

Інструкція з використання Superior SeismoProtect G3 Fibra

Оновлено 13 Січня, 2025



Superior SeismoProtect G3 Fibra — дротовий датчик вібрації з додатковим сенсором удару. Пристрій призначений для використання тільки в приміщенні і відповідає вимогам класу безпеки Grade 3 (EN 50131).



Перш ніж додати датчик до системи, перевірте її сумісність із пристроєм. Додавати та налаштовувати пристрої Superior в PRO-застосунках Ajax можуть лише перевірені партнери.

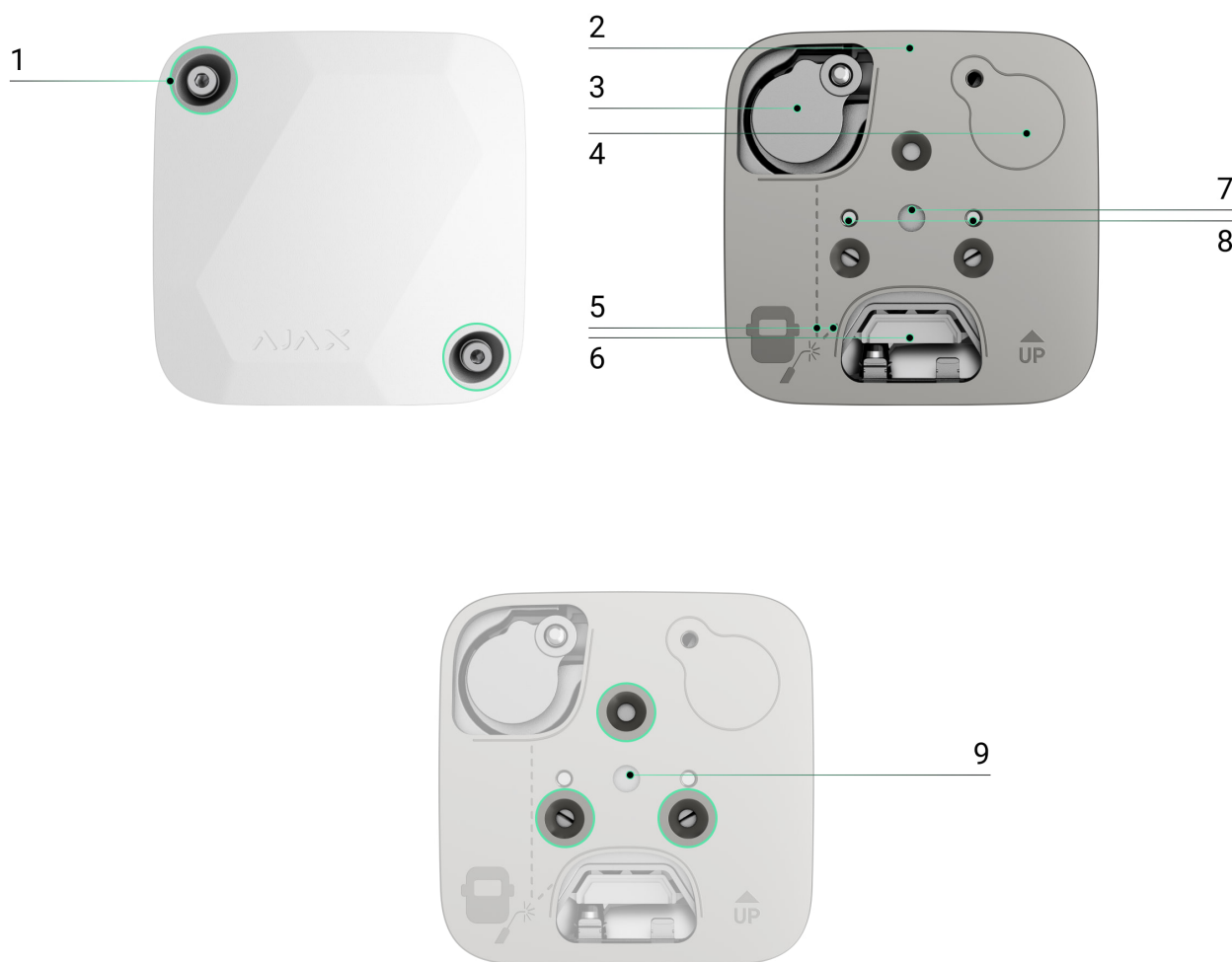
Типи облікових записів і їхні права

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

Superior SeismoProtect G3 Fibra — це пристрій продуктової лінійки Superior. Продавати, встановлювати й адмініструвати пристрої Superior можуть лише акредитовані партнери Ajax Systems.

Купити Superior SeismoProtect G3 Fibra

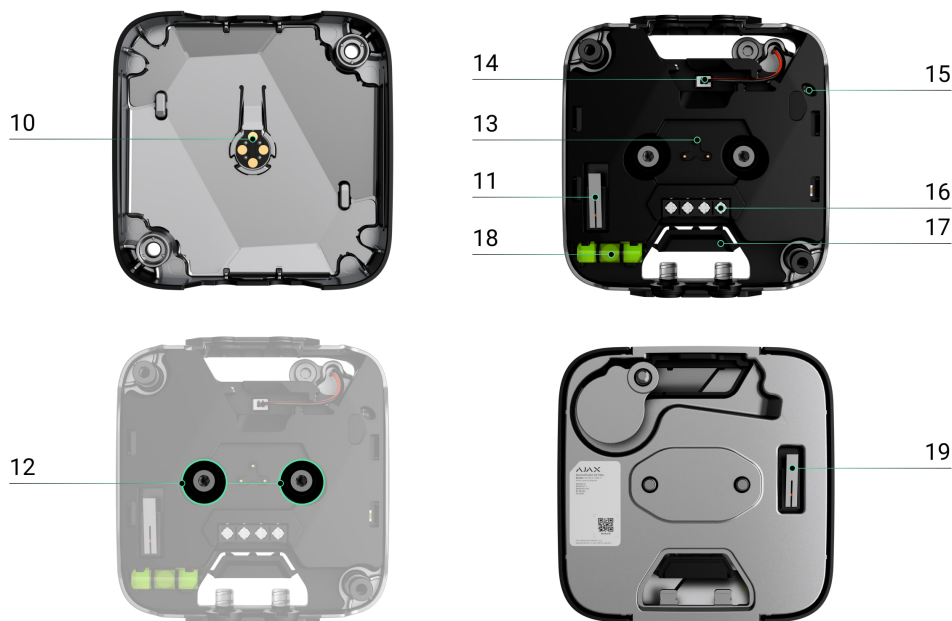
Функціональні елементи



1. Гвинти, що фіксують кришку корпусу.
2. Монтажна пластина.
3. Пристрій самодіагностики. У разі встановлення пристрою самодіагностики на бетонну поверхню розмістіть його в поглибленні

самодіагностики на зовнішню поверхню розмістити його в позначенні монтажної пластини таким чином, щоб він не торкався пластини.

