**Обзор централей Hub 2, Hub, Hub Plus**

Централи сигнализации Ajax – Hub, Hab 2, Hub Plus выполняют функции приёма сигналов от всех подключённых датчиков и систем и передачи их на телефон, пульт центрального наблюдения, сирены.



***Как работает Hub 2***

Централь Hub 2 работает под управлением OS Malevich — операционной системы реального времени. Такие ОС управляют системами космических кораблей. То есть техникой, у которой нет права на ошибку.

OS Malevich неуязвима для вирусов и защищена от кибератак. Её архитектура позволяет расширять возможности Ajax, а регулярные обновления происходят за секунды и не требуют участия пользователей.

Централь Hub 2 коммуницирует с устройствами системы безопасности по радиосвязи на расстоянии до 2000 м.

Двусторонний протокол Jeweller защищает передаваемые данные шифрованием. А в случае помех в эфире или при попытке глушения Ajax переходит на свободную радиочастоту, оповещая вас и охранную компанию о ситуации.

Для передачи графических данных Hub 2 и MotionCam используют радиопротокол Ajax Wings — высокоскоростной протокол передачи информации, который был разработан на основе Jeweller и унаследовал его лучшие качества. При этом Wings использует выделенную антенну централи Hub 2 для повышения надёжности канала связи.

Wings гарантирует доставку фотографий даже при нестабильном уровне сигнала и перебоях связи благодаря встроенным алгоритмам проверки и дозагрузки пакетов.

Вы можете настроить сценарии, при которых, даже в отсутствии связи с сервером Ajax Could централь сама будет их выполнять – включение или выключение света при постановке на сигнализацию, включение ночного режима по расписанию, включение наружного освещения при сработке сигнализации, противодействие при обнаружения затопления…

Hub 2 устанавливается за несколько минут. Достаточно подключить его к интернету и электросети, а затем отсканировать QR-код с помощью приложения Ajax. В большинстве случаев устройство не нуждается в дополнительных настройках и готово к работе сразу после подключения к интернету.

## Технические параметры Hub 2

*Классификация* - Интеллектуальная централь системы безопасности с поддержкой датчиков с фотофиксацией

*Тип установки* - В помещении

*Подключаемых устройств* - 100

*Видеонаблюдение* - До 25 камер или видеорегистраторов

*Пользователей* - 50

*Комнат* - 50

*Охранных групп* - 9

Поддержка датчиков MotionCam

*Каналы связи* – Ethernet, Две 2G SIM-карты

*Сигнал тревоги* - Время доставки: 0,15 с  
*Типы уведомлений*: СМС, звонок, push

*Переключение между SIM-картами* - 4 минуты

*Связь с пультом охраны* - Contact ID, SIA

*Скорость передачи тревоги на пульт охраны* - Мгновенно

*Операционная система* - OS Malevich

*Питание - Питание от сети* 110−240 В  
*Резервный аккумулятор*: Li-Ion 2 А·ч До 16 часов автономной работы при выключенном Ethernet

*Радиопротокол* Jeweller

*Дальность связи с датчиками* — до 2000 м на открытом пространстве

Двусторонняя связь между устройствами  
Рабочие частоты — 868,0−868,6 МГц  
Саморегулируемая мощность радиосигнала — до 25 мВт  
Блочное шифрование, основанное на алгоритме AES  
Период опроса датчиков — 12-300 секунд  
Частотный хоппинг

*Радиопротокол* Wings

*Передача серий фотографий*

*Проверка доставки фотоподтверждений*

*Диапазон рабочих температур* - От −10°С до +40°С

*Размеры* - 163 × 163 × 36 мм

*Вес* - 362 г

*Сертификация* - ДСТУ EN 50131

*Гарантия* - Меняем и ремонтируем в течение 24 месяцев от даты продажи. Гарантия не распространяется на аккумуляторы

*Комплектация* - Интеллектуальная централь Ajax Hub 2  
Крепёжная панель SmartBracket  
Кабель питания  
Кабель Ethernet  
Монтажный комплект  
SIM-карта (зависит от региона продаж)  
Инструкция

*Подключаемых ReX* - 5

*Сценариев* – 32

***Как работает Hub***

Отличие от Hub 2 в том, что не поддерживает работу датчика с фотофиксированием моментов сработок *Motion Cam*. Остальные отличия можно увидеть, сравнив их характеристики. Централь Hub есть более бюджетной по отношении к версии Hub 2.

## Технические параметры Hub

*Классификация* - Интеллектуальная централь системы безопасности с поддержкой датчиков с фотофиксацией

*Тип установки* - В помещении

*Подключаемых устройств* - 100

*Видеонаблюдение* - До 25 камер или видеорегистраторов

*Пользователей* - 50

*Комнат* - 50

*Охранных групп* – 9

*Подключаемых ReX –* 1

*Сценариев -* 5

*Видеонаблюдение -* До 10 камер и видеорегистраторов

*Каналы связи* – Ethernet, GSM (850/900/1800/1900 МГц)

*Мобильное приложение -* iOS 9.1 и выше, Android 4.1 и выше

*Сигнал тревоги* - Время доставки: 0,15 с  
*Типы уведомлений*: СМС, звонок, push

*Связь с пультом охраны* - Contact ID, SIA

*Скорость передачи тревоги на пульт охраны* - Мгновенно

*Операционная система* - OS Malevich

*Питание - Питание от сети* 110−240 В  
*Резервный аккумулятор*: Li-Ion 2 А·ч До 15 часов автономной работы при выключенном Ethernet

*Радиопротокол* Jeweller

*Дальность связи с датчиками* — до 2000 м на открытом пространстве

Двусторонняя связь между устройствами  
Рабочие частоты — 868,0−868,6 МГц  
Саморегулируемая мощность радиосигнала — до 25 мВт  
Блочное шифрование, основанное на алгоритме AES  
Период опроса датчиков — 12-300 секунд  
Частотный хоппинг

*Радиопротокол* Wings

*Диапазон рабочих температур* - От +5°С до +40°С

*Размеры* - 163 × 163 × 36 мм

*Вес* - 350 г

*Сертификация* - Cоответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», EAC

*Гарантия* - Меняем и ремонтируем в течение 24 месяцев от даты продажи. Гарантия не распространяется на аккумуляторы

*Комплектация* - Интеллектуальная централь Ajax Hub   
Крепёжная панель SmartBracket  
Кабель питания  
Кабель Ethernet  
Монтажный комплект  
Инструкция

***Как работает Hub Plus***

Интеллектуальная централь второго поколения с четырьмя каналами связи, новым мощным процессором, втрое большим объемом оперативной памяти и с увеличившимся вдвое объемом флеш-памяти.

Централь подключается к интернету через: Wi-Fi, GSM, WCDMA, Ethernet. В нём установлен GSM-модуль со слотами для двух SIM-карт, с поддержкой 2G и 3G.

В Hub Plus появился модуль Wi-Fi, поэтому теперь необязательно прокладывать кабель, чтобы подключиться к роутеру. Централь готова к работе из коробки. Настраивается с помощью мобильного приложения, а датчики подключаются в один клик. Монтируется за несколько минут благодаря креплению SmartBracket.

## Технические параметры Hub Plus

*Классификация* - Интеллектуальная централь системы безопасности с Wi-Fi, Ethernet и поддержкой двух SIM-карт

*Тип установки* - В помещении

*Подключаемых устройств* - 150

*Видеонаблюдение* - До 50 камер или видеорегистраторов

*Пользователей* - 99

*Комнат* - 50

*Охранных групп* – 25

*Сценариев – 64*

*Подключаемых ReX - 5*

*Каналы связи* – Ethernet Wi-Fi 2,4 ГГц (802.11 b/g/n) 2G (900/1800 МГц) 3G (WCDMA 900/2100 (B8/B1))

*Мобильное приложение -* iOS 9.1 и выше, Android 4.1 и выше

*Сигнал тревоги* - Время доставки: 0,15 с  
*Типы уведомлений*: СМС, звонок, push

*Связь с пультом охраны* - Contact ID, SIA

*Скорость передачи тревоги на пульт охраны* – Мгновенно

*Переключение между 2G и 3G –* Моментально

*Переключение между SIM-картами -* 4 минуты

*Операционная система* - OS Malevich

*Питание - Питание от сети* 110−240 В  
*Резервный аккумулятор*: Li-Ion 2 А·ч До 16 часов автономной работы при выключенном Ethernet

*Радиопротокол* Jeweller

*Дальность связи с датчиками* — до 2000 м на открытом пространстве

Двусторонняя связь между устройствами  
Рабочие частоты — 868,0−868,6 МГц  
Саморегулируемая мощность радиосигнала — до 25 мВт  
Блочное шифрование, основанное на алгоритме AES  
Период опроса датчиков — 12-300 секунд  
Частотный хоппинг

*Диапазон рабочих температур* - От -10°С до +40°С

*Размеры* - 163 × 163 × 36 мм

*Вес* - 350 г

*Сертификация* - ДСТУ EN 50131

*Гарантия* - Меняем и ремонтируем в течение 24 месяцев от даты продажи. Гарантия не распространяется на аккумуляторы

*Комплектация* - Интеллектуальная централь Ajax Hub Plus  
Крепёжная панель SmartBracket  
Кабель питания  
Кабель Ethernet  
Монтажный комплект

SIM-карты (зависит от региона продаж)  
Инструкция