

Інструкція з використання GlassProtect S Jeweller

Оновлено 26 Червня, 2024



GlassProtect S Jeweller — бездротовий датчик розбиття скла для приміщень. Пристрій виявляє звук розбиття скла на відстані до 9 метрів.

GlassProtect S Jeweller працює в системі Ajax, підключаючись до хаба через захищений протокол Jeweller. Дальність зв'язку за відсутності перешкод — до 1000 метрів. **GlassProtect S Jeweller** працює від попередньо встановленої батареї до 7 років і має роз'єм для під'єднання стороннього дротового датчика. Пристрій призначений для використання тільки всередині приміщень.



Лінійка Superior розроблена спеціально для проектів. Лише акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й адмініструвати продукти **Superior**.

Лінійки продуктів **Superior, Fibra** та **Baseline** повністю сумісні. Це відкриває можливість побудувати системи та закрити проекти майже будь-якої

Функціональні елементи



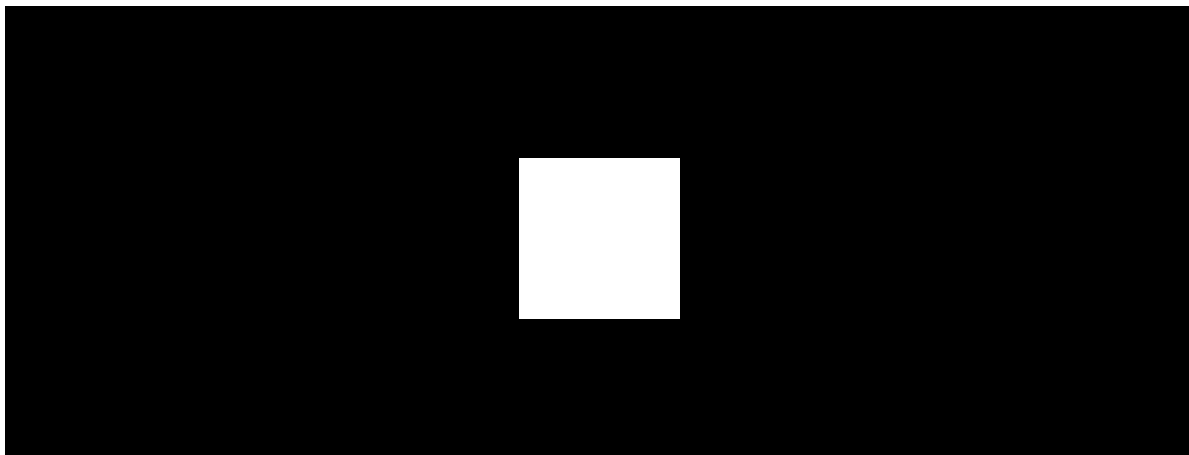
1. Світлодіодний індикатор.
2. Отвір мікрофона.
3. Кріпильна панель SmartBracket з утримуючим гвинтом.
4. Перфорована частина кріпильної панелі. Потрібна для спрацювання тампера в разі спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріплення. Не виламуйте її.
5. Роз'єм, щоб під'єднати сторонній дротовий датчик з нормально закритим (NC) контактом.
6. Вимикач пристрою.
7. Кнопка тампера. Спрацює в разі спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріпильної панелі.
8. QR-код з ідентифікатором пристрою, щоб додати датчик на хаб.
9. Утримуючий гвинт, щоб надійно зафіксувати датчик на кріпильній панелі SmartBracket.

Сумісні хаби та ретранслятори

Для роботи датчика потрібен хаб Ajax із версією прошивки [OS Malevich 2.16](#) і вище.

| Хаби | Ретранслятори радіосигналу |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Hub Plus Jeweller• Hub 2 (2G) Jeweller• Hub 2 (4G) Jeweller• Hub 2 Plus Jeweller• Hub Hybrid (2G)• Hub Hybrid (4G) | <ul style="list-style-type: none">• ReX Jeweller• ReX 2 Jeweller |

Принцип роботи



00:00

00:12

GlassProtect S Jeweller — бездротовий датчик, що виявляє розбиття скла за допомогою вбудованого електретного мікрофона. Завдяки цифровому алгоритму DualTone мікрофон датчика реагує лише на звукові коливання, властиві для звуку розбиття скла. Це допомагає запобігти хибним тривогам.



GlassProtect S Jeweller не реагує на розбиття скла, покритого протиударною, сонцезахисною, декоративною чи будь-якою іншою плівкою. Для такого скла рекомендуємо використовувати бездротовий датчик відчинення [DoorProtect S Plus Jeweller](#) із сенсорами удару та нахилу.

