**Характеристики**

BASELINE

# Hub 2 Plus Jeweller

Бездротова централь з підтримкою фотоверифікації. Працює з Wi-Fi, Ethernet та двома SIM-картами (2G/3G/LTE)



## Можливості

### Бездротові пристрої Ajax

до 200

Зокрема, до 10 сирен або клавіатур із вбудованою сиреною та 5 ретрансляторів радіосигналу.

### Камери або відеореєстратори

до 100

- Безшовна інтеграція з IP-камерами та відеореєстраторами

- Dahua, Hikvision, Safire, EZVIZ, Uniview.
- Підтримка RTSP.

### 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 доступами користувачів.

### Сценарії автоматизації

до 64

- Реакції на тривоги.
- Заплановані дії.
- Реакції на зміну режиму охорони.
- Реакції на зміну температури.
- Реакції на зміну вологості.
- Реакції на зміну концентрації $CO_2$.
- Реакції на натискання кнопки Button.

### Групи охорони

до 25

### Кімнати

до 50

---

## Зв’язок

### Технологія зв’язку Jeweller

Пропрієтарна бездротова технологія для передавання тривог та подій.

Ключові можливості:

- Двосторонній зв'язок.

- Передовий захист від саботажу.
- Блокове шифрування з плаваючим ключем.
- Миттєві сповіщення.
- Дистанційне налаштування у застосунках Ajax.

## Діапазони радіочастот

866,0–866,5 МГц
868,0–868,6 МГц
868,7–869,2 МГц
905,0–926,5 МГц
915,85–926,5 МГц
921,0–922,0 МГц

Залежить від регіону продажу.

## Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)

до 20 мВт

Автоматичне регулювання потужності для зниження енергоспоживання та радіозавад.

## Модуляція радіосигналу

GFSK

## Дальність радіосигналу

до 2000 м

Між хабом та під’єднаними пристроями за відсутності перешкод. Максимальна дальність залежить від характеристик під’єднаного пристрою.

## Період опитування

від 12 до 300 с

Налаштовується PRO або користувачем із правами адміністратора у застосунках Ajax.

## Зашифрований зв’язок

Всі дані, що зберігаються та передаються, захищені блоковим шифруванням із плаваючим ключем.

## Радіочастотний гопінг

Для захисту від радіозавад і перехоплення сигналу.

## 💎 Технологія зв’язку Wings

Пропрієтарна технологія бездротового зв'язку для передавання сигналів тривог з фотоверифікацією.

Ключові можливості::

- Двосторонній зв'язок.
- Блокове шифрування з плаваючим ключем.
- Передовий захист від саботажу.
- Повторне завантаження пакетів даних у разі помилки під час передавання даних.
- Перевірка доставлення фото.

## Діапазони радіочастот

866,0–866,5 МГц
868,0–868,6 МГц
868,7–869,2 МГц
905,0–926,5 МГц

915,85–926,5 МГц
921,0–922,0 МГц

Залежить від регіону продажу.

## Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)

до 20 мВт

Автоматичне регулювання потужності для зниження енергоспоживання та радіозавад.

## Дальність радіосигналу

до 1700 метрів

Між пристроями та хабом або ретранслятором сигналу за відсутності перешкод.

**Дізнатися більше**

## Зашифрований зв’язок

Всі дані, що зберігаються та передаються, захищені блоковим шифруванням із плаваючим ключем.

## Радіочастотний гопінг

Для захисту від радіозавад і перехоплення сигналу.

## Рекомендації

Пристрій працює від мережі
110–240 В~.

Хаб призначений тільки для встановлення у приміщенні.

---

## Канали зв’язку

### Ethernet

1 роз’єм 8P8C

до 100 Мб/с.

### Мобільний зв’язок

2 слоти для micro-SIM

### Стільникові мережі

2G

GSM900/DCS1800 (B3/B8)

3G

WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)

4G (LTE)

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

### Wi-Fi

802.11 b/g/n модуль

до 600 Мб/с.

