Інструкція з використання Superior MotionProtect G3 Fibra

Оновлено 12 Січня, 2026



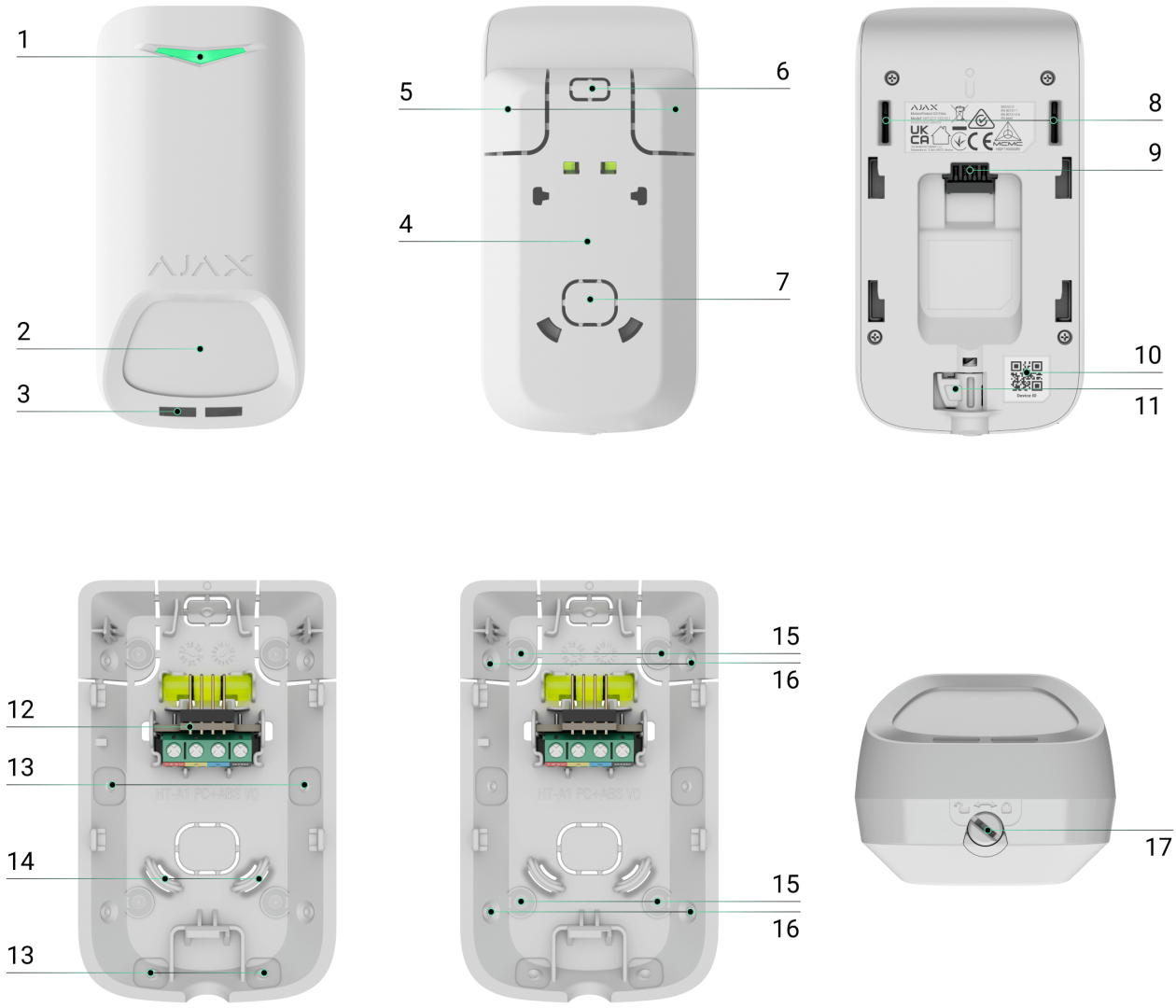
Superior MotionProtect G3 Fibra — дротовий датчик руху. Виявляє рух на відстані до 15 метрів. Датчик також оснащено системою антимаскування, яка виявляє спроби заблокувати поле зору датчика. Пристрій призначений лише для встановлення всередині приміщень і відповідає вимогам стандарту EN 50131 (Grade 3).

Для передавання тривог і подій Superior MotionProtect G3 Fibra обмінюється даними з хабом через захищений протокол Fibra. Дальність дротового зв’язку становить до 2000 м за умови використання витої пари U/UTP cat.5.

Superior MotionProtect G3 Fibra — пристрій продуктової лінійки Superior. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й адмініструвати продукти Superior.

Купити Superior MotionProtect G3 Fibra

Функціональні елементи



1. Світлодіодний індикатор.

2. Чутлива поверхня ІЧ сенсора руху датчика.

3. Сенсори маскування.

4. Кріпильна панель SmartBracket. Щоб зняти, змістіть її вниз.

5. Перфоровані частини кріпильної панелі. Потрібні для спрацювання тампера в разі спроби відірвати пристрій від поверхні. Не виламуйте їх.

6. Перфорована частина для виведення дротів зверху пристрою.

7. Перфорована частина для виведення дротів крізь стіну.
8. **Кнопки тампера**.
9. Роз’єм для під’єднання клемної колодки.
10. QR-код з ідентифікатором пристрою, щоб додати пристрій на хаб.
11. Засувка з кнопкою тампера на замку для SmartBracket.
12. Клемна колодка для під’єднання пристрою.
13. Заглиблення для свердління отворів, щоб прокласти кабелі з боків або знизу пристрою.
14. Отвори, щоб зафіксувати дроти за допомогою стяжок.
15. Місця для свердління отворів, щоб закріпити пристрій на поверхні.
16. Місця для свердління отворів, щоб закріпити пристрій у кутку.
17. Замок для SmartBracket. Використовується, щоб зафіксувати пристрій на кріпильній панелі SmartBracket.

Принцип роботи



0:00 / 0:12

Superior MotionProtect G3 Fibra — це дротовий ІЧ датчик руху з системою антимаскування. Він фіксує вторгнення, виявляючи рухомі об’єкти, температура яких наближена до температури тіла людини.

У разі тривоги пристрій миттєво передає сигнал тривоги на хаб. Відтак хаб

активує додані в систему сирени, запускає **сценарії**, сповіщає користувачів і охоронну компанію. Усі тривоги та події Superior MotionProtect G3 Fibra можна переглянути у стрічці подій застосунків Ajax.

Користувачі й охоронна компанія знають, де саме пристрій виявив рух. Сповіщення містять ім'я **простору** (назву об'єкта під охороною), назву пристрою та **віртуальну кімнату**, до якої приписано датчик.

Датчик переходить у режим охорони не миттєво. Час переходу залежить від двох параметрів: затримки на вихід (вказується в **налаштуваннях датчика**) та періоду опитування хаб–датчик (налаштування **Jeweller/Fibra**, за початкових налаштувань — **36 секунд**). У першому випадку затримку встановлює адміністратор або PRO-користувач із доступом до налаштувань системи. У другому випадку затримка пов'язана з тим, що хаб повідомляє датчику про перехід у режим охорони не миттєво, а протягом одного періоду опитування.

