



Компактни  
безжични  
системи  
Ајах<sup>®</sup>



**AJAX**



# Ново поколение безжични системи за сигурност

Ajax Systems (международна компания с научни изследвания, развитие и производство в Украйна) разработва професионални системи за сигурност от 2011 г. насам, съчетавайки новаторски инженерингов опит, знания и технологичен дизайн. Повече от 40 инженери, компютърни специалисти и специалисти в различни отрасли участват в разработването на нови продукти и решения, от които 5 са патентовани в САЩ.

## ► Jeweler безжична технология



Безжичната Jeweler технология е едно от модерните и иновативни решения на AJAX, което носи много нови или подобрени предимства за инсталаторите и крайните потребители:

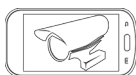
- Честота 868MHz, двупосочна комуникация, работен диапазон до 2 000 метра в открито пространство.
- Животът на батерията на детектора е до 7 години, могат да се съхранят до 100 устройства на един "хъб".
- Инсталиране и конфигуриране на системата в рамките на 30 минути, дистанционно калибриране на системата с помощта на мобилен телефон, незабавен сигнал за алармената ситуация.
- Пинг на всеки 12-300 секунди, за да проследява системата и на всеки 10 секунди, за да следи работата на сървъра.
- Съобщение за прекъсване работата на централното устройство пристига за максимум една минута, самодиагностика, откриване на прекъсване и промяна на честотата
- Шифроване: стандартно криптиране AES (базирано на блокове).
- Удостоверяване.
- Също така са осигурени разделяне на TDMA честотния сигнал, заглашаване, Tamper, фалшифициране на сигнали и защитата на прекъсванията на системата и отдалечена настройка (Remote Setup).

## ► Ajax ползи - предотвратяване на взлом и софтуерни атаки на системата за сигурност



### QR код

Бързо и лесно добавете периферни устройства към системата, като прочетете QR кода, който се намира на всяко устройство.



### RTSP видео верификация

Способността да свързвате видеосигнали RTSP от почти всяка IP камера към мобилните приложения на Ajax и да гледате на живо картина чрез приложенията на Ajax.



### GEOFENCE

В случай на паника, активирана от приложението се прочита точното местоположение на мобилното устройство. В допълнение, Geofence може да се използва и като напомняне за включване / изключване на системата при напускане / навлизане в защитена зона с мобилно устройство (чрез инсталирано приложение).



### Работа без прекъсване

Допълнителното захранване с батерия позволява на системата да продължи работа при прекъсване на захранването.



### Грешки в рутера или връзката с интернет

Ще се появи съобщение за грешка в мрежата през резервния GSM канал.



### Неизправност на детектора

Честотата на проверка (pinging) на всички части на системата гарантира, че ще бъдете уведомени, ако някои от устройствата спрат да реагират.



### Увреждане на детектора

Тамперът автоматично ще се активира в случай на физическо увреждане на детектора.



### Манипулиране на безжичния канал

В случай на отказ на канал на безжичната връзка, детекторите ще изберат друга свободна, незазаета честота.



### Връзка със сървъра

В случай на прекъсване на връзката към сървъра, ще бъдете информирани за това.



### Манипулиране на данните

Всички данни са защитени от изключително силно криптиране, така че те винаги остават неуспешни опитите за манипулиране.



### Отваряне на детектора

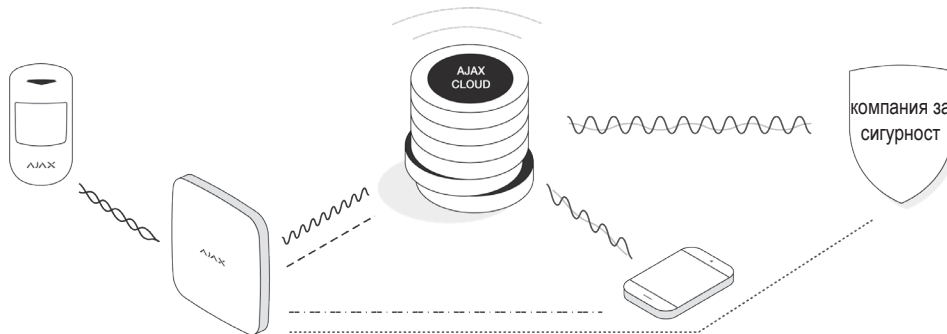
Всички устройства са защитени с тампер ключове и изпращат аларми в случай на неразрешено отваряне на капака на детектора.