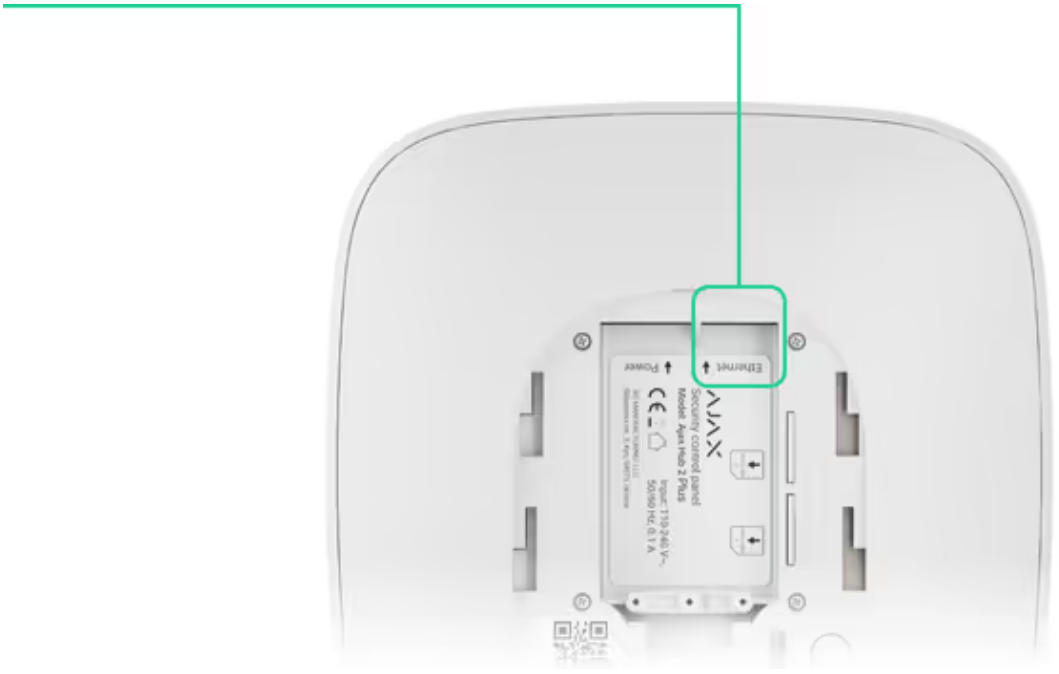
### Автоматичне перемикання між каналами зв'язку

Перемикання між Ethernet, Wi-Fi та SIM-картами — миттєво.
Перемикання між 4G (LTE), 3G і 2G мережами на одній SIM-карті — миттєво.
Перемикання між SIM-картами — до 4 хвилин.

### Пріоритет каналів зв'язку

1. Ethernet
2. Wi-Fi
3. Мобільний зв'язок

Для більшої надійності системи канали зв'язку працюють паралельно.
Дані переважно передаються через Ethernet.