4. Місце для пристрою самодіагностики, якщо Superior SeismoProtect G3 Fibra кріпиться до металевої поверхні за допомогою монтажної пластини.
5. Позначення місць для зварювального з'єднання на монтажній пластині, щоб встановити пристрій на металеву поверхню.
6. Отвір для прокладання кабелю через монтажну пластину (якщо необхідно приховати кабель у стіні).
7. Отвір для кріплення монтажної пластини до бетонної поверхні за допомогою анкера.
8. Два отвори для кріплення Superior SeismoProtect G3 Fibra до монтажної пластини.
9. Три отвори для кріплення монтажної пластини до металевої поверхні за допомогою гвинтів.



10. Контакти друкованої плати для виявлення свердління.
11. Перший тампер. Виявляє відкривання кришки.
12. Отвори, щоб зафіксувати датчик на монтажній пластині або поверхні.

13. Підпружинені контакти для виявлення свердління корпусу.
14. Роз'єм для під'єднання пристрою самодіагностики.
15. Світлодіодний індикатор.
16. Клемна колодка для під'єднання датчика.
17. Перфорована частина. Виламується, щоб вивести кабель зі стіни в разі прихованого монтажу.
18. Бульбашковий рівень для перевірки кута нахилу кріплення під час встановлення.
19. Другий тампер. Виявляє, якщо Superior SeismoProtect G3 Fibra відірвано від поверхні або монтажної пластини.

Принцип роботи



0:00 / 0:12

Superior SeismoProtect G3 Fibra — це дротовий сейсмічний датчик із додатковим датчиком удару. Сейсмічний/вібраційний датчик виявляє проникнення крізь стіни, стелю та підлогу в приміщеннях, що охороняються, спричинені свердлінням, руйнуванням, різанням, вибуховими роботами тощо.

Мікроконтролер Superior SeismoProtect G3 Fibra обробляє виявлені сигнали. Якщо виявлено певний патерн, фіксується вторгнення, і пристрій миттєво надсилає тривогу на хаб. У разі тривоги хаб активує додані до системи сирени, запускає сценарії та надсилає сповіщення користувачам і охоронній компанії. Усі тривоги та події Superior SeismoProtect G3 Fibra з'являються у стрічці подій у застосунках Alix

стрічці події у застосунках Ajax.

Користувачі та моніторингова компанія точно знають, де виявлено вплив. Сповіщення містять назви простору (назву об'єкта, що охороняється), пристрою та віртуальної кімнати, до якої додано пристрій.

Superior SeismoProtect G3 Fibra може працювати у двох режимах: датчик вібрації або датчик удару.

Датчик вібрації використовує **п'єзоелектричний сенсор** для виявлення вібрації та акустичних сигналів, що поширюються в твердих конструкціях (структурний шум). Сенсор виявляє вплив молотків, зубил, пилок, ломиків, кувалд, бетоноломів, алмазних свердел, гідравлічних інструментів, інструментів для гідроабразивного різання, термічних інструментів, газових різаків і вибухових речовин.

Датчик удару використовує **акселерометр**, щоб виявити спроби вибити вікно або двері, і реагує на вібрацію, якщо хтось намагається вибити замок або зламати двері.

Датчик удару використовується для виявлення нахилу пристрою. Перед встановленням об'єкта під охорону датчик запам'ятовує початкове положення і спрацьовує, якщо відхилення перевищує 5° (залежно від налаштувань). Це дає змогу виявити нахил сейфа, якщо зловмисник спробує його винести.



Датчик переходить у режим охорони не миттєво. Проте час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб–пристрій». Значення за початкових налаштувань — 36 секунд. Змінити період опитування пристроїв можна в меню Jeweller/Fibra у налаштуваннях хаба.

Як Ajax сповіщає користувачів про тривоги

Протокол передавання даних Fibra

Щоб передавати тривоги та події, датчик використовує технологію Fibra. Це дротовий протокол для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між

хабом і під'єднаними пристроями.

[Дізнатися більше](#)

Передавання подій на пульт

Системи Ajax передають тривоги у застосунок для моніторингу [PRO Desktop](#) і на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та [інших протоколів](#).

Superior SeismoProtect G3 Fibra передає такі події:

1. Пристрій відірвано від поверхні. Пристрій закріплено.
2. Спрацював тампер кришки корпусу. Тампер відновлено.
3. Зафіксовано вібрацію.
4. Зафіксовано удар.
5. Швидке зростання температури. Температуру відновлено.
6. Пошкоджено цілісність корпусу. Цілісність корпусу відновлено.
7. Пристрій самодіагностики від'єднано. Пристрій самодіагностики під'єднано.
8. Акселерометр несправний. Акселерометр відновлено.
9. Сенсор вібрації несправний. Сенсор вібрації відновлено.
10. Самодіагностику не пройдено. Самодіагностику пройдено.
11. Виявлено нахил.
12. Оновлення прошивки почалося. Оновлення прошивки завершилося.
13. Низька напруга живлення. Напруга в межах нормальних значень.
14. Втрата і відновлення зв'язку між датчиком і хабом.
15. Примусове вимкнення та ввімкнення датчика.

У разі тривоги оператор охоронної компанії знає, що сталося і куди треба направити групу швидкого реагування. Пристрої Ajax адресні, тому **PRO Desktop** та ПЦС отримують не лише події, а й інформацію про 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 встановлення датчика слід враховувати параметри, що впливають на його роботу:

- Рівень сигналу Fibra.
- Довжина кабелю для під'єднання датчика.
- Ефективний радіус виявлення.

Дотримуйтеся цих рекомендацій на етапі розробки проекту системи для об'єкта. Лише кваліфіковані спеціалісти повинні проектувати та встановлювати систему Ajax. Перелік авторизованих партнерів Ajax Systems 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 поділki** — відмінний рівень сигналу.
- **Дві поділki** — достатній рівень сигналу.

- **Одна поділка** — низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** — сигнал відсутній.

Що таке тест рівня сигналу Fibra

Проектування

Щоб коректно встановити та налаштувати пристрої, важливо правильно розробити проект системи. Проект 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 щодо проектування дротових систем Fibra

Superior SeismoProtect G3 Fibra можна під'єднати до будь-якої точки лінії Fibra. Довжина вхідної лінії — до 2000 метрів за умови використання витієї пари U/UTP cat.5.



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

[Дізнатися більше](#)

Довжина і тип кабелю

Рекомендовані типи кабелю для під'єднання Superior SeismoProtect G3 Fibra до хаба:

- **Комплектний армований кабель.** Рекомендовано використовувати, якщо кабель планується прокладати на відному місці.
- U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51 мм, матеріал провідника — мідь.
- Сигнальний кабель 4 × 0,22 мм², матеріал провідника — мідь.



Якщо ви використовуєте кабель іншого типу, дальність дротового з'єднання може відрізнятися. Інші типи кабелів не проходили тестування.