Як Ajax сповіщає користувача про тривоги

Дізнатися більше про датчики руху Ajax

Захист від хибних тривог

Superior MotionProtect G3 Fibra використовує **алгоритм SmartDetect** для захисту від хибних тривог. Завдяки цьому алгоритму датчик аналізує зчитану сенсором теплову діаграму: інтенсивність ІЧ випромінювання, розмір теплової плями, час перебування в зоні виявлення й інші параметри.

Температурна компенсація

Завдяки температурній компенсації датчик реагує на рух, навіть якщо температура в приміщенні наближена до температури тіла людини. Більше про температурну компенсацію — **у статті**.

Система антимаскування



Маскування — спроба заблокувати огляд датчика. Superior MotionProtect G3 Fibra виявляє такі типи маскування:

- Перешкода перед чутливою поверхнею сенсора руху датчика.
- Зафарбовування чутливої поверхні сенсора руху датчика.
- Заклеювання чутливої поверхні сенсора руху датчика.

Система повідомляє користувачів і пульт охоронної компанії про маскування. Максимальний час виявлення маскування — 120 секунд (залежить від типу перешкоди та відстані до неї).

Якщо опція **Антимаскування** ввімкнена, вона завжди активна та працює незалежно від режиму охорони датчика або системи.

Протокол передавання даних Fibra

Щоб передавати тривоги й події та оновлювати прошивку, датчик використовує технологію Fibra. Це дротовий протокол для швидкого та надійного двостороннього зв’язку між хабом і під’єднаними пристроями.

Дізнатися більше

Оновлення прошивки

Якщо доступна нова версія прошивки для Superior MotionProtect G3 Fibra, у **застосунках Ajax** у вкладці **Пристрої** з'являється іконка . Встановити оновлення прошивки може адмін або PRO з доступом до налаштувань системи у **станах** або **налаштуваннях** пристрою. Інструкції на екрані допоможуть успішно оновити прошивку.

Передавання подій на пульт

Тривоги системи Ajax надходять у застосунок для моніторингу **PRO Desktop**, а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID), SIA (DC-09), ADEMCO 685** та **інших протоколів**.

Superior MotionProtect G3 Fibra передає такі події:

1. Тривога за рухом.
2. Тривога за маскуванням.
3. Несправність/відновлення ІЧ сенсора.
4. Несправність/відновлення сенсора маскування.
5. Тривога/відновлення тампера.
6. Низька напруга живлення та повернення напруги до нормальних показників.
7. Втрата і відновлення зв'язку між датчиком і хабом.
8. Примусове вимкнення і ввімкнення пристрою.
9. Вимкнення до зняття з охорони й увімкнення датчика.

У разі тривоги оператор охоронної компанії знає, що сталося і куди направити групу швидкого реагування. Пристрої Ajax адресні, тому **PRO Desktop** та ПЦС отримують не лише події, а й тип пристрою, призначене йому ім'я і місце розташування (кімнату, групу охорони). Список параметрів, які отримує ПЦС, може відрізнятися залежно від типу ПЦС і вибраного

протоколу зв’язку з пультом.

> Ідентифікатор пристрою, номер шлейфа (зони), а також номер лінії можна дізнатися у **Станах** пристрою.

Вибір місця встановлення

Під час вибору місця для Superior MotionProtect G3 Fibra враховуйте параметри, які впливають на роботу пристрою:

- **Рівень сигналу Fibra**.
- **Довжина кабелю** для під’єднання датчика до хаба.
- **Зона виявлення**.

Дотримуйтеся цих рекомендацій на етапі розробки проєкту системи для об’єкта. Лише кваліфіковані спеціалісти мають проєктувати й встановлювати систему Ajax. Перелік авторизованих партнерів Ajax **доступний за посиланням**.

Рівень сигналу Fibra

Рівень сигналу Fibra визначається співвідношенням кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до кількості очікуваних (за певний проміжок часу). Про рівень сигналу повідомляє іконка у вкладці **Пристрої** в застосунках Ajax:

- **Три поділки** — відмінний рівень сигналу.
- **Дві поділки** — достатній рівень сигналу.
- **Одна поділка** — низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** — сигналу немає, стабільну роботу не гарантовано.

Що таке тест рівня сигналу Fibra

Що таке тест рівня сигналу Hub

Тест живлення ліній

Тест імітує максимальне енергоспоживання під’єднаних до хаба пристроїв. Якщо система пройшла тест — це означає, що всі її пристрої матимуть достатньо живлення за будь-яких обставин. Після тестування в застосунку з’являється сповіщення зі статусом кожної лінії:

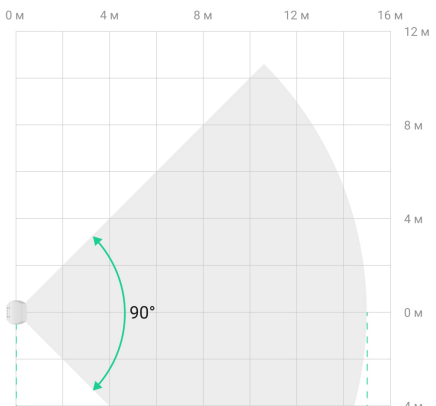
- Тест пройдено.
- Тест пройдено з несправностями.
- Тест не пройдено.

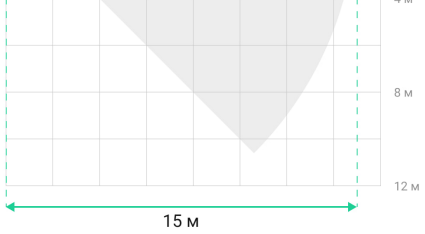
Що таке тест живлення ліній

Зона виявлення

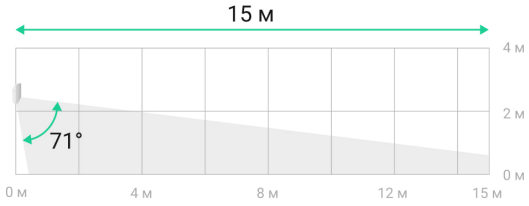
Від місця розташування датчика залежить площа контрольованої території та ефективність системи безпеки. Під час вибору місця встановлення враховуйте спрямованість сенсорів датчика, його кути огляду, а також наявність перешкод для зони огляду датчика.

Датчик виявляє рух на відстані до 15 метрів. Напрямок сенсорів датчика має бути перпендикулярним ймовірному шляху проникнення у приміщення. Меблі, домашні рослини, вази, декоративні та скляні конструкції не мають перекривати зону огляду датчика.





Горизонтальні параметри зони виявлення руху



Вертикальні параметри зони виявлення руху

Щоб вибрати місце встановлення датчика, проведіть **тест зони виявлення**. Він допомагає перевірити роботу пристрою та визначити сектор, в якому датчик виявляє рух.

