Характеристики

AJAX SUPERIOR

Superior Hub G3 Jeweller

Бездротова централь з підтримкою фотоверифікації. Працює з Wi-Fi, Ethernet та двома SIM-картами (2G/LTE).



Ємність

Пристрої Ajax

до 250

Зокрема:

- до 5 ретрансляторів радіосигналу;
- до 10 сирен без підтримки протоколу Superior Jeweller;
- до 50 клавіатур із вбудованою сиреною й без підтримки протоколу Superior Jeweller.

Користувачі

до 200

- Будь-яка кількість користувачів із правами адміністратора в межах ліміту хаба.
- PRO-акаунти для інженерів монтажу.
- PRO-акаунти для монтажних та моніторингових компаній.
- Керування правами доступу користувачів.

Сценарії автоматизації

до 64

- За тривогою.
- За розкладом.
- За зміною режиму охорони.
- За температурою, вологістю, концентрацією CO_2.
- За натисканням Button.
- За дотиком до LightSwitch.

Групи охорони

до 25

Кімнати

до 50

Журнал подій

до 1000 подій

Події зберігаються на енергонезалежній вбудованій флешпам'яті.

Бездротовий зв’язок

Протоколи передавання даних

Superior Jeweller

Для передавання команд, тривог та подій. Оновлена версія протоколу радіозв’язку Jeweller для пристроїв Superior, що забезпечує відповідність Grade 3 (EN 50131). Якщо хоча б один пристрій системи працює за протоколом Jeweller, система відповідатиме тільки класу безпеки Grade 2: шифрування даних зберігатиметься, але радіочастотний гопінг буде недоступний.

Jeweller

Для передавання команд, тривог та подій з пристроїв, що не підтримують протокол Superior Jeweller.

TurboWings

Для передавання фото з пристроїв, що підтримують TurboWings.

Wings

Для передавання великих пакетів даних, як-от оновлень прошивки або фото з пристроїв без підтримки TurboWings.

VoRF

Пропрієтарний бездротовий аудіопротокол з використанням дуплексного передавання з часовим поділом.

Діапазони радіочастот

865,0–868,0 МГц
868,0–868,6 МГц
868,7–869,2 МГц
869,4–869,65 МГц

Дальність радіозв’язку

до 3500 м

Між хабом та ретранслятором радіосигналу або між ретранслятором радіосигналу і пристроями системи (за відсутності перешкод). Максимальна дальність залежить від конкретного пристрою системи.

Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)

до 20 мВт

Автоматичне регулювання потужності для зниження енергоспоживання та радіозавад.

Модуляція радіосигналу

GFSK

Покращений зашифрований зв’язок

Зв’язок між пристроєм і хабом захищений покращеним шифруванням, що гарантує конфіденційність і цілісність даних.

Вдосконалений радіочастотний гопінг

Запобігає радіозавадам і глушінню. Для коректної роботи вдосконаленого радіочастотного гопінгу обов’язково, щоб усі пристрої системи використовували протокол Superior Jeweller. Якщо хоча б один пристрій використовує протокол Jeweller, гопінг буде обмежений лише двома частотами.

Рекомендації

Робоча напруга пристрою: 110–240 В~.

Superior Hub G3 Jeweller призначений для встановлення лише в приміщенні.

Канали зв’язку

Ethernet

1 × конектор 8P8C

До 100 Мбіт/с.



Стільниковий зв’язок

2 × слоти для micro SIM



Стільникові мережі

2G

GSM900/DCS1800 (B3/B8)

4G (LTE)

FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Wi-Fi

Модуль 802.11 b/g/n

До 600 Мбіт/с.

Автоматичне перемикання між каналами зв’язку

- Перемикання між SIM-картами — до 4 хвилин.
- Перемикання між мережами 4G (LTE) і 2G на одній SIM-карті — миттєво.
- Перемикання між Ethernet, Wi-Fi та SIM-картою — миттєво.

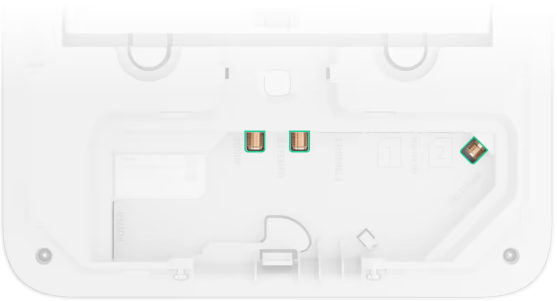
Пріоритет каналів зв’язку

1. Ethernet
2. Wi-Fi
3. Стільниковий зв’язок

Для більшої надійності системи канали зв’язку працюють паралельно. Дані переважно

передаються через Ethernet.

Роз’єми для зовнішньої антени



Jeweller
Wings
4G (LTE)

Система повідомить про пошкодження антени. Зовнішня антена Ajax ExternalAntenna продається окремо.

Категорії системи передавання тривог

SP2, SP5, DP4

Спосіб роботи хаба

прохідний

Захист передавання сигналів

S2

Захист від підміни.

