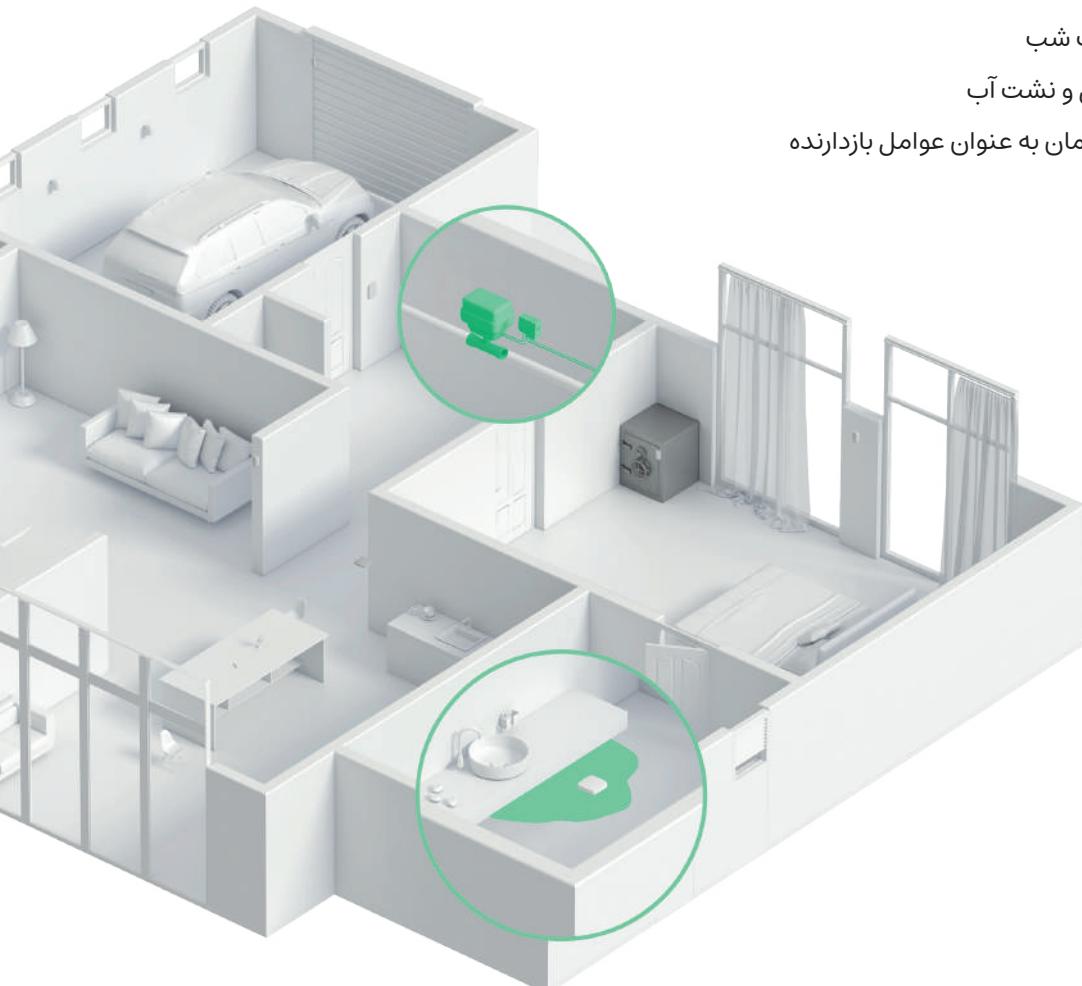
## تایید صحت هشدار

چشمی دوربین دار آژاکس روند تایید هشدار را مطمئن تر و سریع ترمی 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 وقوع حرکت برای شما ارسال می کند. آژاکس برای احترام گذاشتن به حریم خصوصی دوربین را فقط در صورت وجود هشدار فعال می کند.