Верифікація калькулятором

Щоб переконатися, що проект розраховано правильно і система працюватиме на практиці, ми розробили [калькулятор живлення Fibra](#). Він допомагає перевірити якість зв'язку та довжину кабелю для дротових пристроїв Fibra за вибраної конфігурації на етапі проектування системи.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Перед тим як прокладати кабелі, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов'язково дотримуйтеся цих стандартів і нормативів. Поради щодо організації кабелів наведені [у статті](#).

Прокладання кабелів

Рекомендуємо уважно прочитати розділ [Вибір місця встановлення](#), перш ніж почати прокладати кабелі. Не відхиляйтеся від проєкту системи. Порушення основних правил встановлення Superior SeismoProtect G3 Fibra та рекомендацій цієї інструкції може призвести до некоректної роботи, а також втрати зв'язку з датчиком. Поради щодо прокладання кабелів наведені [у статті](#).

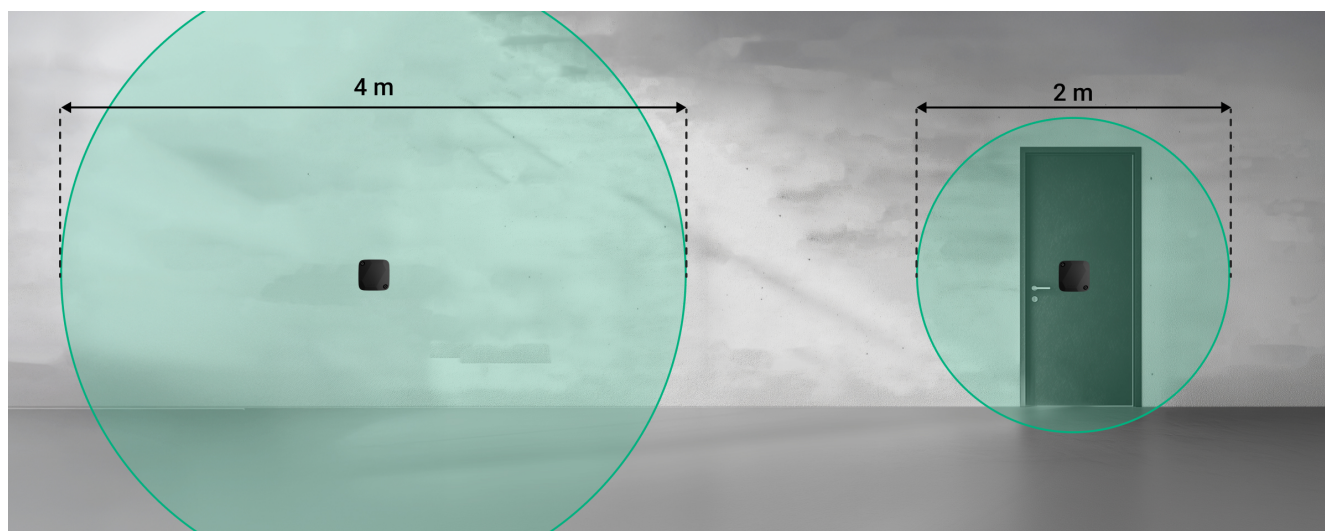
Підготовка кабелю до під'єднання

Якщо ви не використовуєте комплектний армований кабель, необхідно виконати підготовчі роботи. Знімати ізоляційний шар і зачищати кабель потрібно 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 наведені [у статті](#).

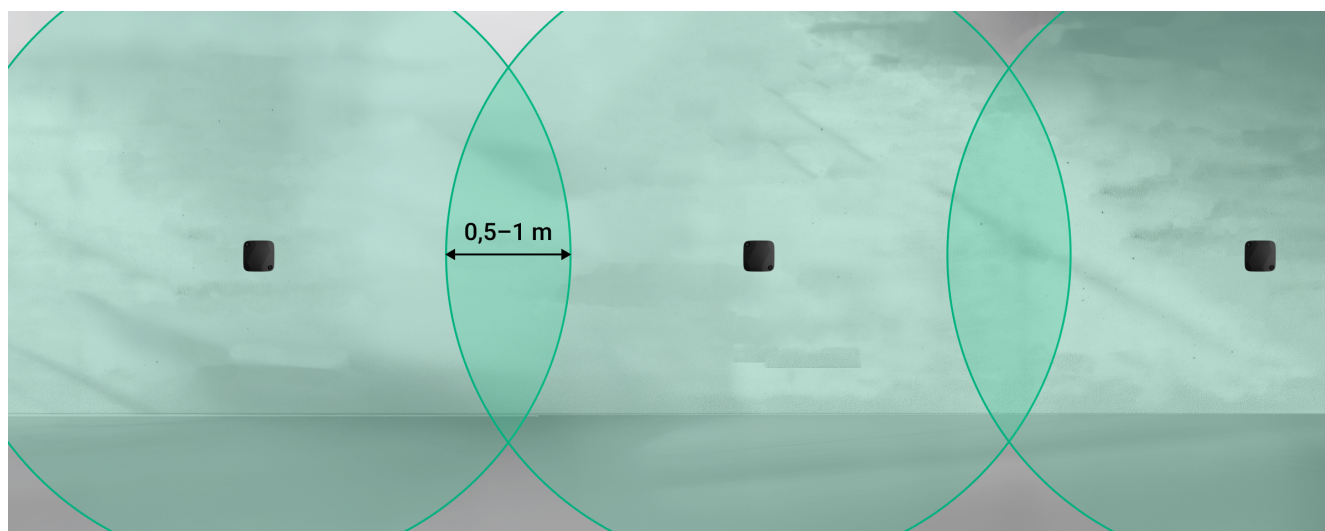
Встановлення та під'єднання

Рекомендації щодо встановлення

Ми рекомендуємо прочитати цю інструкцію перед встановленням. Під час під'єднання пристрою деякі дії зручніше виконувати на етапі, коли пристрій ще не закріплено до поверхні, що охороняється.