Де не можна встановлювати датчик

1. На вулиці. Це може призвести до хибних тривог і некоректної роботи датчика.
2. У місцях, де фізичні перешкоди та конструкції можуть перекривати огляд датчика. Наприклад, за квіткою чи колоною.
3. У місцях, де скляні конструкції можуть перекривати огляд датчика. Датчик не виявляє рух через перегородку зі скла.
4. У приміщенні, де показники температури чи вологості не відповідають робочим параметрам. Це може призвести до поломки пристрою.
5. У місці з низьким або нестабільним рівнем сигналу Fibra.

Проєктування

Щоб коректно встановити та налаштувати пристрої, важливо правильно розробити проєкт системи. Проєкт має враховувати кількість і типи пристроїв на об’єкті, їх точне місце та висоту встановлення, довжину дротових ліній Fibra, тип кабелю й інші параметри.

Поради з проєктування дротових систем Fibra

Superior MotionProtect G3 Fibra можна під’єднати до будь-якої точки лінії Fibra. Довжина вхідної лінії — до 2000 м за умови використання витої пари U/UTP cat.5.

Системи Ajax підтримують топології **Промінь** і **Кільце**.

Дізнатися більше

Довжина і тип кабелю

Рекомендовані типи кабелю для під’єднання Superior MotionProtect G3 Fibra до хаба:

- U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51 мм (24 AWG), матеріал провідника — мідь.
- Сигнальний кабель 4 × 0,22 мм², матеріал провідника — мідь.

Якщо використовуєте кабель іншого типу, дальність дротового з’єднання може відрізнятися. Інші типи кабелів не тестувалися.

Верифікація калькулятором

Щоб переконатися, що проєкт розрахували правильно і система працюватиме на практиці, використовуйте **калькулятор живлення Fibra**. Він допомагає перевірити якість зв’язку та довжину кабелю для дротових

пристроїв Fibra за вибраної конфігурації на етапі проєктування системи.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Коли готуєтеся прокладати кабель, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов’язково дотримуйтеся цих стандартів та нормативів. Поради з організації кабелів — **у статті**.

Прокладання кабелів

Рекомендуємо уважно прочитати розділ **Вибір місця встановлення** до початку роботи. Не відхиляйтеся від проєкту системи. Порушення основних правил встановлення Superior MotionProtect Plus G3 Fibra та рекомендацій цієї інструкції може призвести до некоректної роботи, а також втрати зв’язку з пристроєм. Поради з прокладання кабелів — **у статті**.

Підготовка кабелю до під’єднання

Знімайте ізоляційний шар та зачищайте кабель лише спеціальним знімачем ізоляції. Кінці дротів, які вставляються в клеми пристрою, мають бути залуджені чи обтиснені гільзою. Це забезпечить надійне під’єднання та захистить провідник від окиснення. Поради з підготовки кабелю — **в статті**.

Встановлення та під’єднання

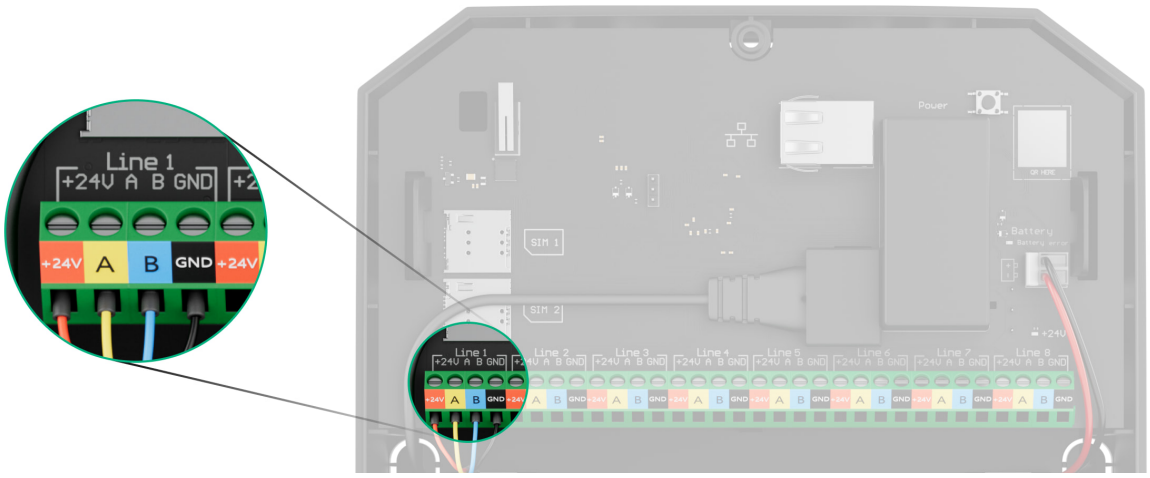
Перед монтажем **Superior MotionProtect G3 Fibra** переконайтеся, що вибрали оптимальне місце для датчика і воно відповідає умовам цієї інструкції. Кабелі повинні бути приховані від сторонніх очей і знаходитися у важкодоступному для зловмисників місці, щоб знизити ризик саботажу. В ідеалі — слід вмонтовувати їх у стіни, підлогу або стелю. Перед фінальним монтажем проведіть **тест зони виявлення** і **тест рівня сигналу Fibra**.

Щоб встановити датчик:

1. Вимкніть живлення ліній у **PRO-застосунку Ajax**:

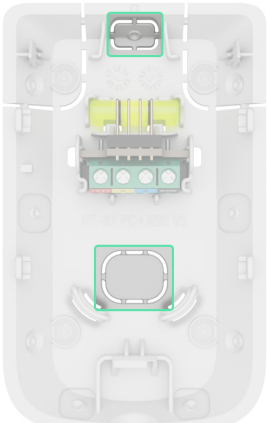
   - Хаб → Налаштування → Лінії → Живлення ліній

2. Заведіть у корпус хаба кабель для під’єднання Superior MotionProtect G3 Fibra. Під’єднайте дроти до потрібної лінії хаба.

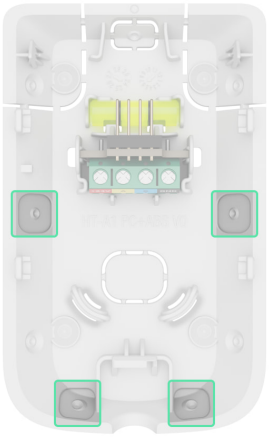


+24V — клема живлення 24 В⎓.
A, B — сигнальні клеми.
GND — заземлення.