Датчик під охороною миттєво передає сигнал тривоги на хаб, коли виявляє розбиття. Хаб активує підключені сирени, запускає сценарії та сповіщає користувачів і охоронну компанію.

Користувачі знатимуть, який саме датчик спрацював. Сповіщення про розбиття скла містять таку інформацію:

- назва хаба (назва об'єкта, що охороняється);
- час інциденту;
- назва пристрою;
- тип тривоги;
- [віртуальна кімната](#), до якої приписано пристрій.

Захист від хибних тривог

GlassProtect S Jeweller використовує DualTone – двоетапний алгоритм, що запобігає хибним тривогам. Датчик виявляє розбиття скла, лише коли протягом 1,5 секунди він фіксує глухий (низькочастотний) звук удару і дзвінкий (високочастотний) звук падіння осколків. Такий алгоритм гарантує, що датчик не зреагує на гавкіт собак або звук автомобілів, які проїжджають повз об'єкт під охороною.

Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги в застосунок для моніторингу [PRO Desktop](#), а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС). Формати протоколів – **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (SIA-DCS)**, **ADEMCO 685** та [інші](#).

GlassProtect S Jeweller передає на пульт такі події:

- тривога сенсора розбиття скла;
- тривога під'єданого стороннього датчика;
- тривога/відновлення тампера;
- втрата/відновлення зв'язку з хабом;
- постійне ввімкнення/вимкнення датчика;
- невдала спроба встановити систему безпеки під охорону (з увімкненою перевіркою цілісності системи).

Коли надходить сигнал тривоги, оператор ПЦС знає, що сталося і куди саме відправити групу швидкого реагування. Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату й охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може різнитися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з ним.

Додавання в систему



GlassProtect S Jeweller несумісний із централлю [Hub Jeweller](#), сторонніми централлями та модулями інтеграції [ocBridge Plus](#) і [uartBridge](#).

Щоб додати **GlassProtect S Jeweller** на хаб, датчик має бути на тому ж об'єкті, що й система (в одній з хабом зоні радіозв'язку). Щоб датчик працював через ретранслятор радіосигналу [ReX Jeweller](#) або [ReX 2 Jeweller](#), потрібно спочатку додати датчик на хаб, а потім під'єднати його до [ReX Jeweller](#) або [ReX 2 Jeweller](#) у налаштуваннях ретранслятора в застосунку.



Хаб і пристрій, що працюють на різних частотах, — несумісні. Діапазон радіочастот пристроїв залежить від регіону продажу. Рекомендуємо

купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Діапазон робочих радіочастот можна уточнити у [служби технічної підтримки Ajax](#).

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](#)



Функціональність **простору** доступна в застосунках таких або новіших версій:


- Ajax Security System 3.0 для iOS;
- Ajax Security System 3.0 для Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для Windows.

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.



Ця лінійка продуктів розроблена для проєктів. Установлювати й адмініструвати продукти Superior можуть лише акредитовані партнери Ajax Systems.

Додавання на хаб

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який хочете додати датчик.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** . Натисніть **Додати пристрій**.
3. Назвіть датчик, відскануйте або введіть вручну QR-код (розміщений на корпусі датчика та пакуванні), виберіть кімнату та групу (якщо режим груп увімкнений).



4. Натисніть **Додати**.
5. Увімкніть пристрій.





GlassProtect S Jeweller працює лише з одним хабом. Щойно датчик додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб. Після додавання на новий хаб датчик не видаляється автоматично зі списку пристроїв старого хаба, тому потрібно зробити це вручну в застосунку Ajax.

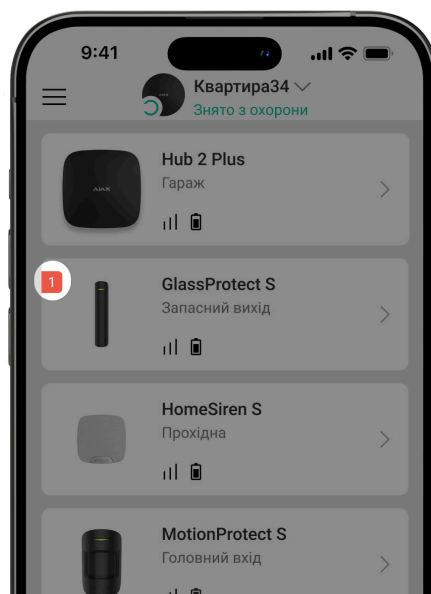
Щоб додати GlassProtect S Jeweller на хаб, датчик має бути на тому ж об'єкті, що й система (в одній з хабом зоні радіозв'язку). Запит на підключення передається на короткий час: в момент ввімкнення пристрою.