## Сповіщення

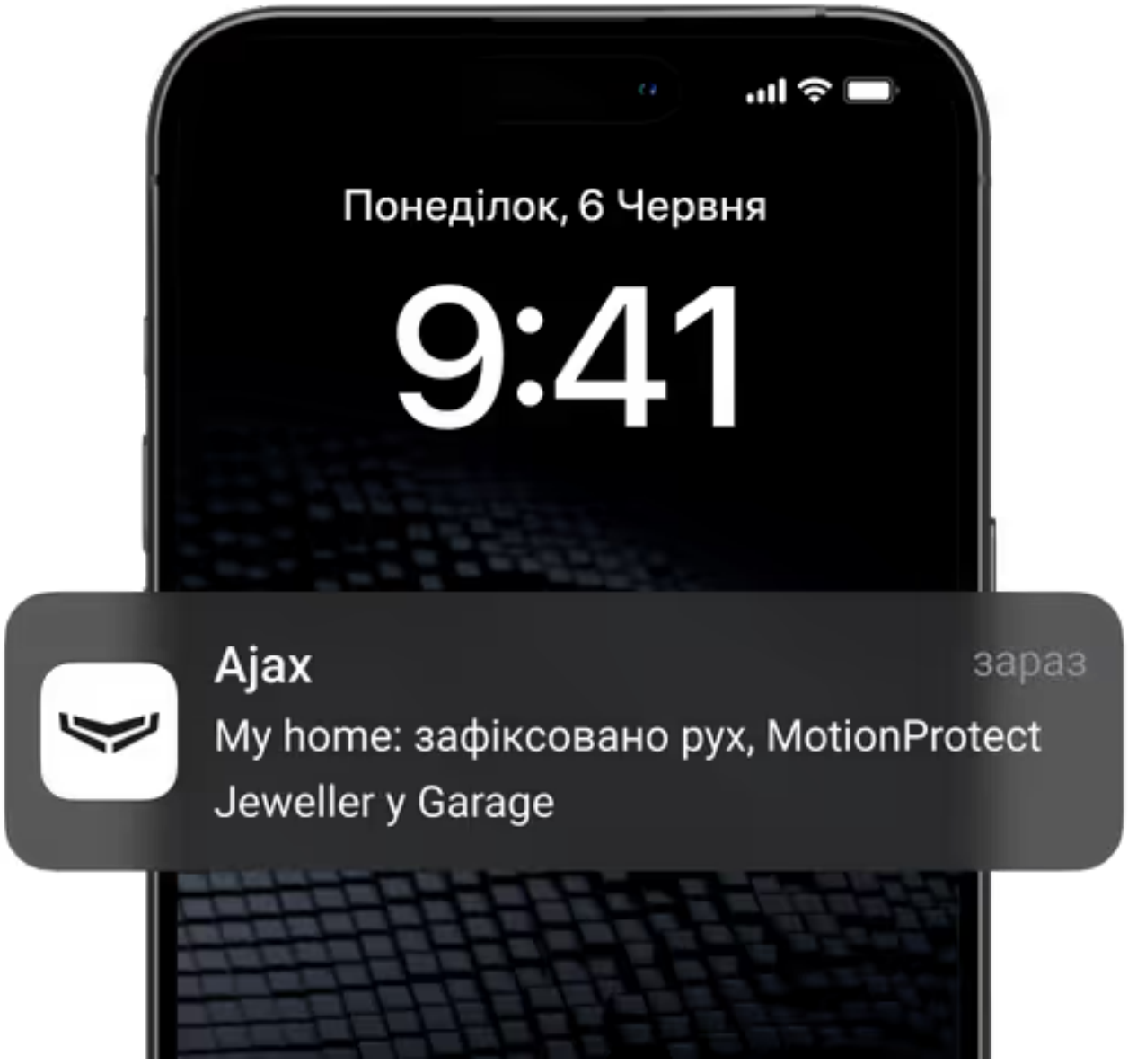
### Типи сповіщень, що підтримуються

- Пуш-сповіщення
- SMS
- Дзвінки

### Типи подій

- Тривоги
- Несправності
- Зміна режиму охорони
- Системні
- Неохоронні сповіщення
- Події пристроїв автоматизації

Типи сповіщень налаштовуються для кожного користувача.




---

## Фотоверифікація

### Види фотоверифікацій

- Фото за тривогою
- Фото за сценарієм
- Фото за запитом
- Фото за розкладом

Функція **Фото за розкладом** доступна для хабів з версією прошивки OS Malevich 2.19 або вище.

### Час доставлення фото

до 9 с

За початкових налаштувань.

### Роздільна здатність фото

до 640 × 480 пікселів

Залежить від датчика.

### Кількість фото у серії

від 1 до 5 знімків

---

## Моніторинг

### Підтримувані протоколи

- SIA (DC-09)
- SurGard (Contact ID)

- ADEMCO 685
- Інші пропрієтарні протоколи

### Типи подій

- Тривоги та події системи
- Координати тривожної кнопки
- Фотоверифікація

---

## Живлення

### Основне

110–240 В~, 50/60 Гц

До 10 Вт енергоспоживання від мережі.

### Резервне

вбудований акумулятор Li-ion 3 А·год

До 15 годин автономної роботи (якщо підключення через Ethernet неактивно).

У хабі встановлений **3-контактний** акумулятор. Щоб замінити акумулятор хаба, використовуйте такий самий

## Альтернативне

6 В⎓

За допомогою альтернативного блока живлення ~~6V PSU (type A)~~ (**продається окремо**).

12–24 В⎓

За допомогою альтернативного блока живлення 12–24V PSU (type A) (**продається окремо**).

---

## Захист від саботажу

### Тампер проти злому

Система отримує сповіщення про спроби відірвати пристрій від поверхні або зняти його з кріплення.

### Захист від підміни

автентифікація пристроїв

Пропрієтарні алгоритми автентифікації унеможливлюють підміну хаба або під'єднаних до нього пристроїв.

### Радіочастотний гопінг

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

---

## Корпус

### Розміри

163 × 163 × 36 мм

### Вага

351 г

### Діапазон робочих температур

від −10°C до +40°C

### Допустима вологість

до 75%

### Клас захисту

IP20




## Кольори

Чорний



Білий



---

## Комплектація

Hub 2 Plus Jeweller

Кріпильна панель SmartBracket

Кабель живлення

Кабель Ethernet

Монтажний комплект

SIM-карта (залежно від регіону продажу)

Інструкція з використання