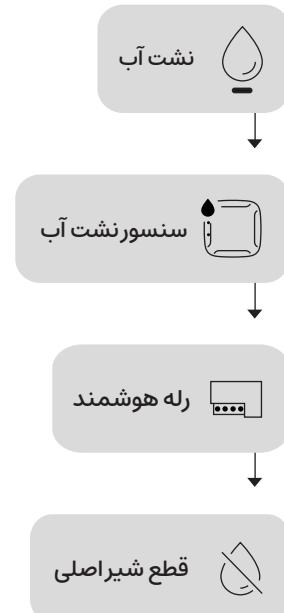


# اتوماسیون خانه هوشمند

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 می‌کند بنابراین اگر هاب ارتباط خود را با اینترنت از دست بدهد، سیستم دزدگیرهای هوشمند آژاکس همچنان دستورالعمل‌های از پیش تنظیم شده را دنبال می‌کند.



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



# فناوری های ارتباطی منحصر به فرد

Jeweller



Jeweller فناوری رادیویی اختصاصی آذکس 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 آذکس 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. آذکس در صورت از بین رفتن ارتباط بین دستگاه ها سریعاً به شما درباره ایجاد مشکل اطلاع خواهد داد.

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

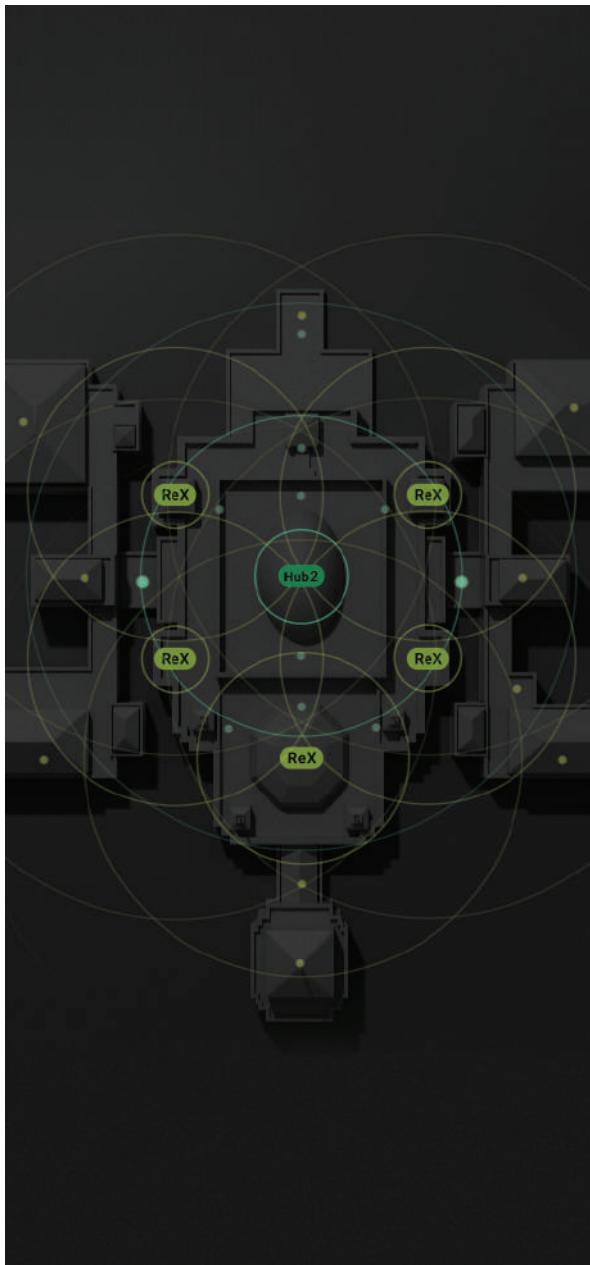
Wings



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 حداقل ۱۷۰۰ متری تصاویر را به هاب ارسال کند. مالک سیستم امنیتی آذکس و کاربران 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 آذکس 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
- تحويل اولین تصویر در کمتر از ۹ ثانیه به کاربر
- ارسال مجموعه ای از تصاویر سریالی برای بررسی دقیق وضعیت
- وضوح تصاویر ارسال: ۶۴۰\*۴۸۰ پیکسل