## ► Бърз. Мощен. Лесно. Ajax Cloud.

Ajax Cloud е цифрова система, която подобрява възможностите на устройствата на Ajax, тъй като чрез използването ѝ всички процеси са регулирани и точни. Необходими са само милисекунди за изпращане на аларма от хъба към сървъра и след това до потребителя. Системата може да бъде конфигурирана отдалечено само с няколко кликания. Всяка нова версия на фирмуера увеличава функционалността на системата.

### Характеристики на Ajax Cloud:

- Комуникация с хъба на всеки 10 секунди.
- Подробна информация за състоянието.
- Дистанционна настройка на системата.
- Автоматична инсталация на нови версии на софтуера.
- Директна връзка с CMS (Централна система за мониторинг).



⋯ Jeweler безжична връзка

⋯ Аларма чрез GPRS връзка.

--- Аларма през LAN мрежа.

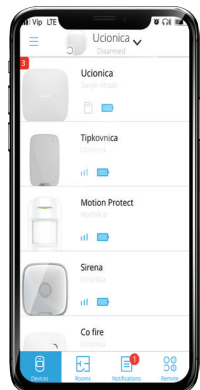
--- Повикване или SMS чрез GSM връзка.

⋯ Аларма чрез директна интернет връзка.

⋯ Аларма през интернет.

## ► Ајах приложения

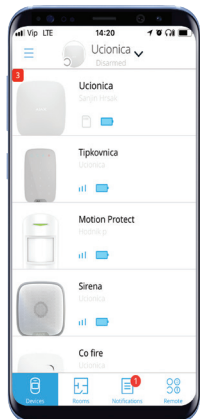
“Ајах Security System” е виртуален контролен център за крайни потребители, наличен ден и нощ, където можете да проверите състоянието на вашата система, да я включите или изключите и да промените настройките ѝ. Всичко това, само с няколко докосвания на вашия смартфон или кликования върху вашия персонален компютър. За специалистите по техническа защита инструментът “Ајах PRO: Tool for Engineers” е специално разработен за инсталатори с възможност за влизане в неограничен брой системи за сигурност.