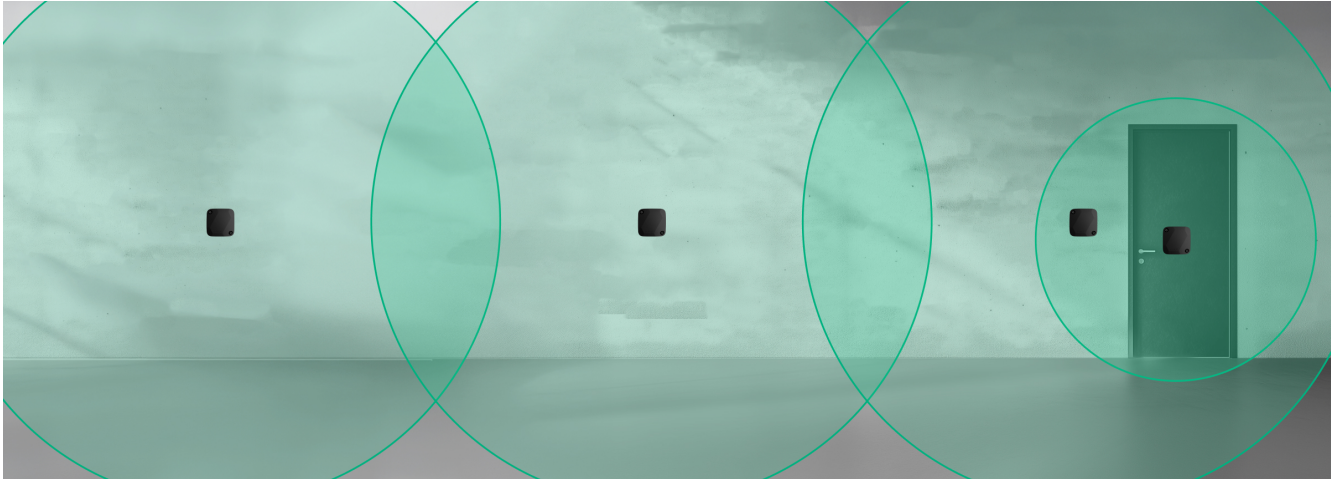


З'єднання або нерівності в конструкції поверхонь, що охороняються, можуть погіршити передачу сигналу. Наприклад, на дверях з петлями слід встановлювати окремий датчик, щоб забезпечити належне покриття.



Рекомендується встановлювати датчики на кожній площині (стіни, підлога, стеля) приміщення, що охороняється. Якщо один пристрій не може

забезпечити необхідний радіус покриття, слід встановити кілька пристроїв так, щоб їхні радіуси виявлення перекривали один одного на 0,5–1 м.

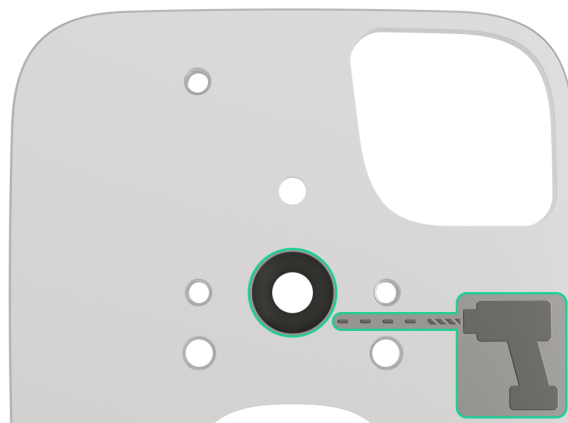


Встановлення на бетонну поверхню

Під час встановлення датчика на бетонну або залізобетонну поверхню, що охороняється, завжди використовуйте **монтажну пластину**. Вона фіксується в попередньо просвердленому отворі за допомогою анкера, що входить до комплекту постачання.

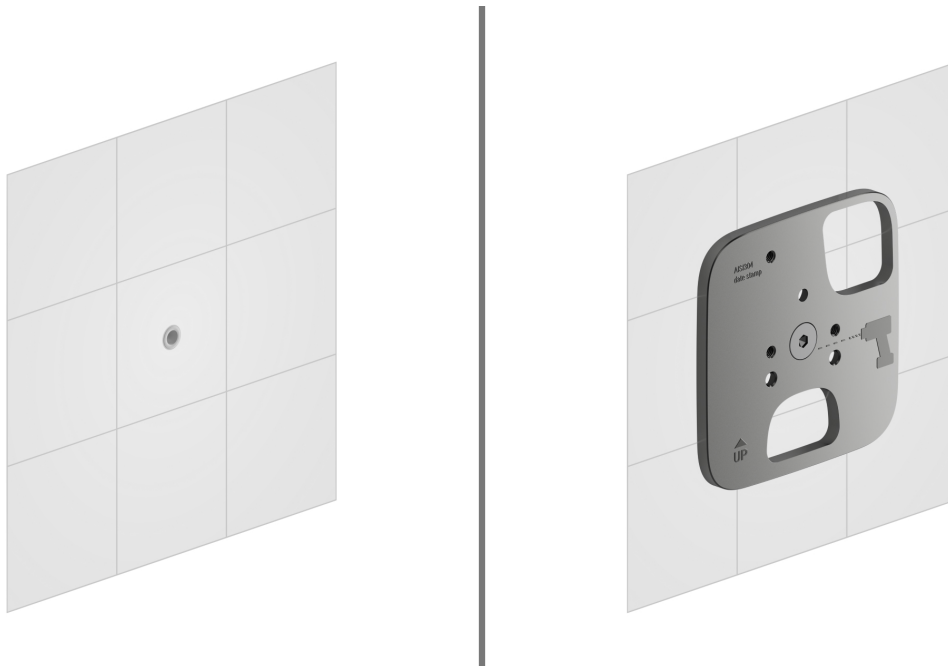
Щоб забезпечити належно роботу пристрою, його слід встановлювати на рівній поверхні без тріщин та інших суттєвих дефектів, які можуть вплинути на вібрацію від злому.

Монтажну пластину можна використовувати як шаблон для розмітки місця свердління. Закріплювати монтажну пластину на поверхні необхідно за допомогою центрального отвору. Пластину слід встановлювати стороною з позначкою свердління назовні.





- 1. Просвердліть отвір для анкера.** За допомогою перфоратора в бетонній поверхні зробіть отвір діаметром 10 мм і глибиною не менше 60 мм.
- 2. Встановіть анкер.** Вставте анкер у просвердлений отвір разом із гвинтом **M6×50**. Переконайтеся, що край анкера знаходиться врівень із поверхнею отвору або трохи нижче, щоб забезпечити щільне прилягання монтажної пластини.
- 3. Дістаньте гвинт.** Викрутіть гвинт **M6×50** з анкера.
- 4. Прикріпіть монтажну пластину.** Розмістіть монтажну пластину над анкером, потім знову вставте і затягніть гвинт M6×50 в анкер із крутним моментом 8–10 Н·м.



- 5. Розташуйте пристрій самодіагностики.** Встановіть пристрій самодіагностики у відповідний отвір у монтажній пластині. Переконайтеся, що корпус пристрою не торкається пластини. Інакше результати тестування можуть бути спотворені.
- 6. Просвердліть отвір для дюбеля пристрою самодіагностики.** За допомогою перфоратора в бетонній поверхні зробіть отвір діаметром 5 мм і глибиною 20 мм для дюбеля ЕТО 5×15 М4. Щоб зробити точну

розмітку, використовуйте пристрій самодіагностики як шаблон.

7. Установіть дюбель. Забийте дюбель ЕТО 5×15 М4 у просвердлений отвір.

8. Закріпіть пристрій самодіагностики. Зафіксуйте пристрій самодіагностики в дюбелі за допомогою гвинта М4×12 НЗ.



9. Зніміть кришку Superior SeismoProtect G3 Fibra і підготуйте отвори для кабелю. Якщо ви використовуєте комплектний армований кабель, обережно виламайте перфоровану частину, щоб вивести кабель назовні. Якщо ви використовуєте інші кабелі з меншим діаметром, просвердліть отвір для кабелю на низьких обертах.



