

# Hub 2 Plus

## Централь системы безопасности

### Моментальная связь с пользователями и охранной компанией

Связь с внешним миром критична для централи системы безопасности, ее надежность и стабильность — гарантия своевременной передачи тревоги. И новая централь Ajax возводит связь в абсолют.

Hub 2 Plus оснащен коммуникационным модулем с четырьмя независимыми каналами и поддержкой скоростных сетей LTE. Данная конфигурация позволяет подключить устройство к двум различным интернет-провайдерам через Ethernet и Wi-Fi, а также к двум сотовым сетям. При этом автоматическое переключение между каналами занимает секунды.

### Верификация тревоги фотографией за 9 секунд

За фотoverификацией будущее охранной индустрии. Эта технология оптимальна и для коммерческих, и для жилых объектов — она доступна и уважает приватность людей. Анимированные серии снимков с датчиков движения MotionCam позволяют оценить происходящее на объекте в динамике. При этом камеры активируются только при тревоге.

Hub 2 Plus позволяет подключить 200 датчиков MotionCam. И доставляет фотоподтверждение тревоги охранной компании и пользователям всего через 9 секунд. Даже при подключении через SIM благодаря поддержке скоростных сетей LTE.

1. Зафиксировал движение
2. Поднял тревогу
3. Показал обстановку

### Гарантированная доставка тревог и фотоподтверждений

Мы разработали радиопrotocol Jeweller, чтобы гарантировать бесперебойное взаимодействие всех устройств системы безопасности. Он обеспечивает двустороннюю связь хаба с датчиками на расстоянии до 2000 метров, позволяет удаленно управлять системой и сообщает о тревоге менее чем за 0,15 секунды.

Jeweller использует фреймы для синхронизации сеансов связи устройств, аутентификацию для исключения подлога и шифрование для защиты от кражи данных. Энергоэффективный протокол позволяет датчикам работать годами от комплектных батарей.

[Узнайте больше про технологии и возможности Jeweller](#)

Wings — инновационный радиопrotocol, разработанный для скоростной передачи графических данных на больших расстояниях. Радиопrotocol использует выделенную антенну Hub 2 Plus для повышения надежности канала связи. Wings доставляет фотографии на расстоянии до 1700 метров даже при нестабильном уровне сигнала и перебоях связи благодаря встроенным алгоритмам проверки и дозагрузки пакетов. Оператор охранной компании и пользователи видят первый снимок с места события уже через 9 секунд после тревоги.

## Автоматизирует безопасность

Hub 2 Plus позволяет создать 64 сценария и минимизировать влияние человеческого фактора на безопасность. Хаб может включать и отключать охрану объекта или группы по расписанию. Моментально активировать дым-машину, если в помещение проникнут. Обесточить помещение и включить аварийное освещение при пожаре. Или перекрыть воду при протечке. Управлять светом, электрозамками, ролетами и гаражными воротами — при смене статуса охраны, по нажатию кнопки или по тревоге датчика.

## Защищает большие объекты со сложной внутренней организацией

Бизнес-центры, заводы и многоэтажные виллы с хозяйственными постройками — Hub 2 Plus обеспечит безопасность самых сложных объектов. Новый хаб контролирует до 200 устройств системы безопасности. Его дальность связи достигает 2000 метров, а радиосеть системы может покрыть до 35 км<sup>2</sup>. Hub 2 Plus позволяет создать 25 групп охраны и подключить 200 пользователей, чтобы разделить охрану объекта на зоны и четко разграничить доступ сотрудников.

- 200 пользователей
- 200 устройств в системе
- 25 групп охраны
- 35 км<sup>2</sup> радиосвязи при использовании 5 ReX

## Устойчив к саботажу

Что бы не произошло с Hub 2 Plus, охранная компания и пользователи будут уведомлены. Хаб невозможно незаметно отключить, когда объект снят с охраны. Если злоумышленник попытается снять устройство с крепления, моментально сработает тревога по тамперу. А о пропаже связи с хабом сервер Ajax Cloud может уведомить уже через 60 секунд благодаря частым опросам. Даже если обесточить здание, хаб продолжит оборонять объект до 15 часов благодаря встроенному резервному аккумулятору.

- Опрос устройств от 12 сек
- Детекция обрыва связи с хабом за 60 сек
- 15 часов работы от резервного аккумулятора

## Развивается, а не устаревает

Hub 2 Plus работает под управлением операционной системы реального времени OS Malevich, разработанной Ajax Systems. Система предельно надежна, неуязвима для вирусов и защищена от кибератак.

Модульная архитектура упрощает развитие OS Malevich. Система получает новые возможности несколько раз в год благодаря обновлениям по воздуху. Процесс не требует участия инженера монтажа или пользователя и происходит за считанные минуты, когда система безопасности снята с охраны.