iOS



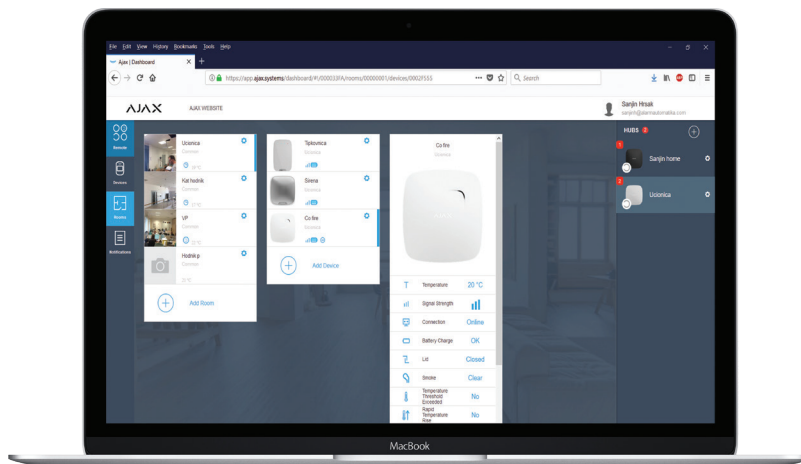
Включване / изключване на системата



Андроид



Текущи известия



Интернет



Подробна информация за състоянието на устройството



Тестване и конфигуриране от отделни местоположения



Редовни актуализации и нови версии на софтуера



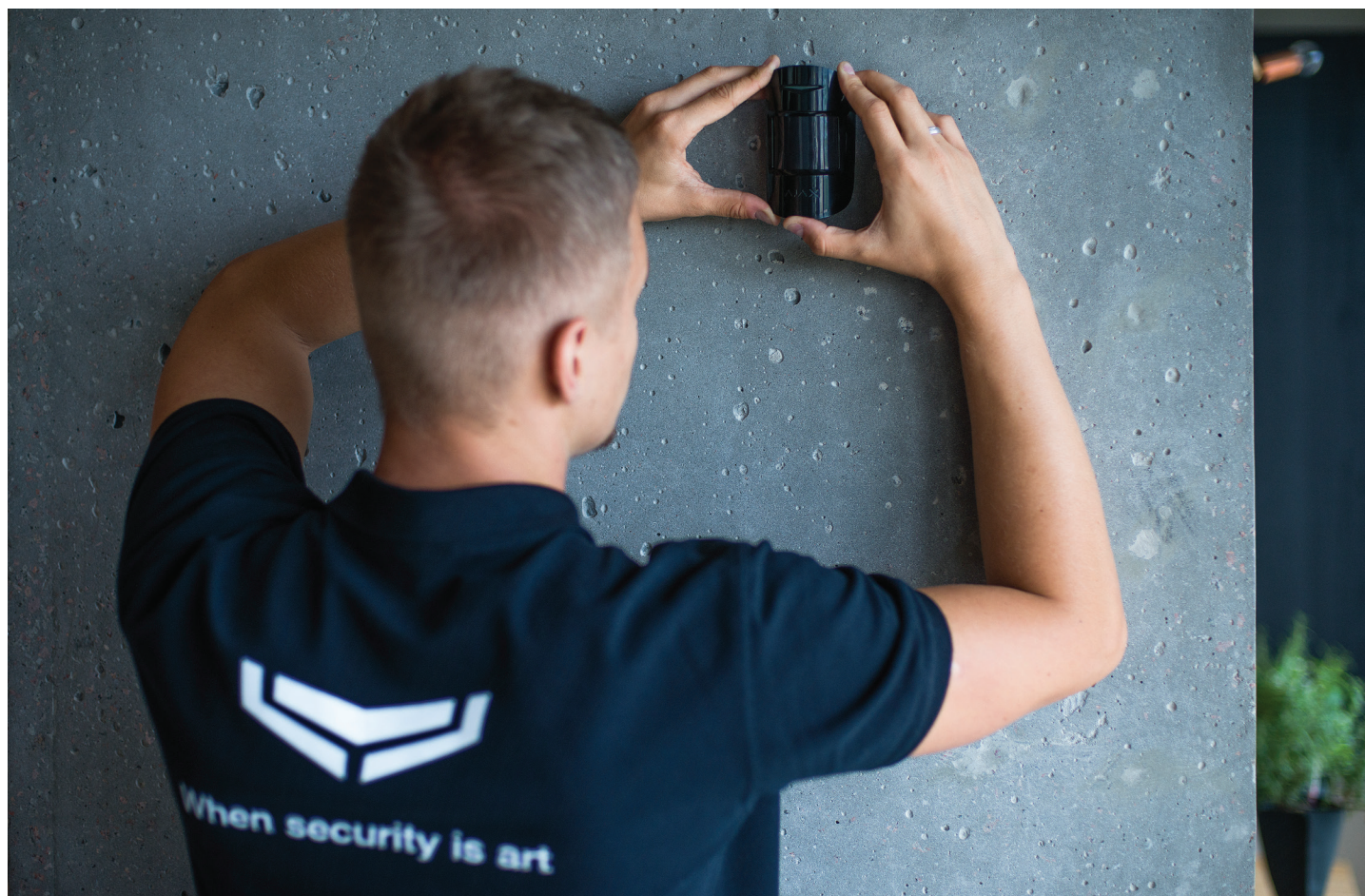
**SECURITY & FIRE  
EXCELLENCE  
AWARDS 2017**

Supported by IFSEC International and FIREX International

**WINNER**

## ► Когато сигурността стане изкуство

Всяка година се подбират най-иновативните и надеждни продукти на пазарите за сигурност и противопожарна защита под егидата на най-големите европейски изложения “IFSEC International” и “FIREX International”. На 22 ноември 2017 г. беше връчена тазгодишната награда “Алармен продукт на годината”. За първи път в историята на “Наградите за отлични постижения в областта на сигурността и противопожарната защита”, лавровият венец отиде за производителя от Източна Европа в ръцете на Ajax Systems. Тази награда е още едно доказателство, че всеки ден Ajax проучва начини да направи живота на хората по-безопасен.