10. Встановіть Superior SeismoProtect G3 Fibra. Прикріпіть Superior SeismoProtect G3 Fibra до монтажної пластини за допомогою комплектних гвинтів М4×14 НЗ. Затягніть гвинти з крутним моментом 5–7 Н·м.

11. Під'єднайте пристрій самодіагностики. Виведіть дріт пристрою самодіагностики через відповідний виріз у Superior SeismoProtect G3 Fibra і під'єднайте його до роз'єму датчика.



Рекомендується використовувати лише високоякісні інструменти та свердла. Необхідно виконувати всі роботи з обережністю, щоб запобігти зміщенню отвору від розмітки та подальшому контакту між пристроєм самодіагностики та монтажною пластиною.

Після виконання всіх етапів встановлення датчик можна додавати на хаб.

Встановлення на металеві поверхні

Якщо металева поверхня рівна й не має дефектів, можна не використовувати монтажну пластину під час встановлення. Якщо товщина металу в місці встановлення менше 2,5 мм, рекомендується приварити монтажну пластину.

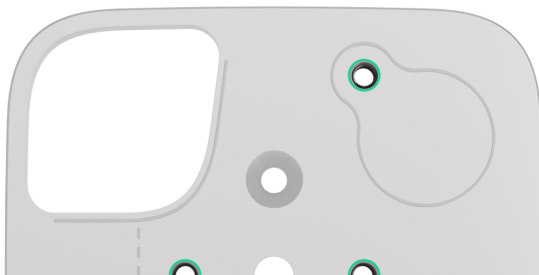


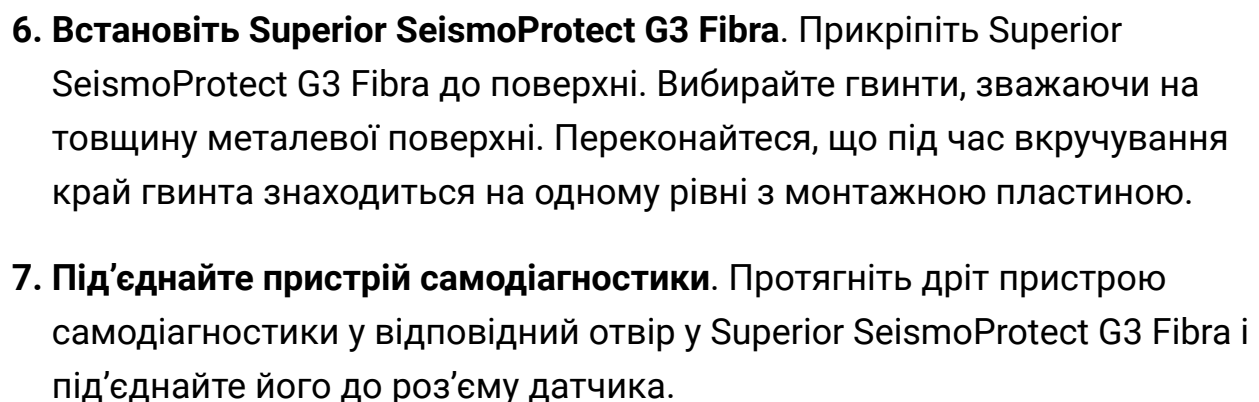
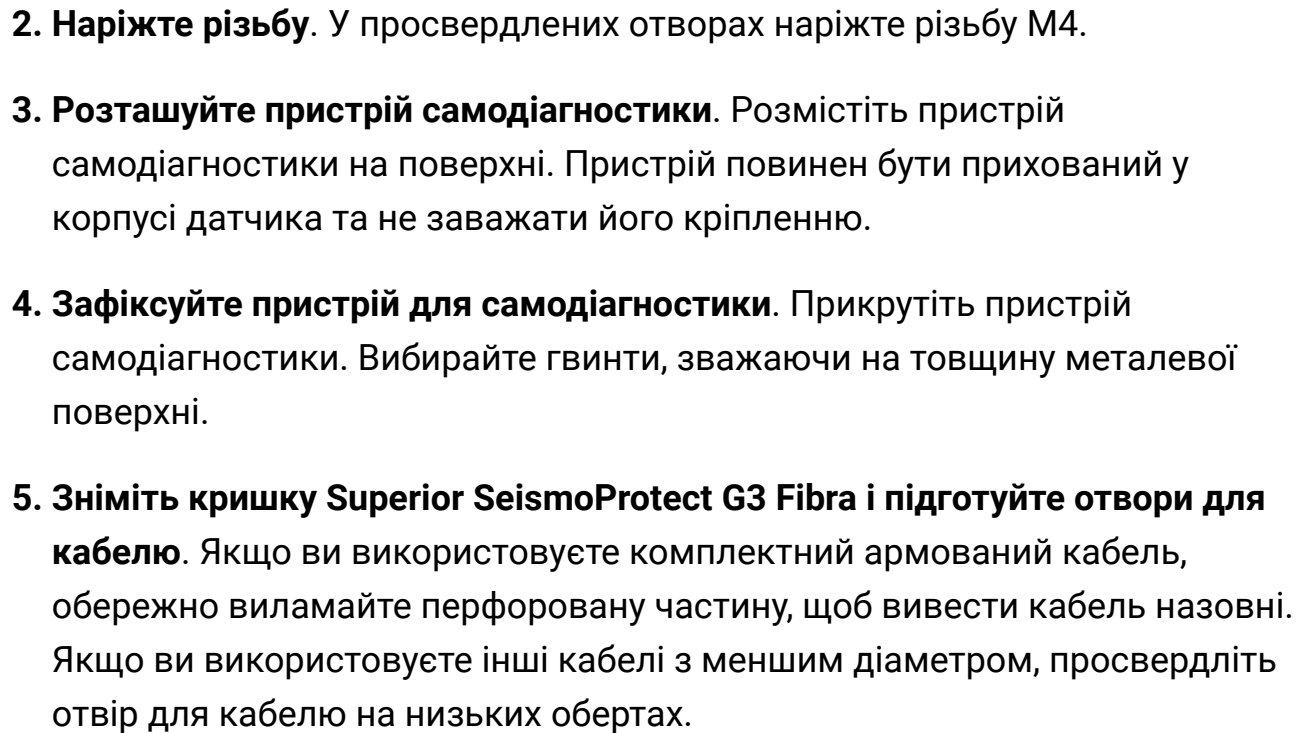
Перед встановленням видаліть лакофарбове покриття з металевої поверхні (якщо воно є).