# ایجاد امنیت در مقیاس گسترده



ارتباط بین اجزاء سیستم در دنیای آژاکس از مزایای زیادی برخوردار است، یکی از این مزایای مهم فاصله برقراری ارتباط است که تا ۲۰۰۰ متر بین هاب و سنسور امکان پذیر می باشد. اکنون ما محدوده سیگنال رادیویی را توسعه داده ایم و با استفاده از رکس (ارتقاء دهنده سیگنال رادیویی آژاکس) می توانید این فاصله را تا دو برابر افزایش دهید.

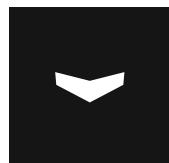
۱۲ کیلومتر مربع **أنواع هاب**

۱۶ کیلومتر مربع **أنواع هاب + ركس**

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

# مالویچ (Malevich)

آژاکس از یک سیستم عامل آنلاین بهرمند است که اجرای بی نقص هر دستور را تضمین می کند. سیستم عامل هایی مانند مالویچ 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 درآورد. این رویکرد ما را به توسعه نرم افزاری بی نقص و ساده با پتانسیل گسترشده برای پیشرفت ترغیب کرد.

مالویچ همواره 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 آزاکس بدون اطلاع شما نمی تواند از بین برود؛ آزاکس از اختلالات عملکرد دستگاه‌ها یا از بین رفتن ارتباط سریعاً مطلع می‌شود، ما پیش‌بینی می‌کنیم که سیستم آزاکس می‌تواند با تهدیدهای جدی روبرو شود. در هنگام قطعی برق هاب همچنان به ماموریت خود ادامه می‌دهد و از طریق باتری پشتیبان از منزل شما محافظت می‌کند. در صورتی که در سیگنال رادیویی آزاکس اختلالی ایجاد شود، به صورت خودکار فرکانس را تغییر می‌دهیم و از فرکانس پشتیبان استفاده می‌کنیم و کاربران را از این اختلال مطلع می‌کنیم. هاب می‌تواند تا ۴ کانال ارتباطی داشته باشد و در هر شرایطی ارتباط خود را با سرور ابری آزاکس حفظ کند.

## بدون نگرانی...



### تلاش برای هک سیستم

آزاکس تمام داده‌های انتقال داده شده را با استفاده از یک الگوریتم پویا رمزگزاری می‌کند و این کلید پویا در هر تعامل دستگاه‌ها را تایید می‌کند.



### مسدود شدن فرکانس رادیویی

سیستم سریعاً مسدود شدن کانال رادیویی را به کاربران اطلاع می‌دهد و فرکانس را تغییر می‌دهد و ارتباط را بین سنسور و هاب برقرار می‌کند.



### قطعی برق

تمام سنسورها و دستگاه‌ها تغذیه خود را از طریق باتری تامین می‌کنند و در صورت قطعی برق هاب به کاربران گزارش می‌دهد و با استفاده از باتری پشتیبان به کار خود ادامه می‌دهد.



### خرابکاری

اگر کسی سعی کند سنسور را جا بجا کند و یا دید آن را مسدود کند سریعاً برای شما هشدار ارسال می‌شود.



### از بین رفتن ارتباط با سرور

سرور ابری آزاکس زمانی که ارتباط هاب از دست برود و آفلاین شود، کاربران را از طریق اپلیکیشن مطلع می‌کند.



### مسدود شدن کانال‌های ارتباطی

اگر اتصال سیمی یا واپایر از بین برود هاب از کانال‌های سیم کارت استفاده می‌کند و همواره آنلاین باقی ماند.