# Компоненти за компактни безжични системи **AJAX**



## ▶ Централно устройство

AJAX Hub WH /  
AJAX Hub BL

Grade 2



Централното устройство (HUB) на безжичната алармена система



## ▶ Безжични клавиатури, дистанционни управления

AJAX Keypad WH /  
AJAX Keypad BL



Безжична "сензорна" клавиатура

AJAX SpaceControl WH /  
AJAX SpaceControl BL



Безжично дистанционно управление



## ▶ Безжичен ключ

AJAX WallSwitch BL



Безжичен ключ за 220VAC консуматори



## ▶ Безжична детекция

AJAX CombiProtect WH /  
AJAX CombiProtect BL



Безжичен PIR детектор за движение + детектор за счупване на стъкло

AJAX MotionProtect Plus WH /  
AJAX MotionProtect Plus BL



Безжичен комбиниран детектор за движение PIR + MW

AJAX MotionProtect WH /  
AJAX MotionProtect BL



Безжичен детектор за движение PIR

AJAX GlassProtect WH /  
AJAX GlassProtect BL



Безжичен детектор за счупване на стъкло

AJAX DoorProtect Plus WH /  
AJAX DoorProtect Plus BL



Безжичен магнит с шокос и датчик за наклон

AJAX DoorProtect WH /  
AJAX DoorProtect BL



Безжичен магнит

# Компоненти за компактни безжични системи **AJAX**

Protuprovata i vanjska zaštita



## ▶ Безжичен контрол на околната среда

AJAX FireProtect Plus WH /  
AJAX FireProtect Plus BL



Безжичен димен детектор, CO, фиксирана температура и внезапно повишаване на температурата

AJAX FireProtect WH /  
AJAX FireProtect B



Безжичен димен детектор, фиксирана температура и внезапно повишаване на температурата

AJAX LeaksProtect WH /  
AJAX LeaksProtect BL



Безжичен детектор за вода или друга незапалима течност



## ▶ Безжични сирени

AJAX StreetSiren WH /  
AJAX StreetSiren BL



Безжични външни сирени

AJAX HomeSiren WH /  
AJAX HomeSiren BL

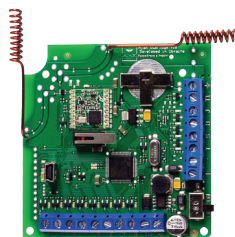


Безжични вътрешни сирени



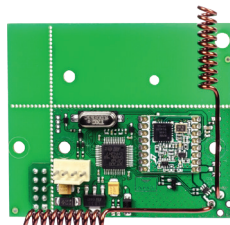
## ▶ Безжични модули, оборудване и приложения

AJAX ocBridge Plus



Модул за интегриране на безжични устройства AJAX с кабелни системи от други производители

AJAX uartBridge



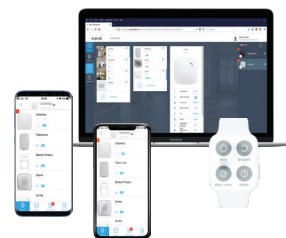
Модул UART за интегриране на безжични устройства AJAX с кабелни системи от други производители

Ajax Transmitter



Безжичен модул за интегриране с други производители на детектори

Ajax Security System  
Ajax PRO: Tool for Engineers



iOS, Android и уеб приложения за контрол и наблюдение на AJAX системи от различни устройства (мобилни телефони, планшети, часовници и персонални компютри).

### ▶ iDEA ви съветва

Защита на периметъра може да се осъществи лесно чрез инсталирането на безжичния предавател AJAX в един от универсалните безжични детектори или бариери като активни PT-ALES WS и PT-SADRIN WS или външни детектори Optex BX-80NR или AMC SoutDoor BC. Благодарение на малките си размери е възможно да се монтира безпроблемно в някое от горепосочените устройства и благодарение на отделните входове за аларма и тампер, и вградената акустична саботажна защита позволява надеждно предаване на алармени сигнали. Освен това, при работна температура от -25 ° C до +50 ° C, той осигурява безпроблемна работа по всяко време, което е от решаващо значение, когато става въпрос за защита на периметъра.