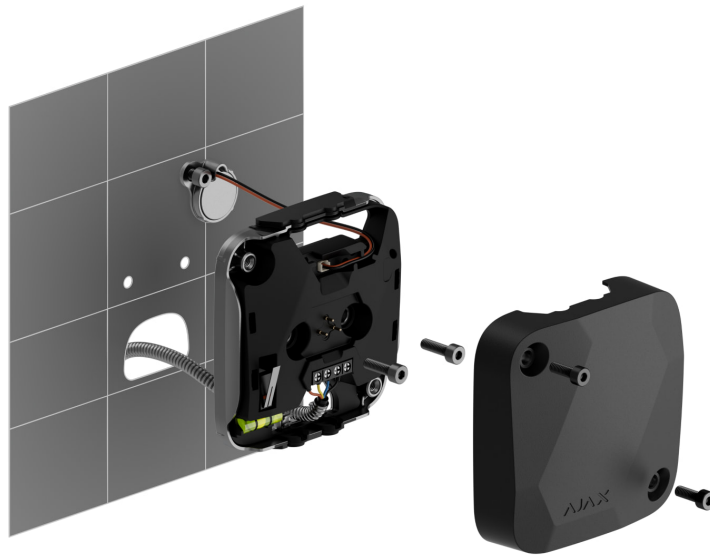
Без монтажно́ї пластини З монтажно́ю пластиною

Щоб встановити пристрій без монтажно́ї пластини:

- 1. Просвердліть отвори.** Використовуйте монтажну пластину як шаблон для свердління отворів у металевій поверхні.







Після виконання всіх етапів встановлення датчик можна додавати на хаб.

Як не можна встановлювати датчик

1. На вулиці. Це може призвести до хибних тривог і некоректної роботи датчика.
2. У приміщенні, де показники температури чи вологості не відповідають робочим параметрам. Це може призвести до поломки датчика.
3. У місці з низьким або нестабільним рівнем сигналу Fibra.
4. Із затягуванням гвинтів вручну або з крутним моментом, який відрізняється від зазначеного в інструкції. Це може знизити точність виявлення.
5. Таким чином, щоб пристрій самодіагностики торкався Superior SeismoProtect G3 Fibra. Це негативно вплине на результати тестування.

Під'єднання



Перед встановленням Superior SeismoProtect G3 Fibra переконайтеся, що ви вибрали оптимальне місце для датчика і воно відповідає умовам цієї інструкції. Кабелі повинні бути приховані від сторонніх очей і знаходитися у важкодоступному для

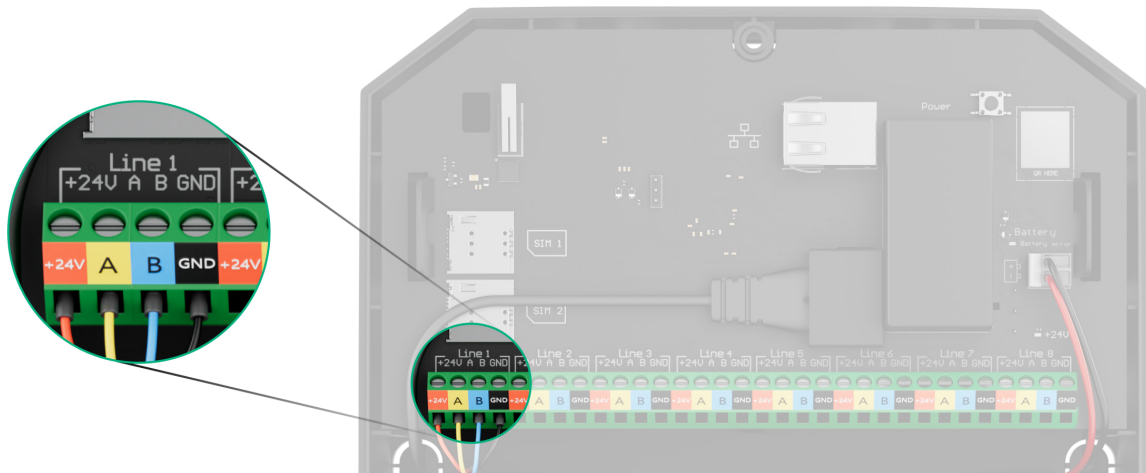
зловмисників місці, щоб зменшити ризик саботажу. Якщо можливо, кабелі слід монтувати у стінах, підлозі або стелі. Перед остаточним встановленням датчика слід провести тест зони виявлення і тест рівня сигналу Fibra.

Щоб під'єднати датчик:

1. Вимкніть живлення ліній у PRO-застосунку Ajax:

1. Хаб → Налаштування ⚙️ → Лінії → Живлення ліній.

2. Заведіть у корпус хаба кабель для під'єднання SeismoProtect G3 Fibra. Під'єднайте дроти до потрібної лінії хаба.



+24V — клема живлення 24 В $\overline{\text{=}}$.

A, B — сигнальні клеми.

GND — заземлення.

3. Заведіть кабель від хаба в корпус датчика через попередньо зроблений отвір.

4. Зафіксуйте кабель за допомогою стяжок.

5. Під'єднайте дроти до клем згідно зі схемою нижче. Дотримуйтеся полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно зафіксуйте кабель у клеммах.

+24V — клемма живлення 24 В $\overline{=}$.

A, B — сигнальні клеми.

GND — заземлення.

6. Якщо датчик не є останнім у лінії під'єднання, заздалегідь підготуйте другий кабель. Дроти першого та другого кабелів, які будуть під'єднані до клем датчика, повинні бути залуджені та спаяні або обтиснені спеціальною гільзою.
7. Якщо датчик є останнім у лінії і використовується **топологія Промінь**, встановіть термінуючий резистор. Для цього під'єднайте його до сигнальних клем пристрою. 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 продовжують працювати в нормальному режимі та передавати події на хаб. Сповіщення про обрив кільця буде надіслано користувачам та охоронній компанії.

8. Увімкніть живлення ліній у PRO-застосунку Ajax:

1. Хаб → Налаштування  → Лінії → Живлення ліній.

9. Закрийте кришку **Superior SeismoProtect G3 Fibra** і закріпіть її за допомогою невинта.

10. Додайте датчик у систему.

Додавання в систему



Перш ніж додати датчик у систему, перевірте її сумісність із пристроєм. Додавати та налаштовувати пристрої Superior в PRO-застосунках Ajax можуть лише перевірені партнери.

Типи облікових записів і 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.

Що таке простір

Як створити простір

4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.
5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.

Як додати Superior SeismoProtect G3 Fibra

Є два способи додавання пристроїв 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 SeismoProtect 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'єднано до хаба, але ще не додано в систему.



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. Натисніть **Зберегти**.

Доданий на хаб датчик з'явиться в переліку пристроїв хаба в застосунку Ajax.



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 додано максимальну кількість пристроїв (для Hub Hybrid (2G) — 100), за спроби додати новий пристрій ви отримаєте сповіщення про помилку.

Superior SeismoProtect G3 Fibra працює лише з одним хабом. Якщо додати датчик на новий хаб, обмін даними зі старим хабом припиниться. Superior SeismoProtect G3 Fibra залишиться в списку пристроїв старого хаба — його можна буде видалити вручну.