### خرابی سنسورها

هاب در فواصل زمانی گوتاه بروی عملکرد سنسورها نظارت می‌کند، در صورت خرابی برای کاربران هشدار ارسال می‌کند.

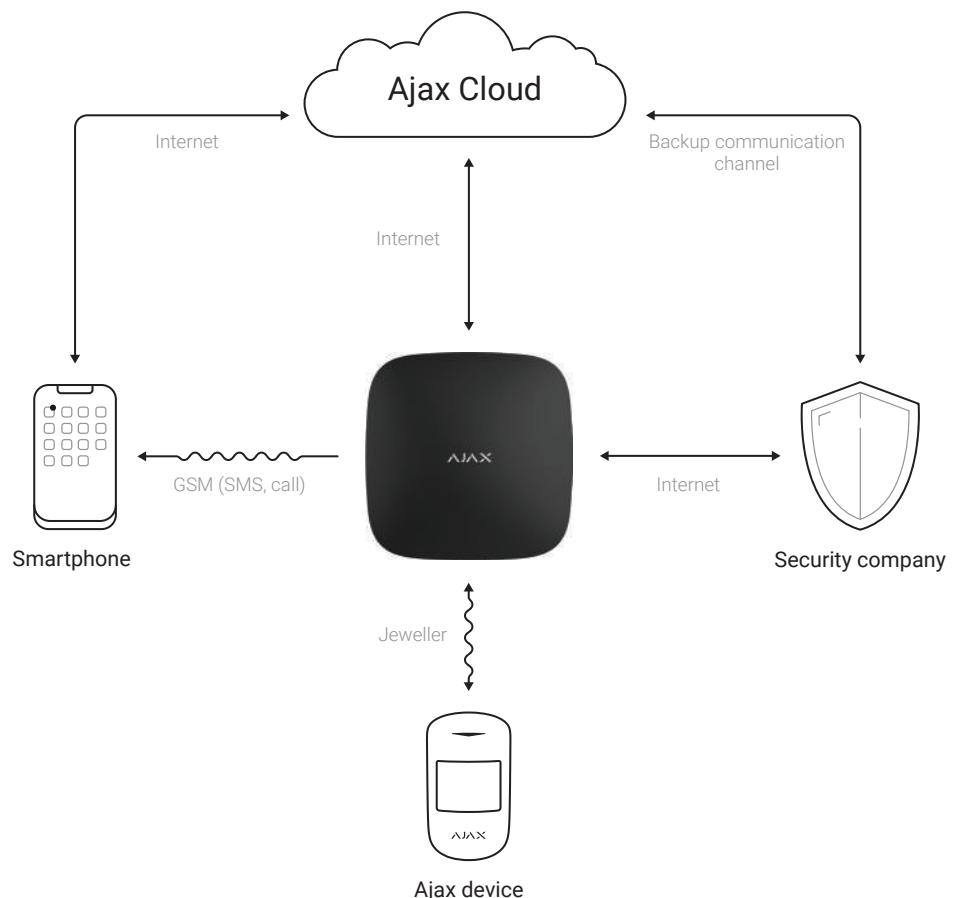
# سرور ابری آژاکس

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

سرور ابری آژاکس یک نقطه کانونی همیشه در حال کار 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



# ناظارت 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؛ مدیریت سیستم امنیتی و ناظرت تصویری در یک اپلیکیشن با استفاده از یک پارچه سازی سریع، دوربین های مداربسته داهوا، هایکویژن، یونی ویو و دستگاه های ذخیره کننده و یا حتی از سیستم ناظرت تصویری دیگر را از طریق RTSP به اپلیکیشن آژاکس متصل کنید.