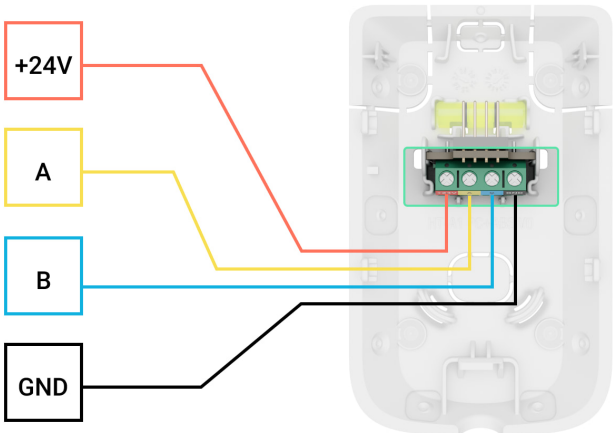
3. Зніміть кріпильну панель SmartBracket. Обережно виламайте відповідну перфоровану частину, щоб вивести кабель ззаду або зверху.



Якщо необхідно вивести кабель збоку або знизу датчика, обережно зробіть отвір у вказаних на схемі місцях за допомогою дриля на низьких обертах.

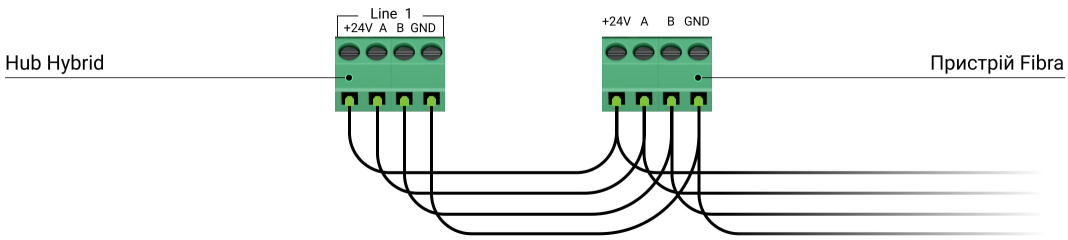


4. Заведіть кабель від хаба у корпус датчика через підготовлений отвір.
5. Під’єднайте дроти до клем згідно зі схемою нижче. Дотримуйтеся полярності та порядку під’єднання дротів. Надійно зафіксуйте кабель у клемах.

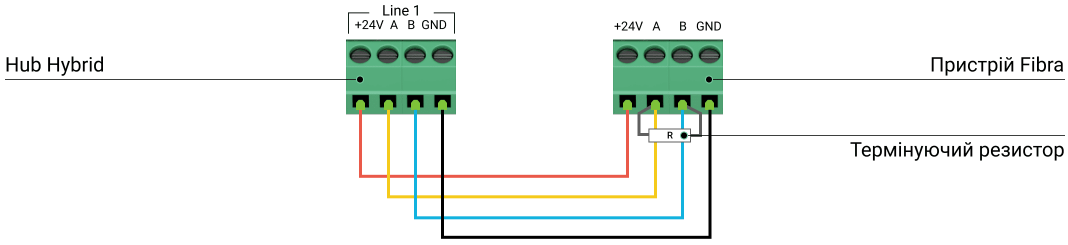


+24V — клема живлення 24 В⎓.
A, B — сигнальні клеми.
GND — заземлення.

1. Якщо датчик не останній у лінії під’єднання — заздалегідь підготуйте другий кабель. Дроти першого і другого кабелю, які будуть під’єднано до клем датчика, повинні бути залуджені та спаяні, або обтиснені спеціальною гільзою.

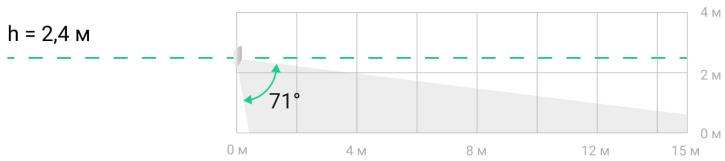


2. Якщо Superior MotionProtect G3 Fibra останній у лінії і використовується **топологія Промінь** — встановіть термінуючий резистор. Для цього під’єднайте його до сигнальних клем пристрою. Термінуючий резистор номіналом 120 Ом входить до комплекту хаба. Якщо використовується **топологія Кільце** — термінуючий резистор не потрібен.



Рекомендуємо використовувати **топологію Кільце** (хаб–пристрій–хаб). У разі обриву кільця жоден пристрій не вийде з ладу: утворюються два промені, які продовжать нормально функціонувати та передавати події на хаб. Сповіщення про обрив кільця буде надіслано користувачам та охоронній компанії.

6. Тимчасово закріпіть панель SmartBracket на вертикальній поверхні або в кутку за допомогою двостороннього скотчу або іншого тимчасового кріплення. Це потрібно для тестування датчика. Висота встановлення — **2,4 метра**.



7. Встановіть датчик на кріпильну панель SmartBracket та заблокуйте замок для SmartBracket.

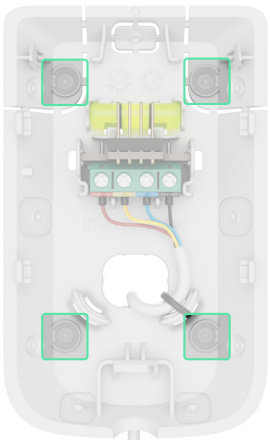
8. Увімкніть живлення ліній у **PRO-застосунку Ajax**:

   - Хаб → Налаштування → Лінії → Живлення ліній

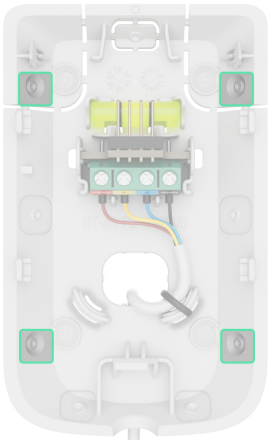
9. **Додайте датчик до системи**.

10. Проведіть **тестування працездатності**.

11. Якщо тести пройдено успішно, закріпіть панель SmartBracket комплектними шурупами на вертикальній поверхні. Використовуйте щонайменше дві точки фіксації (одна з них — у перфорованій частині кріплення над тампером). Тампер реагує на спроби зламати або відкрити кришку корпусу — сповіщення про це надійде у застосунки Ajax.



Щоб зафіксувати SmartBracket в кутку — потрібно вкрутити комплектні шурупи у бокові заглиблення. Використовуйте щонайменше дві точки фіксації (одна з них — у перфорованій частині кріплення над тампером).



У випадку використання інших кріплень переконайтеся, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.

Використовуйте двосторонній скотч лише для тимчасового кріплення. Закріплений на скотч пристрій може відклеїтись від поверхні будь-якої миті. Поки пристрій закріплено на скотч, тампер не спрацює, якщо хтось спробує відірвати датчик від поверхні.

12. Встановіть датчик на кріпильну панель SmartBracket і заблокуйте його замком. Замок для SmartBracket має тампер і потрібен для надійнішого кріплення та захисту датчика від швидкого демонтажу. Тампер реагує на спробу розблокувати замок — сповіщення про це надійде в застосунки Ajax.