Якщо датчик не підключився до хаба (світлодіод блискає раз на секунду), вимкніть його на 5 секунд і повторіть спробу. Підключений до хаба датчик з'явиться в переліку пристроїв у застосунку.

Якщо не вдалося додати датчик на хаб, вимкніть датчик і повторіть спробу через 5 секунд. Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв (кількість залежить від моделі хаба), то під час спроби додати ще один пристрій ви отримаєте відповідне сповіщення.

Час оновлення статусів пристроїв у списку залежить від налаштувань Jeweller за початкових налаштувань – 36 секунд.

Несправності

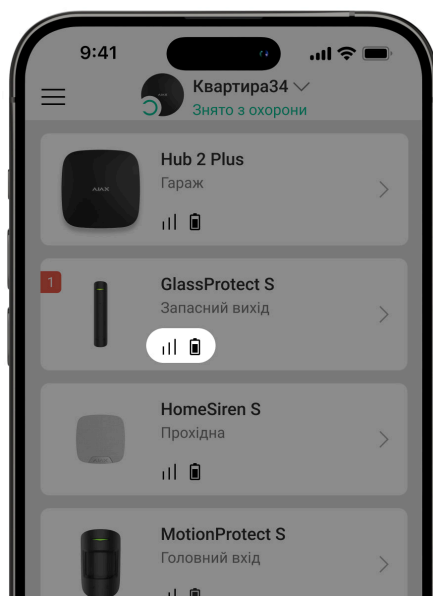


Якщо система виявляє несправність датчика, на його іконці в застосунку Ажах з'являється лічильник несправностей. Усі несправності можна переглянути у станах датчика — відповідні поля мають червоний колір.


Несправності відображаються, якщо:










- температура датчика виходить за допустимі межі;
- корпус датчика відкрито (тривога тампера);
- немає зв'язку з хабом або ретранслятором радіосигналу за каналом Jeweller;
- батарея датчика розряджена.







Іконки



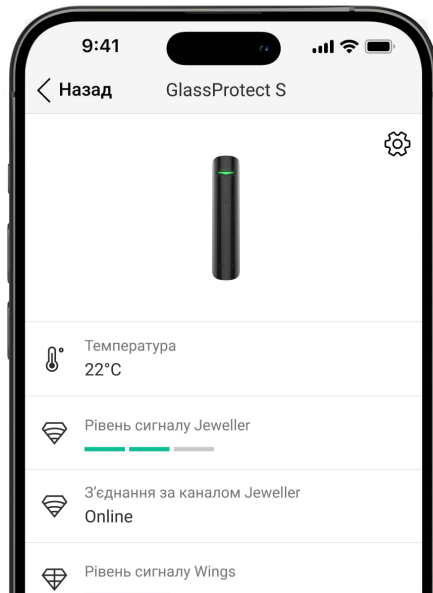
Іконки показують деякі стани **GlassProtect S Jeweller**. Щоб переглянути їх:

1. Увійдіть у застосунок Ажах.
2. Виберіть хаб.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .


| Іконка | Значення |
|---|---|
|  | <p>Рівень сигналу Jeweller – відображає рівень сигналу між хабом і датчиком. Рекомендоване значення – 2–3 поділки.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Рівень заряду батареї датчика.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Виявлено несправність. Список доступний у станах датчика.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Відображається, якщо датчик працює через <u>ретранслятор радіосигналу</u>.</p> |
|  | <p>Датчик працює в режимі Завжди активний.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Увімкнено затримку на вхід та/або вихід.</p> <p>Затримки впливають лише на сторонній датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Затримка на вихід увімкнена.</p> <p>Затримки впливають лише на сторонній датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>GlassProtect S Jeweller працюватиме в нічному режимі.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Контакт зовнішнього датчика GlassProtect S Jeweller (сторонній дротовий датчик) увімкнено.</p> |


| | |
|---|--|
|  | <p>GlassProtect S Jeweller примусово вимкнений.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>GlassProtect S Jeweller вимкнено через перевищення встановленої кількості тривог.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Сповіщення про тривоги тампера датчика примусово вимкнені.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Датчик вимкнений до першого зняття системи з охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Сповіщення про тривоги тампера датчика вимкнені до першого зняття системи з охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
|  | <p>Пристрій не було перенесено на новий хаб.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |

Стани



Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани **GlassProtect S Jeweller** можна перевірити в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **GlassProtect S Jeweller**.