- بزرگنمایی ویدئو

- اتصال دوربین مداربسته به تنها یک یا یک دستگاه ذخیره ساز با صدھا دوربین مداربسته

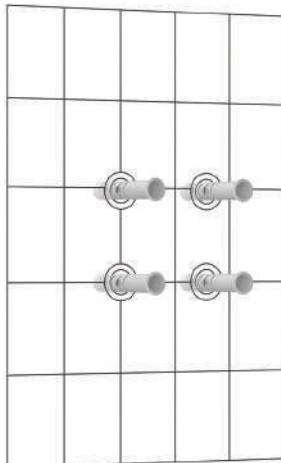
- پخش صدا و تصویر

- ذخیره تصاویر فوری



# نصب آسان

آژاکس به نوعی ایجاد شده تا مراحل نصب بسیار ساده‌ای را برای رسیدن به امنیت طی کنید، با تری تمامی دستگاه‌ها از پیش نصب شده است و دستگاه‌ها به محض خروج از جعبه آماده به کار می‌باشند. دستگاه‌ها را با استفاده بارکد با اپلیکیشن همگام کنید و به وسیله براکت هوشمند به محل مورد نظر خود نصب کنید. اپلیکیشن‌های آژاکس به کاربر این اجازه را می‌دهد 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 دستگاه‌ها از راه دور

[Google Play](#)[AppStore](#)

# اپلیکیشن برای کاربران

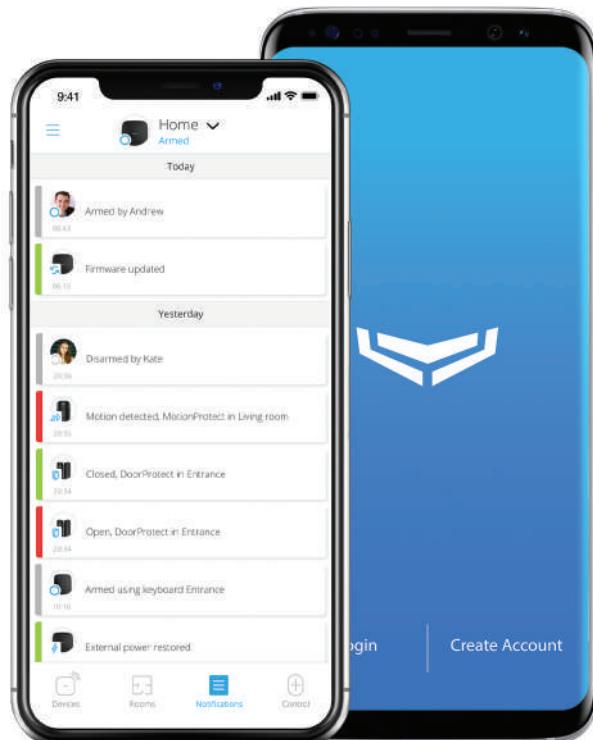
اپلیکیشن آژاکس برای کمک به کاربران به منظور ارتباط با منزل، محل کار و یا هر مکانی که آن را به آژاکس مجهز کرده اند طراحی شده است.

## ویژگی ها

زمانبندی عملکرد ها		مسلح و غیر مسلح کردن سیستم	
ایجاد سناریو ها		دریافت اعلان های فوری	
کنترل خانه هوشمند		مدیریت کاربران	
نظرارت تصویری		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 آژاکس پرو تیم های حرفه ای همه چیزرا برای مدیریت، پیکربندی و نظارت بر هشدارهای تعداد بی نهایت هاب را در اختیار دارند. در محل کار در صحراء در حال حرکت، فرقی نمی کند آژاکس پرو همواره در حال همگام سازی حساب ها می باشد.