Додавання в систему

Перевірте сумісність пристроїв, перш ніж додати датчик в систему. Додавати та налаштовувати пристрої Superior можуть лише авторизовані партнери Ajax Systems у **PRO-застосунках Ajax**.

Види облікових записів та їхні права

Перш ніж додати пристрій

1. Встановіть **PRO-застосунок Ajax**.
2. Увійдіть у **PRO-акаунт** або створіть новий.
3. Виберіть **простір** або створіть новий.
4. Додайте хоча б одну **віртуальну кімнату**.
5. Додайте в простір **сумісний хаб**. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.

Додавання на хаб

Є два способи додавати пристрої у **PRO-застосунку Ajax**: автоматично і вручну.

Автоматично **Вручну**

Щоб додати пристрій автоматично:

1. Відкрийте **PRO-застосунок Ajax**. Виберіть хаб, на який потрібно додати Superior MotionProtect G3 Fibra.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** та натисніть **Додати пристрій**.
3. Виберіть **Додати всі пристрої Fibra**. Хаб просканує лінії Fibra. Після цього

будуть показані всі пристрої, які під'єднали до хаба, але ще не додали до системи.

> Сканування доступне також у меню **Лінії** хаба:
>
> **Хаб → Налаштування → Лінії → Додати всі пристрої Fibra**.

4. Виберіть потрібний пристрій зі списку. Після натискання почне блискати світлодіодний індикатор цього пристрою, що допоможе ідентифікувати його.
5. Введіть ім'я пристрою, вкажіть кімнату та групу охорони, якщо **режим груп** увімкнено.
6. Натисніть **Зберегти**.

Якщо датчик успішно прив'язано до хаба, він зникне з переліку доступних для додавання.

> Оновлення статусів пристроїв залежить від налаштувань Fibra. Значення за початкових налаштувань — 36 секунд.

Якщо не вдалося додати пристрій, перевірте коректність дротового з'єднання і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв (для Superior Hub Hybrid — 100), за спроби додати новий пристрій отримаєте сповіщення про помилку.

Superior MotionProtect G3 Fibra працює лише з одним хабом. Якщо додати датчик на новий хаб, обмін даними зі старим хабом припиняється. Superior MotionProtect G3 Fibra залишається в списку пристроїв старого хаба, його можна видалити вручну.

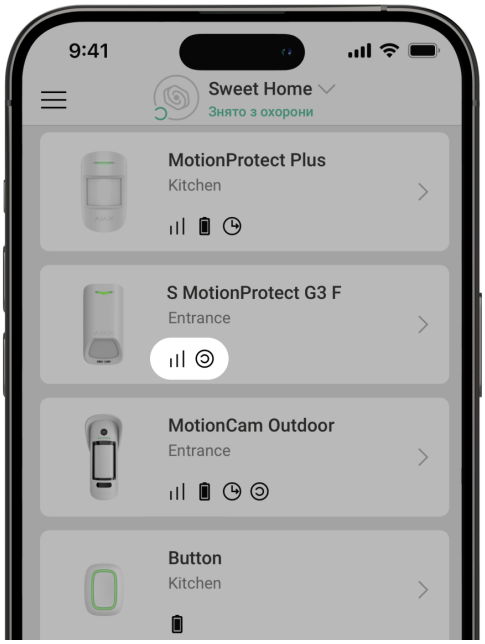
Тестування працездатності

У системі Ajax передбачено декілька тестів, щоб правильно вибрати місце

встановлення пристроїв. Для Superior MotionProtect G3 Fibra доступні:

- **Тест рівня сигналу Fibra** — щоб визначити рівень сигналу в місці встановлення пристрою.
- **Тест зони виявлення** — щоб перевірити, як датчик реагує на **рух** і **маскування** в місці встановлення.
- **Калібрування сенсора маскування** — щоб зафіксувати характеристики поля зору датчика на місці встановлення. Ці характеристики будуть використовуватися як референтні значення для виявлення маскування.
- **Діагностика пристрою** — щоб перевірити, чи коректно працюють усі вбудовані сенсори датчика.

Іконки



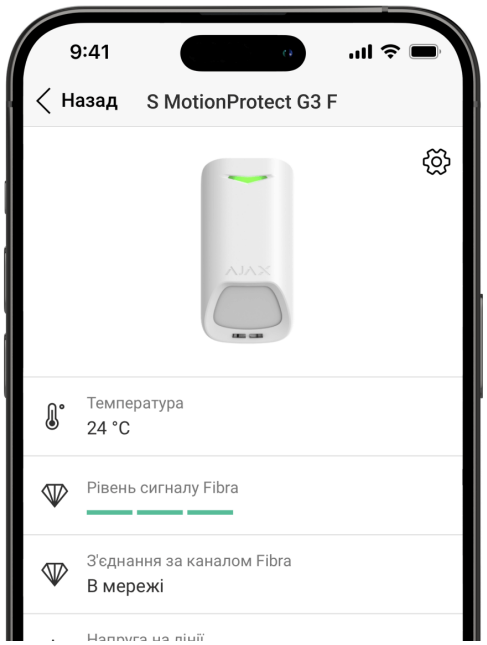
Іконки відображають деякі зі станів Superior MotionProtect G3 Fibra. Побачити їх можна в застосунку Ajax на вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra — відображає рівень сигналу зв'язку між хабом і

	Рівень сигналу Hybra — відображає рівень сигналу зв'язку між хабом і пристроєм. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. **Дізнатися більше**
	Доступне оновлення прошивки. Опис та запуск оновлення доступні у станах і налаштуваннях пристрою.
	Пристрій працює в режимі **Завжди активний**. **Дізнатися більше**
	Замок для кріпильної панелі SmartBracket не заблоковано.
	Увімкнено затримку на вхід та/або вихід. **Дізнатися більше**
	Пристрій працює у **Нічному режимі**. **Дізнатися більше**
	Виявлено маскування пристрою.
	Пристрій автоматично вимкнений через перевищення кількості тривог. **Дізнатися більше**
	Пристрій примусово вимкнений. **Дізнатися більше**
	Сповіщення про тривоги тампера пристрою примусово вимкнені. **Дізнатися більше**
	Пристрій вимкнений до першого зняття системи з охорони. **Дізнатися більше**
	Сповіщення про тривоги тампера пристрою вимкнені до першого зняття системи з охорони.

	Дізнатися більше
Offline	Пристрій втратив зв’язок із хабом або хаб втратив зв’язок із сервером Ajax Cloud.
Not transferred	Пристрій не було перенесено на новий хаб. **Дізнатися більше**

Стани



Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Про стани Superior MotionProtect G3 Fibra можна дізнатися в застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MotionProtect G3 Fibra** у переліку.