| Параметр | Значення |
|--------------|---|
| Несправність | <p>Натискання на  відкриває список несправностей GlassProtect S Jeweller.</p> <p>Поле з'являється, лише якщо виявлено несправність.</p> |
| Температура | <p>Температура датчика. Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою у приміщенні – 2 °С.</p> <p>Значення оновлюється, щойно датчик фіксує зміну температури хоча б на 1 °С.</p> <p>Налаштуйте сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| Рівень сигналу Jeweller | <p>Рівень сигналу радіозв'язку між хабом і датчиком.</p> <p>Рекомендоване значення – 2–3 поділки.</p> |
| З'єднання за каналом Jeweller | <p>Стан з'єднання каналом Jeweller між датчиком і хабом або ретранслятором:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В мережі – датчик на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан. • Не в мережі – датчик утратив зв'язок із хабом або ретранслятором. Перевірте підключення датчика. |
| ReX | Статус використання <u>ретранслятора радіосигналу</u> . |
| Заряд батареї | <p>Рівень заряду акумулятора пристрою. Показано у відсотках.</p> <p><u>Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax</u></p> |
| Корпус | <p>Стан тампера датчика, який реагує на відрив пристрою від поверхні або порушення цілісності корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Відкрито – датчик знято з кріпильної панелі SmartBracket або порушено цілісність корпусу пристрою. Перевірте кріплення датчика. • Зачинено – датчик встановлено на кріпильну панель SmartBracket. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушено. Нормальний стан. <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Чутливість | Вибір рівня чутливості мікрофона. |

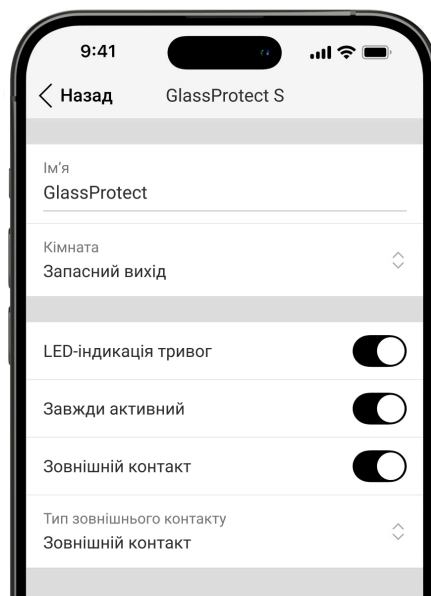
| | |
|---------------------|--|
| Зовнішній контакт | <p>Стан зовнішнього датчика, під'єданого до GlassProtect S Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none">• Вимкнено — зовнішній контакт вимкнено (опція вимкнена в застосунку).• Відкрито — зовнішній контакт під'єднаний і перебуває у відкритому стані.• Зачинено — зовнішній контакт під'єднаний і перебуває в закритому стані. |
| Завжди активний | <p>Коли опцію ввімкнено, датчик постійно перебуває в режимі охорони, виявляє рух та здійснює тривоги.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Примусове вимкнення | <p>Стан налаштування примусового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні — пристрій працює у звичайному режимі.• Тільки корпус — адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тампера.• Повністю — датчик повністю виключений з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.• За кількістю тривог — пристрій автоматично вимикається після перевищення встановленої кількості тривог (кількість встановлюється в налаштуванні <u>Автоматичне вимкнення пристроїв</u>). <p><u>Дізнатися більше</u></p> |

| | |
|--|--|
| <p>Вимкнення до зняття з охорони</p> | <p>Статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі. • Тільки корпус – сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони. • Повністю – датчик повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| <p style="text-align: center;">Реакція на тривоги</p> | |
| <p>Режим роботи</p> | <p>Показує, як датчик реагує на тривоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Миттєва тривога – датчик у режимі охорони миттєво реагує на загрозу і здійснює тривогу. • Вхід/Вихід – якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони починає зворотний відлік і не здійснює тривогу до завершення відліку (навіть якщо тривога спрацює). • Наслідуючий – датчик наслідує затримку від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але датчик, що наслідує, одразу здійснює тривогу, якщо спрацює самостійно. |
| <p>Затримка на вхід, с</p> | <p>Час затримки на вхід: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – час, що має користувач для вимкнення режиму охорони після того, як увійшов у зону під охороною.</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>Затримка при вході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> <p>Дізнатися більше</p> |
| Затримка на вихід, с | <p>Час затримки на вихід: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід – час, що має користувач для виходу з зони під охороною після того, як активував режим охорони.</p> <p>Затримка при виході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> <p>Дізнатися більше</p> |
| Охороняти в Нічному режимі | <p>Якщо ввімкнено, датчик перейде в режим охорони, коли систему переводять у Нічний режим.</p> <p>Дізнатися більше</p> |
| Затримка на вхід в Нічному режимі, с | <p>Час затримки на вхід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – час, що має користувач для вимкнення режиму охорони після того, як увійшов у зону під охороною.</p> <p>Затримки впливають лише на сторонній датчик.</p> <p>Дізнатися більше</p> |
| Затримка на вихід в Нічному режимі, с | <p>Час затримки на вхід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід – час, що має користувач для виходу з зони під охороною після того, як активував режим охорони.</p> |