برنامه ریزی مسلح و غیرمسلح کردن کل سیستم یا یک گروه خاص را تنظیم کنید		آزمایش ارتباطات و عملکرد سنسورها		تنظیم ایستگاه های نظارت	
برای واکنش به هشدارها یک اتوماسیون پیکربندی کنید		کاربران را به سیستم افزوده و دسترسی آن ها را کنترل کنید		هماهنگی کارهای تیمی	
الگوریتم تایید هشدارهارا پیکربندی کنید		گزارش های سیستم را فیلر، جست و جو یا مشاهده کنید		به سرعت تصاویر تاییدی چشم دوربین دار را دریافت کنید	
		دوربین های مداربسته و رکوردرها را به اپلیکیشن اضافه کنید		سیستم امنیتی خود را گسترش دهید و دستگاه های جدید متصل کنید	



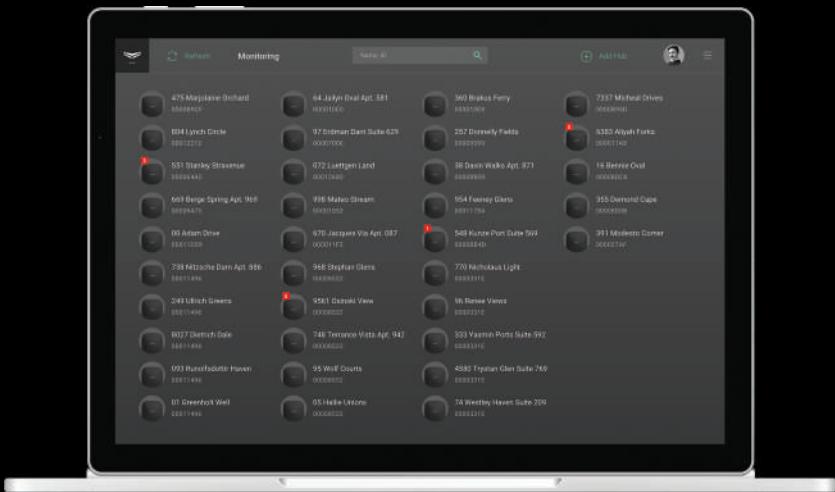
# آژاکس پرو

تمام آن چیزی که برای مدیریت و کنترل  
سیستم امنیتی و نظارت بر هشدار پیشرفته  
نیاز دارید در یک برنامه برروی رایانه شخصی شما.

Windows

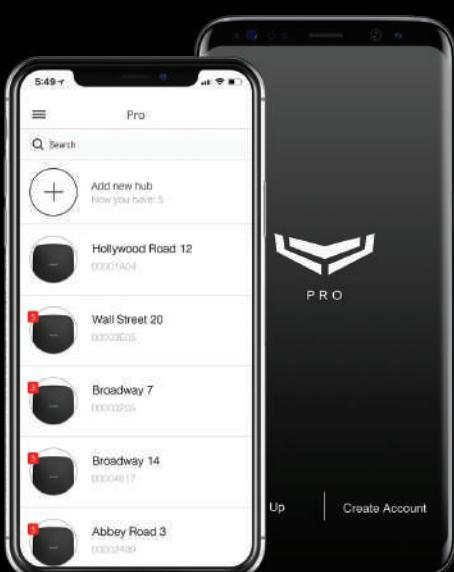


macOS



## آژاکس پرو : ابزاری برای تکنسین ها

اپلیکیشن تلفن هوشمند برای مدیریت سیستم  
در هر شرایط، حتی در آسمان.



Google Play



AppStore



# اتصال به ایستگاه های نظارت

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

- پشتیبانی از SIA و SUR-GARD (شناسه تماس)

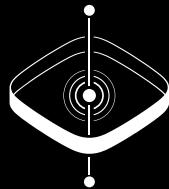
- اتصال مستقیم یا از طریق سرور ابری آذاکس

- 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 آذاکس در برنامه ها  
و خدمات شخص ثالث



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



ادغام آذاکس به زیرساخت های موجود و سیستم هایی مانند CRM



ایجاد خدمات یکپارچه امنیتی و اتوماسیون ها بر اساس محصولات



سیستم امنیتی آذاکس را با استفاده از برنامه های شخص ثالث مدیریت کنید