Параметр	Значення

Несправність	Натискання на ⓘ відкриває список несправностей пристрою. Поле з’являється лише якщо виявлено несправність.
Доступна нова версія прошивки	Якщо натиснути на ⓘ, з’являється вікно з інструкцією щодо оновлення прошивки пристрою. Поле відображається, якщо доступна нова версія прошивки.
Температура	Температура пристрою. Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою приміщення — 2 °C. Значення оновлюється, щойно пристрій фіксує зміну температури хоча б на 1°C. Ви можете налаштувати сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації. **Дізнатися більше**
Рівень сигналу Fibra	Рівень сигналу між хабом та Superior MotionProtect G3 Fibra. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Fibra — дротова технологія, протокол для передавання подій і тривог. **Дізнатися більше**
З’єднання за каналом Fibra	Стан з’єднання між хабом і датчиком: • **В мережі** — пристрій на зв’язку з хабом. • **Не в мережі** — пристрій втратив зв’язок з хабом. Перевірте під’єднання пристрою до хаба.

Напруга на лінії	Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано пристрій.
Корпус	Стан тампера, що реагує на спробу відірвати пристрій від поверхні або порушити цілісність корпусу: • **Відкрито** — пристрій знято з кріпильної панелі SmartBracket або порушено цілісність корпусу пристрою. Перевірте кріплення пристрою. • **Закрито** — пристрій встановлено на кріпильну панель SmartBracket. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушено. Нормальний стан. **Дізнатися більше**
Кріпильна панель	Стан тампера, що реагує на розблокування замка для кріпильної панелі SmartBracket: • **Не заблоковано** — замок для SmartBracket розблоковано, або порушено його цілісність. Перевірте замок та кріплення пристрою. • **Заблоковано** — замок для SmartBracket заблоковано. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушено. Нормальний стан. **Дізнатися більше**
Чутливість	Рівень чутливості датчика руху: • **Низька.** • **Середня.** • **Висока.** Чутливість вибирається за результатами **тесту зони виявлення**.

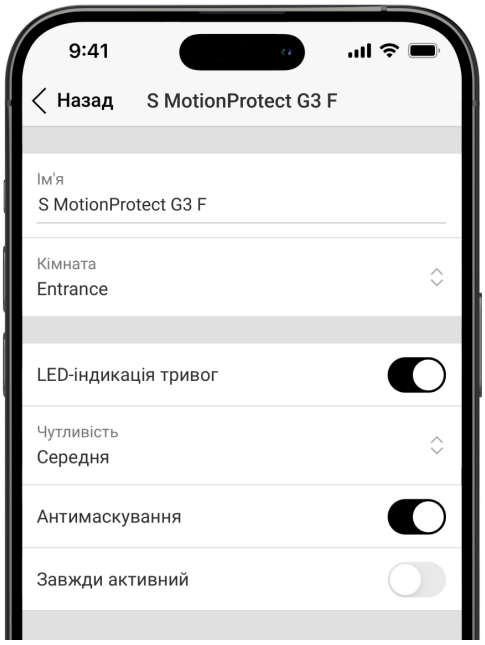
Антимаскування	Стан сенсора виявлення маскування: • **Тривога** — виявлено маскування. • **Увімкнено** — система антимаскування увімкнена. Маскування не виявлено. • **Вимкнено** — система антимаскування вимкнена. Маскування не визначатиметься. **Дізнатися більше**
Завжди активний	Якщо опцію ввімкнено, датчик постійно перебуває в режимі охорони, виявляє рух та здіймає тривогу. **Дізнатися більше**
Примусове вимкнення	Показує статус функції примусового вимкнення пристрою: • **Ні** — пристрій працює належним чином і передає всі події. • **Повністю** — пристрій повністю виключено з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події. • **Тільки корпус** — адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тампера. • **За кількістю тривог** — пристрій автоматично вимкнено після перевищення кількості тривог. Кількість тривог для **автоматичного вимкнення пристроїв** задається в налаштуваннях хаба у PRO-застосунку Ajax. **Дізнатися більше**
	Показує статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:

Вимкнення до зняття з охорони	• **Ні** — пристрій працює у звичайному режимі. • **Повністю** — пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. • **Тільки корпус** — сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони. Дізнатися більше
Реакція на тривоги	
Режим роботи	Показує, як датчик реагуватиме на тривогу: • **Миттєва тривога** — пристрій в режимі охорони здійме тривогу, щойно зафіксує вторгнення. • **Вхід/Вихід** — якщо встановлено затримку, пристрій в режимі охорони запускає зворотний відлік і не здіймає тривогу до його завершення. • **Наслідуючий** — датчик наслідує затримки від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, який наслідує, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здійме тривогу.
Затримка на вхід	Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач, щоб зняти систему з охорони після входу в зону під охороною. Дізнатися більше
Затримка на вихід	Затримка на вихід (затримка увімкнення охорони) — час, який має користувач для виходу із зони під охороною після ввімкнення режиму охорони.

	Дізнатися більше
Охороняти в нічному режимі	Коли ввімкнено, датчик переходить у стан охорони під час активації **Нічного режиму**. **Дізнатися більше**
Затримка на вхід в Нічному режимі	Час затримки на вхід в **Нічному режимі**. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач, щоб зняти систему з охорони після входу в зону під охороною. **Дізнатися більше**
Затримка на вихід в Нічному режимі	Час затримки на вихід в **Нічному режимі**. Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач для виходу з приміщення після активації Нічного режиму. **Дізнатися більше**
Затримки в Нічному режимі	Час затримки у **Нічному режимі**, коли пристрій працює у режимі роботи **Наслідуючий**. Час, який має користувач на вимкнення **Нічного режиму** (затримка увімкнення тривоги) після спрацювання датчика типу вхід/вихід. **Дізнатися більше**
Прошивка	Версія прошивки пристрою.
Ідентифікатор	Ідентифікатор пристрою. Також доступний на QR-коді на корпусі пристрою і коробці.
Пристрій №	Номер пристрою. Цей номер буде передано на ПЦС у разі тривоги чи події.
Лінія №	Номер лінії хаба, до якої під'єднано пристрій. Відображається за умови під'єднання пристрою за топологією **Промінь**.
	Номер кільця хаба, до якого під'єднано

Кільце №	пристрій. Відображається за умови під’єднання пристрою за топологією **Кільце**.

Налаштування



Щоб змінити налаштування датчика Superior MotionProtect G3 Fibra, в застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MotionProtect G3 Fibra** у переліку.
3. Перейдіть у **Налаштування** .
4. Встановіть потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
	Ім’я пристрою. Відображається у списку пристроїв хаба, тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.