## Централно устройство

Снимка		
Характеристики		
Модел	AJAX Hub WH / AJAX Hub BL	
Описание	Централно устройство (HUB) на безжичната алармена система с интегрирана LAN и GSM / GPRS комуникация, позволяваща добавянето и работата на до 100 безжични устройства, до 50 потребителя. Вградена резервна батерия. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	




## Безжични клавиатури, дистанционни управления и превключватели

	Безжична клавиатура	Дистанционни управления	Безжични ключове
Снимка			
Характеристики			
Модел	AJAX Keypad WH / AJAX Keypad BL	AJAX SpaceControl WH / AJAX SpaceControl BL	AJAX WallSwitch BL
Описание	Безжична клавиатура с докосване на екрана, включен бордов превключвател, частично включване, изключване на системата и паник аларма. LED сигнализация. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжично дистанционно управление, 4 функционални бутона, LED нотификация. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен превключвател за 220VAC консуматори до 3kW мощност, макс. ток 13A, вградена защита по напрежение (min 161V, max 264V), подходящ за монтаж в конзолата на обикновен ключ. Черен цвят.

## Безжична детекция на околната среда

Снимка			
Характеристики			
Модел	AJAX FireProtect Plus WH / AJAX FireProtect Plus BL	AJAX FireProtect WH / AJAX FireProtect BL	AJAX LeaksProtect WH / AJAX LeaksProtect BL
Описание	Безжичен димен детектор, CO, фиксирана температура и внезапно повишаване на температурата с вградена пиезо сирена 85dB @ 1m. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен димен детектор, фиксирана температура и внезапно повишаване на температурата с вградена пиезо сирена 85dB @ 1m. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен детектор за вода или друга незапалима течност. IP65. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.

# Безжична детекция

Снимка			
Характеристики	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2
Модел	AJAX CombiProtect WH / AJAX CombiProtect BL	AJAX MotionProtect Plus WH / AJAX MotionProtect Plus BL	AJAX MotionProtect WH / AJAX MotionProtect BL
Описание	Безжичен детектор за движение, 12m обхват, нечувствителен към домашни любимци и обхват за детекция на счупване на стъкло 9 метра. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен комбиниран детектор с обхват PIR + MW 12m @ 85 °, нечувствителен към домашни любимци до 20 kg и височина до 50 cm. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен детектор за движение PIR обхват 12m @ 85 °, нечувствителен към домашни любимци до 20 kg и височина до 50 cm. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.
Снимка			
Характеристики	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2
Модел	AJAX GlassProtect WH / AJAX GlassProtect BL	AJAX DoorProtect Plus WH / AJAX DoorProtect Plus BL	AJAX DoorProtect WH / AJAX DoorProtect BL
Описание	Безжичен детектор за счупване на стъкло. Обхват 9м. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжичен магнит с шок и датчик за наклон. Предлага се в черен (WH) и бял (BL) корпус.	Безжичен магнит с конектор за допълнителен контакт. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.

Protuprovala i vanjska zaštita

# Безжична сирена

Снимка		
Характеристики	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2
Модел	AJAX StreetSiren WH / AJAX StreetSiren BL	AJAX HomeSiren WH / AJAX HomeSiren BL
Описание	Безжична външна сирена с регулируема сила на звука от 85 до 113dB @ 1 м с LED известие и вградена акустична тампер защита, захранване от батерията, опционално захранване с напрежение 12VDC. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.	Безжична вътрешна сирена с регулируема сила на звука от 81 до 105dB @ 1 м с LED сигнализация. Предлага се в бял (WH) и черен (BL) корпус.

# Безжични модули, оборудване и приложения

Снимка				
Характеристики	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2	<b>NEW PRODUCT</b> Grade 2
Модел	AJAX ocBridge Plus	Ajax Transmitter	AJAX uartBridge	Ajax Security System Ajax PRO: Инструмент за инженери
Описание	Модул за интегриране на безжични устройства AJAX с други кабелни системи, 8 алармени и 5 сервисни изхода, програмируеми	Безжичен модул за интегриране с други производители на детектори.	UART модул за интегриране на безжични устройства AJAX с жични системи от други производители	iOS, Android и уеб приложения за контрол и наблюдение на AJAX системи от различни устройства (мобилни телефони, планшети, часовници и персонални компютри).

# Интелигентна безжична система за сигурност

Няма кабели. Няма проблем.



[www.ajax.sxtms](http://www.ajax.sxtms)

*Ajax Security System* Приложения на системата за сигурност на Ajax за крайни потребители  
*Ajax PRO: Tool for Engineers* Инженерен инструмент за специалисти по техническа защита



AJAX