Hub 2 Plus — самый производительный хаб Ajax. У него в 4,5 раза быстрее процессор и в 8 раз больше памяти в сравнении с Hub 2. Аппаратная конфигурация позволит устройству годами развиваться и оставаться актуальным.

## Управляется из приложения

Мы отказались от кнопок управления на корпусе централи и архаичных интерфейсов — приложения удобнее и надежнее. Они подключаются к хабу по защищенному каналу через сервер Ajax Cloud, расположенный в нескольких дата-центрах AWS. Приложения позволяют пользователям системы с правами администратора управлять безопасностью объекта, изменять настройки хаба и подключенных к нему устройств, создавать сценарии и отслеживать события. Со смартфона или персонального компьютера. На объекте и удаленно.

## Монтируется без суеты

Hub 2 Plus готов к работе из упаковки. Все модули коммуникации, блок питания и резервная батарея уже установлены. Чтобы начать настройку системы, нужно подключить устройство к электросети и интернету, вставить сим-карты и отсканировать QR-код через приложение. А благодаря крепёжной панели SmartBracket корпус устройства не нужно разбирать при монтаже.

Подключение охранных устройств, видеокамер, пользователей, тестирование радиосигнала, создание групп и сценариев, даже отправка запроса на подключение к ПЦН — любые настройки системы всегда доступны в приложениях Ajax. Вне зависимости от того находитесь вы на объекте или нет.

[Расширенное руководство](#)

[Памятка инженера монтажа](#)

## Легкий апгрейд системы безопасности

Чтобы упростить процесс обновления хабов на объектах, мы предусмотрели возможность автоматического переноса данных между ними. Функция импорта позволяет перенести настройки, подключенные устройства, группы, сценарии и пользователей со старого хаба на Hub 2 Plus. Менее чем за 15 минут.

[Подробнее о миграции](#)

## Технические параметры

Классификация	Централь системы безопасности с четырьмя штатными каналами внешней связи и поддержкой датчиков с фотофиксацией
Подключаемых устройств	200
Видеонаблюдение	100 камер или видеорегистраторов <a href="#">Узнайте больше &gt;</a>
Пользователей	200

Комнат	50
Групп	25
Подключаемых ReX	5
Сценариев	64
Поддержка датчиков MotionCam	+
Мобильные приложения	iOS 11.0 и выше Android 4.4 и выше
Каналы связи	2 SIM-карты  2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)  Wi-Fi (802.11 b/g/n)  Ethernet
Сигнал тревоги	Время доставки: 0,15 с Типы уведомлений: СМС, звонок, push
Переключение между 2G, 3G, LTE	Моментально
Переключение между SIM-картами	4 минуты
Связь с пультом охраны	Contact ID, SIA (DC-09)  Фотоподтверждение тревог передаются на ПЦН Manitou, ABSistemDC(NG), WBB, Horus, V1/F1, Kronos, eLipse, Sentinel, MASTerMind, Stages и SBN
Операционная система	OS Malevich  <a href="#">Подробнее об обновлении прошивки &gt;</a>
Питание	110–240 В от сети  Встроенный резервный аккумулятор: Li-Ion 3 А·ч  До 15 часов автономной работы при выключенном Ethernet и Wi-Fi  Энергопотребление от сети — 10 Вт
Радиопrotocol Jeweller	Дальность связи с датчиками — до 2000 м на открытом пространстве Двусторонняя связь между устройствами Рабочие частоты — 868,0 - 868,6 МГц (868,7 - 869,2 МГц для стран ЕАС) Саморегулируемая мощность радиосигнала — до 25 мВт Блочное шифрование, основанное на алгоритме AES

	<p>Период опроса датчиков — 12-300 секунд Частотный хоппинг</p> <p><a href="#">Узнайте больше о Jeweller &gt;</a></p>
Радиопротокол Wings	<p>Передача серий фотографий Проверка доставки фотоподтверждений</p>
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Антисаботаж	<p>Защита от подлога Оповещение о глушении Тампер на открытие и отрыв</p>
Удаленная настройка	+
Размеры	163 × 163 × 36 мм
Вес	351 г
Сертификация	ДСТУ EN 50131
Гарантия	<p>Меняем и ремонтируем в течение 24 месяцев с даты продажи. Гарантия не распространяется на аккумуляторы.</p> <p><a href="#">Узнать больше</a></p>
Комплектация	<p>Централь Ajax Hub 2 Plus Крепежная панель SmartBracket Кабель питания Кабель Ethernet Монтажный комплект SIM-карты (зависит от региона продаж) Инструкция</p>