Ім’я	Щоб змінити ім’я пристрою, натисніть на текстове поле. Ім’я може містити до 24 латиницею або до 12 символів кирилицею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано Superior MotionProtect G3 Fibra. Назва кімнати відображається у тексті SMS та сповіщень у стрічці подій.
LED-індикація тривог	Коли опцію вимкнено, світлодіодний індикатор пристрою не сповіщає про тривоги та спрацювання тампера.
Антимаскування	Якщо опцію ввімкнено, пристрій виявлятиме маскування.
Завжди активний	Якщо опцію ввімкнено, датчик постійно працює в режимі охорони й виявляє рух. Дізнатися більше
Активувати сирену	
Якщо зафіксовано рух	Якщо опцію ввімкнено, сирени, **що під’єднані до системи**, активуються в разі виявлення руху пристроєм.
Якщо зафіксовано маскування	Якщо опцію ввімкнено, сирени, **що під’єднані до системи**, активуються в разі виявлення маскування. Поле відображається й активне, якщо ввімкнено опцію **Антимаскування**.
Реакція на тривоги	
	Виберіть, як пристрій реагуватиме на тривогу: • **Миттєва тривога** — пристрій в режимі охорони охороною здіймає тривогу, щойно зафіксує вторгнення. •

Режим роботи	• **Вхід/Вихід** — якщо встановлено затримку, пристрій в режимі охорони запускає зворотний відлік і не здіймає тривогу до його завершення. • **Наслідуючий** — датчик наслідує затримки від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, який наслідує, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здіймає тривогу.
Затримка на вхід	Вибір часу затримки на вхід: від 5 до 255 секунд. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач на вимкнення режиму охорони системи після входу до приміщення. **Дізнатися більше**
Затримка на вихід	Вибір часу затримки на вихід: від 5 до 255 секунд. Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач для виходу з приміщення після ввімкнення режиму охорони. **Дізнатися більше**
Охороняти в нічному режимі	Коли ввімкнено, датчик переходить у стан охорони під час активації **Нічного режиму**. **Дізнатися більше**
Затримка на вхід в Нічному режимі	Час затримки на вхід в **Нічному режимі**: від 5 до 255 секунд. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач на вимкнення **Нічного режиму** після входу до приміщення. **Дізнатися більше**

Затримка на вихід в Нічному режимі	Час затримки на вихід у **Нічному режимі**: від 5 до 255 секунд. Затримка на вихід (затримка активації тривоги) — час, який має користувач для виходу з приміщення після ввімкнення **Нічного режиму**. **Дізнатися більше**
Затримки в Нічному режимі	Час затримки у **Нічному режимі**: від 5 до 255 секунд. Це час, який має користувач на вимкнення **Нічного режиму** (затримка увімкнення тривоги) після спрацювання датчика типу вхід/вихід. Налаштування відображається, якщо пристрій працює у режимі роботи **Наслідуючий** і якщо ввімкнено опцію **Охороняти в нічному режимі**. **Дізнатися більше**
Оновлення прошивки	Переводить пристрій у режим оновлення прошивки за наявності нової версії.
Тест рівня сигналу Fibra	Переводить пристрій у режим тестування рівня сигналу Fibra. Тест дозволяє перевірити рівень сигналу між хабом і пристроєм за дротовим протоколом передавання даних Fibra, щоб визначити оптимальне місце встановлення. **Дізнатися більше**
Тест зони виявлення	Переводить датчик у режим тестування зони виявлення. Опція дає змогу перевірити сенсори **руху** та **маскування**. Тест допомагає впевнитися, що пристрій встановлено правильно і він реагує на всі потенційні загрози. **Дізнатися більше**

	Дізнатися більше
Калібрування сенсора маскування	Запускає калібрування сенсора маскування для коректної роботи пристрою, а також щоб пристрій міг миттєво виявляти спроби маскування його сенсорів. **Дізнатися більше**
Діагностика пристрою	Запускає діагностику пристрою, щоб перевірити, чи правильно працюють вбудовані сенсори: ІЧ сенсор руху, мікрохвильовий сенсор K-діапазону та сенсор маскування. **Дізнатися більше**
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання Superior MotionProtect G3 Fibra в застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	Дозволяє користувачеві вимкнути датчик, не видаляючи його з системи. Доступні три опції: • **Ні** — датчик працює у звичайному режимі та передає всі події. • **Повністю** — датчик не виконуватиме команди системи та не братиме участь у сценаріях автоматизації, а система ігноруватиме тривоги та інші сповіщення пристрою. • **Тільки корпус** — система ігноруватиме лише сповіщення про спрацювання тампера пристрою. **Дізнатися більше** Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог. **Дізнатися більше**

Вимкнення до зняття з охорони	Дозволяє користувачеві вимкнути пристрій до зняття з охорони. Доступні три опції: • **Ні** — пристрій працює у звичайному режимі. • **Повністю** — пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. • **Тільки корпус** — сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони. **Дізнатися більше**
Видалити пристрій	Відв’язує датчик від хаба та видаляє його налаштування.

Калібрування сенсора маскування

Калібрування сенсора маскування необхідне для коректної роботи пристрою та миттєвого виявлення ним спроби перекрити поле зору його сенсорів. Калібрування запускається автоматично після **додавання пристрою в систему**. Якщо пристрою не вдалося відкалібрувати сенсор маскування, система надішле про це сповіщення користувачам та на ПЦС і покаже відповідну несправність у **станах** пристрою.

Процедуру калібрування сенсора маскування можна запустити вручну. Наприклад, якщо автоматичне калібрування не вдалося або місце встановлення пристрою було змінено.

Перед початком калібрування переконайтеся, що пристрій встановлено правильно і ніщо не перекриває його поле зору.

Щоб запустити калібрування сенсора маскування, в застосунку Ajax:

1. Перейдіть до меню **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MotionProtect G3 Fibra** зі списку.
3. Перейдіть у **Налаштування** .
4. Перейдіть до меню **Калібрування сенсора маскування**.
5. Натисніть **Почати**.
6. Якщо калібрування вдале, натисніть **Закрити**, щоб повернутися до налаштувань. Якщо не вдалося відкалібрувати пристрій, переконайтеся, що пристрій встановлено правильно і ніщо не перекриває його поле зору. Натисніть **Перезапустити**.

Діагностика пристрою

Діагностика пристрою дає змогу перевірити, чи коректно працюють усі вбудовані сенсори пристрою. Під час тестування система перевіряє ІЧ сенсор руху та сенсор маскування. Пристрій проводить діагностику вбудованих сенсорів автоматично на постійній основі. Щойно буде виявлено несправність система надішле про це відповідне сповіщення користувачам і на ПЦС.

Крім того, процедуру діагностики пристрою можна запустити вручну в **застосунках Ajax**.

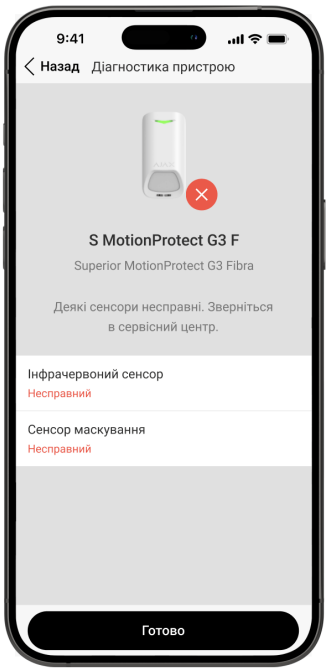
Перед тим як розпочати діагностику пристрою, переконайтеся, що об’єкт знято з охорони, а система не виконує інший тест.