Тестування працездатності

Для Superior SeismoProtect G3 Fibra доступні:

- Тест рівня сигналу Fibra — щоб визначити рівень сигналу в місці встановлення пристрою.
- Тест зони виявлення — щоб перевірити, як датчик виявляє удар і зміну

кута нахилу в місці встановлення.

- **Ручна діагностика** — щоб перевірити, чи правильно працюють вбудовані сенсори датчика.

Несправності

Якщо виявлено несправність датчика (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** датчика. Поля з несправностями будуть підсвічуватися червоним кольором.

Несправність відображається, якщо:

- Цілісність корпусу порушено.
- Пристрій самодіагностики не під'єднано.
- Самодіагностика не завершилася успішно.
- Температура датчика знаходиться поза допустимими межами.
- Відкрито корпус датчика, або пристрій відірвано від поверхні (спрацював тампер).
- Немає зв'язку з хабом лінією Fibra.
- Акселерометр несправний.
- Сенсор вібрації несправний.

Іконки

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

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra відображає рівень сигналу між хабом і датчиком. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Дізнатися більше
	Цілісність корпусу порушено.
	Доступне оновлення прошивки. Опис та запуск оновлення доступні у станах і налаштуваннях датчика.
	Датчик виявив різке підвищення температури.
	Датчик виявив перевищення порогової температури.
	Superior SeismoProtect G3 Fibra примусово вимкнено. Дізнатися більше
	Пристрій не було перенесено на новий хаб. Дізнатися більше

Стани

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

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

Параметр	Значення
Несправність	Натискання на іконку  відкриває список несправностей датчика. Поле з'являється, лише якщо виявлено несправність.

Температура	Температура датчика. Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою приміщення — 2 °С. Значення оновлюється, щойно датчик фіксує зміну температури хоча б на 1 °С. Ви можете налаштувати сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації. <u>Дізнатися більше</u>
Рівень сигналу Fibra	Рівень сигналу між хабом і Superior SeismoProtect G3 Fibra. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Fibra — дротова технологія для передавання подій і тривоги. <u>Дізнатися більше</u>
З'єднання за каналом Fibra	Стан з'єднання між хабом і датчиком: • У мережі — датчик на зв'язку з хабом. • Не в мережі — датчик втратив зв'язок із хабом. Перевірте під'єднання датчика до хаба.
Напруга на лінії	Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано датчик.
Режим роботи пристрою	Стан режиму роботи пристрою: • Датчик вібрації — пристрій реагує на вплив інструментів для злому. • Датчик удару — пристрій спрацьовує від стуку або удару.
	Стан тампера, який реагує на відрив пристрою від поверхні або порушення цілісності корпусу

Корпус	пристрою: • Відкрито передню частину корпусу — відкрито передню панель корпусу. • Закрито — датчик встановлено на монтажній пластині. Нормальний стан корпусу. • Знято з кріплень — датчик знято з монтажної пластини або поверхні, що охороняється. • Знято з кріплення та відкрито передню частину корпусу — датчик знято з монтажної пластини чи поверхні, що охороняється, і відкрито передню панель корпусу. <u>Дізнатися більше</u>
Цілісність корпусу	Стан кришки корпусу: • ОК — кришка ціла. • Порушено — кришку пошкоджено.
Пристрій самодіагностики	Показує стан під'єднання пристрою самодіагностики: • Під'єднано — пристрій самодіагностики під'єднано. • Не під'єднано — пристрій самодіагностики не під'єднано.
Примусове вимкнення	Показує стан налаштування примусового вимкнення пристрою: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі. • Тільки корпус — адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тампера.

	● Повністю — датчик повністю виключений із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <u>Дізнатися більше</u>
Прошивка	Версія прошивки датчика.
Ідентифікатор	Ідентифікатор датчика. Також доступний на QR-коді на корпусі датчика і пакуванні.
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 датчика за топологією Промінь .
Кільце №	Номер кільця хаба, до якого під'єднано пристрій. Відображається за умови під'єднання датчика за топологією Кільце .

Налаштування

Щоб змінити налаштування Superior SeismoProtect G3 Fibra, в застосунку Ajax:

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

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

Ім'я	Щоб змінити ім'я датчика, натисніть на текстове поле. Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 — латиницею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано Superior SeismoProtect G3 Fibra. Назва кімнати відображається у тексті SMS та сповіщень у стрічці подій.
LED-індикація тривоги	Коли опцію вимкнено, світлодіодний індикатор датчика не сповіщає про тривоги та спрацювання тампера.
Режим роботи пристрою	Вибір режиму залежить від дій, які злодісник виконуватиме під час вторгнення: • Датчик вібрації — виявляє вплив ударних інструментів та вибухів. • Датчик удару — виявляє стук або удар.
Чутливість	Рівень чутливості датчика вібрації. Вибір залежить від типу об'єкта, наявності ймовірних джерел хибних тривог і особливостей території, що охороняється: • Низька — рекомендовано для поверхонь, які добре проводять віброакустичні сигнали, як-от металеві сейфи, банкомати, термінали. • Середня (за початкових налаштувань) — рекомендовано для інших/комбінованих поверхонь, як-от металеві бетононаповнені сейфи. • Висока — рекомендовано для поверхонь, які погано проводять віброакустичні сигнали, як-от залізобетонні конструкції, бетонні стіни, перегородки тощо. Перш ніж вибрати рівень чутливості,

	проведіть ТЕСТ ЗОНИ ВИЯВЛЕННЯ. Якщо під час тесту датчик не реагує на удари у 5 випадках із 5, чутливість потрібно збільшити.
Поверхня встановлення	Вибір поверхні, на яку монтується пристрій, для коректної роботи: • Скло • Дерево • Бетон Налаштування зображується, якщо опцію Режим роботи пристрою встановлено на Датчик удару.
Ігнорувати одиночний удар	Якщо опцію увімкнено, тривога активується, щойно сенсор виявить більше одного удару. Налаштування зображується, якщо опцію Режим роботи пристрою встановлено на Датчик удару.
Автоматична діагностика	Якщо опцію увімкнено, Superior SeismoProtect G3 Fibra періодично перевірятиме датчик і сповіщатиме користувачів та охоронну компанію про виявлені несправності.  Для тестування датчика вібрації потрібно під'єднати пристрій самодіагностики.
Сповіщати про різке підвищення температури	Якщо опцію увімкнено, система сповіщатиме користувачів та охоронну компанію про різке підвищення температури.
Сповіщати про пошкодження корпусу	Якщо опцію увімкнено, система сповіщатиме користувачів та охоронну компанію про пошкодження кришки корпусу.
Активувати сирену	