Захист інформації

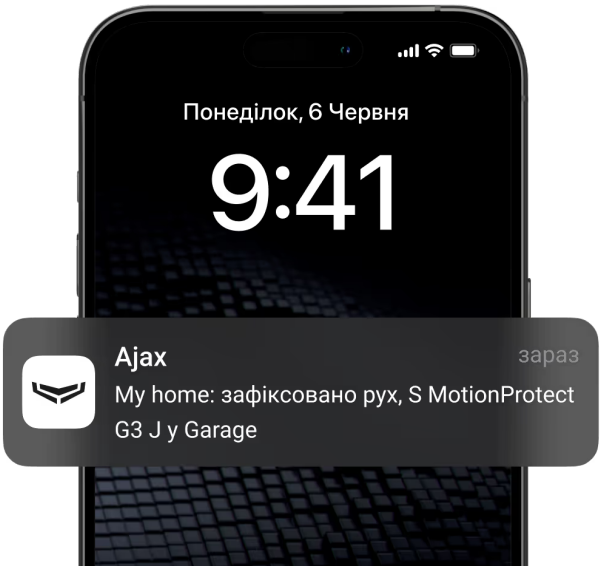
I2

Сповіщення

Типи сповіщень

- Пуш-сповіщення
- SMS
- Дзвінки

Дізнатися більше



Типи подій

- Тривоги
- Тривоги відеоспостереження
- Несправності
- Зміна режиму охорони
- Системні події
- Неохоронні сповіщення
- Пристрої автоматизації
- Сповіщення розумного замка
- Натискання кнопки дзвінка

Типи сповіщень налаштовуються для кожного користувача. Сповіщення можна налаштувати для A–F схем відповідно до вимог стандарту EN 50131.

Фотоверифікація

Фотоверифікація

Типи залежать від датчика і налаштувань.

Час доставлення фото

до 4,5 с — роздільна здатність 320 × 240 пікселів

Час доставлення фото залежить від моделі датчика та роздільної здатності зображення, вибраної в налаштуваннях пристрою.

Роздільна здатність фото

до 960 × 720 пікселів

Залежить від датчика.

Серія фото

від 1 до 5 зображень

Моніторинг

Підтримувані протоколи

- SIA DC-09 (SIA-DCS)
- SurGard (Contact ID)
- ADEMCO 685
- Інші пропрієтарні протоколи

Типи подій

- Тривоги та події системи
- Координати тривожної кнопки
- Фотоверифікація

Захист від саботажу

Тривога тампера

Сповіщення про спробу відірвати пристрій від поверхні або зняти його з кріпильної панелі.

Захист від підміни

автентифікація пристрою

Радіочастотний гопінг

Хаб надсилає сповіщення про глушіння або втрату зв’язку з пристроями всім користувачам і охоронній компанії.

Тривога в разі глушіння

Superior Hub G3 Jeweller аналізує якість зв’язку (потужність шуму і рівень сигналу з пристроями системи) та надсилає тривогу за 30 секунд.

Живлення

Тип основного джерела живлення

Тип A.

Діапазон робочої напруги змінного струму

110–240 В, 50/60 Гц

Від основного джерела живлення. До 30 Вт енергоспоживання від мережі.

Діапазон робочої напруги постійного струму

6,0–8,2 В⎓

Напруга низького заряду батареї

7,0 В⎓

Напруга відновлення низького заряду батареї

8,135 В⎓

Напруга відпрацьованої батареї

6,0 В⎓

Superior Hub G3 Jeweller вимикається.

Мінімальний рівень заряду резервної батареї в зарядженому стані

100%

Автономна робота

Від батареї Superior Internal Battery (16h)

до 16 годин

Якщо активовано усі канали зв'язку: Wi-Fi, Ethernet та стільниковий зв'язок (LTE). Батарея Superior Internal Battery (16h) не входить до комплекту.

до 100 годин

У Режимі економії заряду батареї.

Від батареї Superior Internal Battery (60h)

до 60 годин

Якщо активовано усі канали зв'язку: Wi-Fi, Ethernet та стільниковий зв'язок (LTE). Батарея Superior Internal Battery (60h) не входить до комплекту.

до 300 годин

У Режимі економії заряду батареї.

Струм споживання

Максимальний струм споживання за номінальної напруги

120 мА

Струм споживання у стані спокою за номінальної напруги*

до 120 мА

Якщо активовано усі канали зв'язку: Wi-Fi, Ethernet та стільниковий зв'язок (LTE).

до 115 мА

Коли активовано канали зв’язку: Ethernet і стільниковий (LTE).

до 28 мА

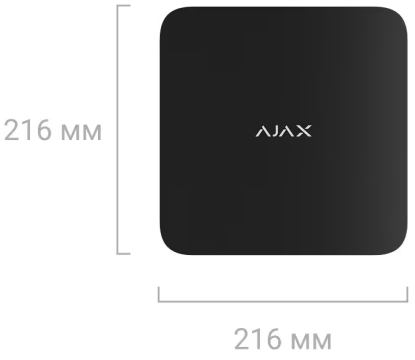
Коли вимкнено Ethernet та інші канали зв'язку.

* Від резервної батареї після втрати основного джерела живлення.

Корпус

Розміри

216 × 216 × 45 мм



Вага

1200 г

Діапазон робочої температури

від −10 °C до +40 °C



Допустима вологість

до 75%

Клас захисту

IP30, IK06

Кольори

Чорний



Білий

Комплект

Superior Hub G3 Jeweller

Кріпильна панель SmartBracket

Кабель живлення

Кабель Ethernet

Монтажний комплект

SIM-карта (залежно від регіону продажу)

Коротка інструкція