Щоб запустити діагностику пристрою, в застосунку Ajax:

1. Перейдіть до меню **Пристрої** .

2. Виберіть **Superior MotionProtect G3 Fibra** зі списку.
3. Перейдіть у **Налаштування** ⚙.
4. Перейдіть до меню **Діагностика пристрою**.
5. Натисніть **Почати**.
6. Якщо діагностика пристрою пройшла вдало, натисніть **Готово**, щоб повернутися до налаштувань. Якщо деякі сенсори несправні, рекомендуємо звернутися до сервісного центру.





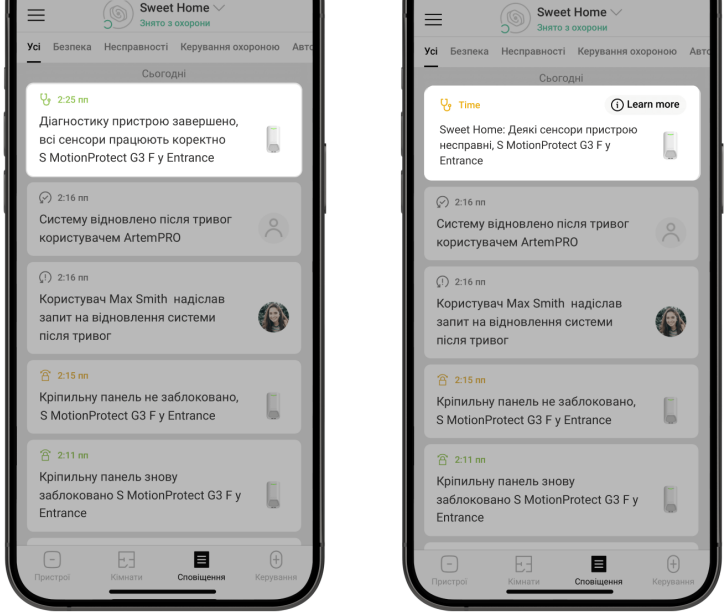
Зверніть увагу, що на хабах з **OS Malevich 2.36** і новішими версіями діагностика пристрою перевіряє тільки увімкнені сенсори.

Якщо несправний сенсор вимкнений, система не показуватиме лічильник несправностей в застосунку Ajax і не повідомлятиме користувачів про несправність. Однак, якщо користувач ввімкне несправний сенсор, система надішле повідомлення про його несправність.

Користувачі та ПЦС отримають відповідне сповіщення про результат тестування після його завершення.







Індикація

Світлодіодний індикатор **Superior MotionProtect G3 Fibra** може світитися червоним або зеленим кольором, залежно від стану пристрою.



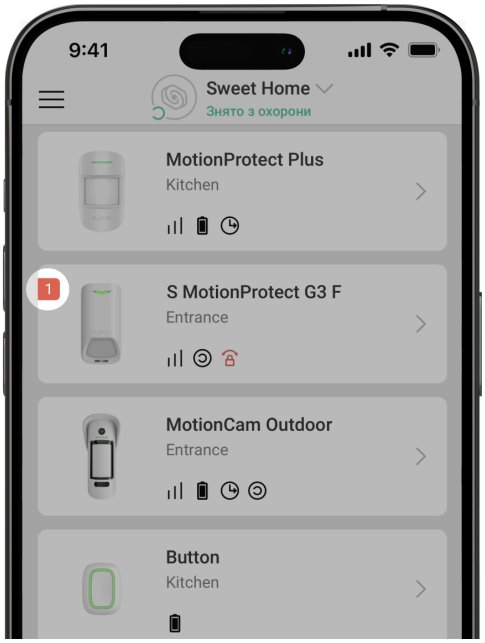
Індикація	Подія	Примітка
Світиться зеленим 0,3 секунди і гасне на 0,3 секунди тричі.	Виявлення тривоги, коли пристрій не додано на хаб.	
Світиться зеленим 0,3 секунди і гасне на 0,3 секунди	Пристрій видалено з хаба.	

шість разів.		
Часто блискає зеленим.	Пристрій вибрано для додавання на хаб серед переліку знайдених шляхом сканування ліній Fibra.	
Світиться зеленим приблизно 0,6 секунди.	• Тривога за рухом. • Тривога тампера. • Виявлено маскування / відновлено нормальний стан.	
Постійно світиться зеленим і гасне на 0,6 секунди в разі виявлення руху.	Для пристрою виконується тест зони виявлення сенсора руху.	**Дізнатися більше**
Постійно світиться червоним і гасне зовсім у разі виявлення маскування. Після усунення маскування знову загоряється червоним.	Для пристрою виконується тест зони виявлення сенсора маскування.	**Дізнатися більше**
Світиться зеленим 0,5 секунди і гасне на 0,5 секунди.	Виконується калібрування сенсора маскування.	**Дізнатися більше**
Світиться червоним приблизно 1 секунду кожні 4 секунди.	Апаратна помилка пристрою або несправність його сенсорів.	Пристрій потребує технічного обслуговування. Зверніться до нашої **служби технічної підтримки**.
Світиться червоним приблизно 1 секунду кожні 13 секунд.	Не вдалося відкалібрувати сенсор маскування.	Переконайтеся, що пристрій встановлено правильно і ніщо не перекриває його поле зору, і перезапустіть калібрування. Якщо індикація повторюється, зверніться до нашої **служби технічної підтримки**.

Несправності

Якщо у пристрої виявлено несправність (наприклад, відсутній зв’язок за протоколом Fibra), у застосунку Ajax у лівому верхньому кутку іконки пристрою відображається лічильник несправностей.

Усі несправності можна побачити у **станах** пристрою. Поля з несправностями будуть підсвічуватися червоним кольором.



Несправність відображається, якщо:

- Температура пристрою виходить за допустимі межі.
- Замок для кріпильної панелі не заблоковано (спрацювання тампера).
- Відкрито корпус пристрою (спрацювання тампера).
- Відсутній зв’язок із хабом за протоколом Fibra.
- ІЧ сенсор несправний.
- Сенсор маскування несправний.
- Не вдалося відкалібрувати сенсор маскування

Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність датчика. Очищайте його корпус від пилу, павутиння та інших забруднень у міру їх появи. Використовуйте м’яку суху серветку, придатну для догляду за технікою.

Не використовуйте для очищення датчика речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

Технічні характеристики

Всі технічні характеристики

Відповідність стандартам

Налаштування відповідно до вимог EN 50131

Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю «Аджакс Системс Манюфекчурінг» діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до служби технічної підтримки: в більшості випадків технічні питання можна вирішити дистанційно.

Гарантійні зобов’язання

Угода користувача

Зв’язатися з технічною підтримкою:

- **email**

- Telegram

- Номер телефону: **0 (800) 331 911**

Вироблено ТОВ «АС МАНЮФЕКЧУРІНГ»