



Hub 2 (4G)

Централь системи безпеки з підтримкою фотоверифікації тривоги.

Має 3 незалежних канали зв'язку: Ethernet і дві 4G SIM-карти. Перемикання між каналами зв'язку автоматичне та займає секунди.



Детальну інформацію про пристрої можна знайти на офіційному сайті:



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



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Особливості



Дальність зв'язку з пристроями Ajax за радіопротоколами Jeweller і Wings до 2000 метрів.



До 16 годин від резервного акумулятора¹



Радіочастотний хопінг.



Оновлення по повітря.



Тампер проти розкриття корпусу.



Дистанційне налаштування та керування за допомогою додатків для смартфонів і ПК.

¹ Тільки за використання SIM-карти.

Більше гнучкості з двома версіями хаба

Щоб відповідати вимогам професіоналів сучасного ринку безпеки, ми будемо одночасно виробляти дві моделі Hub 2. Вони мають однаковий корпус і технічні характеристики, крім однієї деталі: типу вбудованого модема.

Ми будемо випускати дві версії Hub 2: з 2G і 4G модемами. Встановлюйте тільки те обладнання, яке цілком відповідає вимогам клієнта. Щоб уникнути плутанини, ці хаби будуть мати різне пакування та маркуватися як Hub 2 (2G) і Hub 2 (4G) відповідно. Як і раніше, до замовлень будуть доступні всі вже представлені моделі хабів, щоб надати вам більше гнучкості у виборі та встановленні систем безпеки Ajax.



Вже представлений Hub 2 з 2G модемом змінить назву на Hub 2 (2G). Ми зазначимо цю зміну в усіх маркетингових матеріалах. Враховуйте, що поступово ми припинимо постачати хаби з 2G модемами в ті регіони, де найближчим часом планують відключати 2G/3G частоти.

Гарантоване доставлення тривог і фотопідтверджень

Jeweller



Ми розробили радіопротокол Jeweller, щоб гарантувати безперебійну взаємодію всіх пристроїв системи безпеки. Він забезпечує двосторонній зв'язок між хабом і пристроями на відстані до 2000 метрів. Jeweller використовує фрейми для синхронізації сеансів зв'язку пристроїв, автентифікацію для виключення підміни та шифрування для захисту від крадіжки даних.

Wings



Wings — це радіопротокол, розроблений для швидкісної передачі фотопідтверджень на великі відстані. Hub 2 (4G) має виділені антени для підвищення надійності зв'язку. А вбудовані алгоритми перевірки та дозавантаження пакетів дозволяють Wings доставляти фотографії на відстань до 1700 метрів навіть при нестабільному рівні сигналу.

Відмінності хабів

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Пристроїв	100	150	100	100	200
Камер і відеореєстраторів	10	50	25	25	100
Ретрансляторів	1	5	5	5	5
Користувачів	50	99	50	50	200
Груп	9	25	9	9	25
Сценаріїв ²	5	64	32	32	64
Підтримка фотопідтверджень тривог	Ні	Ні	Так	Так	Так
Каналів зв'язку	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 Сценарії на встановлення та зняття з-під охорони не входять в загальний ліміт сценаріїв хабу. Кількість таких сценаріїв залежить від кількості підключених до системи пристроїв автоматизації (один сценарій для одного пристрою автоматизації).

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).

Технічні характеристики

Загальні характеристики

Колір	білий, чорний	Встановлення	всередині приміщення
Відповідність стандартам	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

Зв'язок

Канали зв'язку	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	Протоколи зв'язку з пультом	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Інші пропріетарні протоколи
Протоколи зв'язку	Jeweller: двосторонній захищений радіопротокол для передавання подій і тривоги Wings: двосторонній захищений радіопротокол для передавання фотографій	Дальність радіозв'язку	до 2000 метрів (Jeweller) до 1700 метрів (Wings)
Діапазон радіочастот	868.0–868.6 МГц 868.7–869.2 МГц 863.0–870.0 МГц (в залежності від регіону продажів)	Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)	≤ 25 мВт

Швидкість доставлення тривоги	0,15 секунди	Швидкість доставлення фотографій	9 секунд (за замовчуванням)
-------------------------------	--------------	----------------------------------	--------------------------------

Джерело живлення

Джерело живлення	110–240 В, 50/60 Гц	Резервний акумулятор	Li-Ion 2 А·ч (до 16 годин автономної роботи)
------------------	---------------------	----------------------	---

Захист від саботажу

Тампер	+	Період опитування	12–300 секунд (задається адміністратором в застосунку)
Радіочастотний хопінг	+	Захист від підміни	+

Корпус і комплектація

Діапазон робочих температур	від -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$	Робоча вологість	до 75%
Розмір	163 × 163 × 36 мм	Вага	362 г
Комплектація	Hub 2 (4G) Кріпильна панель SmartBracket Кабель живлення Кабель Ethernet Монтажний комплект Коротка інструкція		