Якщо зафіксовано вібрацію	Система надішле тривогу користувачеві (через застосунок Ajax) і на пульт охорони. Налаштування зображується, якщо опцію Режим роботи пристрою встановлено на Датчик вібрації .
Якщо різко зросла температура	Якщо опцію увімкнено, система сповістить користувачів (через застосунок Ajax) і пульт охорони, коли Superior SeismoProtect G3 Fibra виявить різке підвищення температури.
Якщо пошкоджено корпус	Якщо опцію увімкнено, система сповістить користувачів (через застосунок Ajax) і пульт охорони, коли Superior SeismoProtect G3 Fibra виявить пошкодження кришки корпусу.
Якщо зафіксовано удар	Якщо опцію увімкнено, система сповістить користувачів (через застосунок Ajax) і пульт охорони, коли Superior SeismoProtect G3 Fibra виявить удар. Це налаштування зображується, якщо опцію Режим роботи пристрою встановлено на Датчик удару .
Якщо зафіксовано нахил	Якщо опцію увімкнено, система сповістить користувачів (через застосунок Ajax) і пульт охорони, коли Superior SeismoProtect G3 Fibra виявить нахил. Налаштування зображується, якщо увімкнено опцію Сенсор нахилу .
Сенсор нахилу	Якщо опцію увімкнено, датчик виявляє зміну кута нахилу.
Нахил	Вибір початкового значення кута нахилу датчика. Сенсор виявляє тривогу, якщо значення кута нахилу змінюється.
Час нахилу до спрацювання	Час від моменту нахилу датчика до активації тривоги: від 1 секунди до 1 хвилини.
Оновлення прошивки	Пристрій переходить у режим оновлення прошивки за наявності нової версії.
	Датчик переходить у режим тестування рівня сигналу Fibra

Тест рівня сигналу Fibra	Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між хабом і датчиком за дротовим протоколом передавання даних Fibra, щоб визначити оптимальне місце встановлення. Дізнатися більше
Тест зони виявлення	Датчик переходить у режим тестування зони виявлення. Тест дає змогу перевірити, як датчик реагує на удар і зміну кута нахилу, а також визначити оптимальне місце встановлення. Дізнатися більше
Ручна діагностика	Запускається самодіагностика датчика.  Тестування доступне, якщо пристрій самодіагностики під'єднано до Superior SeismoProtect G3 Fibra.
Інструкція користувача	Відкривається інструкція з використання датчика Superior SeismoProtect G3 Fibra в застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	Дозволяє користувачеві вимкнути датчик, не видаляючи його з системи. Доступні три опції: ● Ні — пристрій працює у штатному режимі та передає всі події. ● Тільки корпус — адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацювання тампера. ● Повністю — пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба.

Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.

Дізнатися більше

Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення часу відновлення.

Дізнатися більше

Як запустити ручну діагностику

Ручна діагностика дає змогу користувачеві перевірити, чи правильно працюють вбудовані сенсори пристрою. Під час тестування буде перевірено сейсмічний сенсор і акселерометр.

Щоб запустити ручну діагностику, у застосунку Ajax:

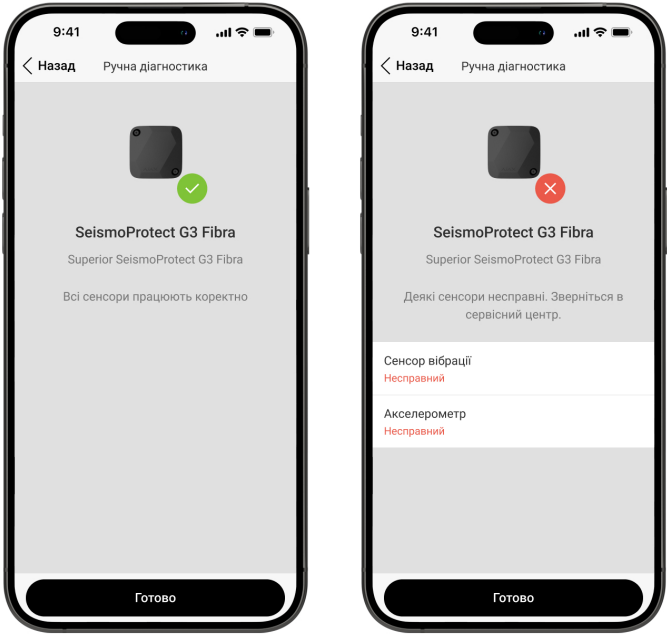
1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **Superior SeismoProtect G3 Fibra**.
3. Натисніть на іконку , щоб перейти в **Налаштування**.
4. Перейдіть до меню **Ручна діагностика**.



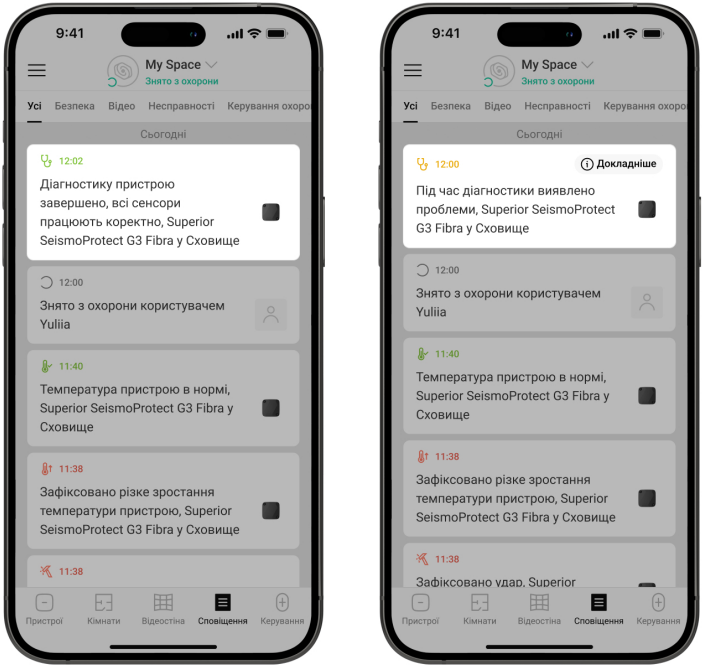
Переконайтеся, що пристрій самодіагностики під'єднано, система не знаходиться в режимі охорони і не виконується інше тестування.

5. Натисніть **Почати**.

6. Якщо самодіагностика пройшла успішно, натисніть **Готово**, щоб повернутися до налаштувань. Якщо деякі датчики несправні, рекомендуємо звернутися до сервісного центру.



Користувачі та ПЦС отримають відповідне сповіщення про результат тестування, щойно воно буде завершено.



Індикація

Індикація	Подія	Примітка
Світиться зеленим 1 секунду.	Увімкнення датчика.	Датчик вмикається, щойно на хаб подається живлення.
Світиться зеленим кілька		

секунд, поки датчик не буде додано на хаб.	Датчик додано на хаб.	
Світиться зеленим 1 секунду.	Тривога/спрацювання тампера.	

Обслуговування

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

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

Технічні характеристики

Усі технічні характеристики

Відповідність стандартам

Як налаштувати систему Ajax 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: у більшості випадків технічні питання можна вирішити дистанційно.

Гарантійні зобов'язання

Угода користувача

Зв'язатися зі службою технічної підтримки:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)
- Телефон: **0 (800) 331 911**

Вироблено ТОВ «АС МАНЮФЕКЧУРІНГ»

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися