



Hub 2 (4G)

Централь системы безопасности с поддержкой фотоверификации тревог.

Имеет 3 независимых канала связи: Ethernet и две 4G SIM-карты. Автоматическое переключение между каналами занимает секунды



Подробную информацию об устройстве можно найти на официальном сайте:



<https://ajax.systems/support/devices/hub-2-4g>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Особенности



Дальность связи с устройствами Ajax по радиопrotocolам Jeweller и Wings до 2000 метров.



До 16 часов от резервного аккумулятора¹



Радиочастотный хоппинг.



Обновления по воздуху.



Тампер против вскрытия корпуса.



Удалённая настройка и управление с помощью приложений для смартфонов и ПК.

¹ Только при использовании SIM-карты.

Больше гибкости с двумя версиями хаба

Чтобы соответствовать требованиям профессионалов современного рынка безопасности, мы будем одновременно производить две модели Hub 2. Они имеют одинаковый корпус и технические характеристики, кроме одной детали: типа встроенного модема.

Мы будем производить две версии Hub 2: с 2G и 4G модемом. Устанавливайте только то оборудование, которое точно соответствует требованиям клиента. Чтобы избежать путаницы, эти хабы будут иметь разную упаковку и маркироваться как Hub 2 (2G) и Hub 2 (4G). Как и прежде, на рынке будут доступны все уже представленные модели хабов, чтобы предоставить вам больше гибкости в выборе и установке систем безопасности Ajax.



Уже представленный Hub 2 с 2G модемом изменит название на Hub 2 (2G). Мы обозначим это изменение во всех маркетинговых материалах. Учитывайте, мы постепенно перестанем поставлять хабы с 2G модемами в те регионы, где в ближайшее время планируют отключать 2G/3G частоты.

Гарантированная доставка тревог и фотоподтверждений

Jeweller



Мы разработали радиопrotocol Jeweller, чтобы гарантировать бесперебойное взаимодействие всех устройств системы безопасности. Он обеспечивает двустороннюю связь между хабом и устройствами на расстоянии до 2000 метров. Jeweller использует фреймы для синхронизации сеансов связи устройств, аутентификацию для исключения подлога и шифрование для защиты от кражи данных.

Wings



Wings — это радиопrotocol, разработанный для скоростной передачи фотоподтверждений на большие расстояния. Hub 2 (4G) имеет выделенные антенны для повышения надежности канала связи. А встроенные алгоритмы проверки и дозагрузки пакетов позволяют Wings доставлять фотографии на расстояние до 1700 метров даже при нестабильном уровне сигнала.

Отличия хабов

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Устройств	100	150	100	100	200
Камер и видеореги-страторов	10	50	25	25	100
Ретрансляторов	1	5	5	5	5
Пользователей	50	99	50	50	200
Групп	9	25	9	9	25
Сценариев ²	5	64	32	32	64
Поддержка фотоподтвер-ждений тревог	Нет	Нет	Да	Да	Да
Каналов связи	2G ³ 1xSIM Ethernet	2G/3G ⁴ 2xSIM Ethernet Wi-Fi	2G ³ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet Wi-Fi

² Сценарии на постановку и снятие с охраны не входят в общий лимит сценариев хаба. Количество таких сценариев зависит от количества подключённых к системе устройств автоматизации (один сценарий на одно устройство автоматизации).

³ GSM 850/900/1800/1900 МГц.

⁴ 2G (GSM 900/DCS 1800), 3G (WCDMA 900/2100, B8/B1).

⁵ LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20).

Технические характеристики

Общие характеристики

Цвет	белый, черный	Установка	в помещении
Соответствие стандартам	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

Связь

Каналы связи	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	Протоколы связи с пультом	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Другие проприетарные протоколы
Протоколы связи	Jeweller: двусторонний защищённый радиопrotocol для передачи событий и тревог Wings: двусторонний защищённый радиопrotocol для передачи фото	Дальность радиосвязи	до 2000 метров (Jeweller) до 1700 метров (Wings)
Диапазон радиочастот	868.0–868.6 МГц 868.7–869.2 МГц 863.0–870.0 МГц (в зависимости от региона продаж)	Максимальная эффективная излучаемая мощность (ERP)	≤ 25 мВт

Скорость доставки тревог	0,15 секунды	Скорость доставки фотографий	9 секунд (по умолчанию)
--------------------------	--------------	------------------------------	----------------------------

Источник питания

Источник питания	110–240 В, 50/60 Гц	Резервный аккумулятор	Li-Ion 2 А·ч (до 16 часов автономной работы)
------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------------------------

Защита от саботажа

Тампер	+	Период опроса	12–300 секунд (задаётся администратором в приложении)
Радиочастотный хоппинг	+	Защита от подлога	+

Корпус и комплектация

Диапазон рабочих температур	от –10°С до +40°С	Рабочая влажность	до 75%
Размер	163 × 163 × 36 мм	Вес	362 г
Комплектация	Hub 2 (4G) Крепёжная панель SmartBracket Кабель питания		