| | |
|---------------|--|
| | <p>Затримки впливають лише на сторонній датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Прошивка | Версія прошивки датчика. |
| Ідентифікатор | Ідентифікатор датчика. Також доступний на QR-коді на корпусі датчика та пакованні. |
| Пристрій № | Номер шлейфа (зони) пристрою. |

Налаштування



Щоб змінити налаштування датчика, в застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **GlassProtect S Jeweller**.
3. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в **Налаштування**.
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

| Налаштування | Значення |
|-----------------------|---|
| Ім'я | <p>Ім'я датчика. Відображається у списку пристроїв хаба, текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я датчика, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 – латиницею.</p> |
| Кімната | <p>Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано GlassProtect S Jeweller.</p> <p>Назва кімнати відображається в текстах SMS та сповіщень у стрічці подій.</p> |
| LED-індикація тривоги | <p>Дозволяє вимкнути світлодіодний індикатор під час тривоги. Доступно для пристроїв з версією прошивки 5.55.0.0 або вище.</p> <p><u>Як дізнатися версію прошивки пристрою</u></p> |
| Чутливість | <p>Рівень чутливості мікрофону.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Низька. • Середня. • Висока. <p>Рівень чутливості вибирається за результатами <u>теста зони виявлення</u>.</p> |
| Зовнішній контакт | <p>Якщо опцію ввімкнено, GlassProtect S Jeweller реєструє тривоги зовнішнього датчика.</p> |
| Завжди активний | <p>Якщо опцію ввімкнено, датчик постійно перебуває в режимі охорони та реагує на</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>відчинення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Активувати сирену, якщо відкрито зовнішній контакт | Якщо опцію увімкнено, підключені до системи <u>сирени</u> активуються в разі спрацювання зовнішнього датчика. |
| Активувати сирену, якщо розбито скло | Якщо опцію увімкнено, підключені до системи <u>сирени</u> вмикаються в разі детектування розбиття. |
| Сповіщення про відчинення | <p>Відкриває налаштування сповіщень про відчинення.</p> <p><u>Як налаштувати сповіщення про відчинення</u></p> |
| Реакція на тривоги | |
| Режим роботи | <p>Показує, як датчик реагує на тривогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Миттєва тривога – пристрій під охороною здійснює тривогу, щойно зафіксує вторгнення. • Вхід/Вихід – якщо встановлено затримку, пристрій під охороною запускає зворотний відлік і не здійснює тривогу до його завершення. • Наслідуючий – датчик наслідує затримку від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, який наслідує, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здійснює тривогу. |
| Затримка на вхід, с | <p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вимкнути режим охорони після входу до приміщення.</p> <p>Затримка при вході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Затримка на вихід, с | <p>Затримка на вихід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вийти з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p>Затримка при виході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Охороняти в нічному режимі | <p>Коли ввімкнено, датчик переходить у стан охорони під час активації Нічного режиму.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Затримка на вхід в Нічному режимі, с | <p>Час затримки на вхід у Нічному режимі.</p> <p>Затримка на вхід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вимкнути режим охорони після входу до приміщення.</p> <p>Затримка при вході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Затримка на вихід в Нічному режимі, с | <p>Час затримки на вихід у Нічному режимі.</p> <p>Затримка на вихід (затримка активації тривоги) – це час, протягом якого потрібно вийти з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p>Затримка при виході у GlassProtect S Jeweller поширюється лише на приєднаний дротовий датчик.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |

| | |
|-----------------------------|--|
| Тест рівня сигналу Jeweller | <p>Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу Jeweller.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Тест зони виявлення | <p>Переводить датчик у режим тестування зони виявлення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Тест згасання сигналу | <p>Переводить датчик у режим тестування згасання сигналу.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Інструкція користувача | <p>Відкриває інструкцію з використання DoorProtect S Jeweller у застосунку Ajax.</p> |
| Примусове вимкнення | <p>Дає змогу користувачеві вимкнути датчик, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні – датчик працює у штатному режимі та передає всі події.• Повністю – датчик не виконує команди системи та не бере участь у сценаріях автоматизації, а система ігнорує тривоги й інші сповіщення пристрою.• Тільки корпус – система ігнорує лише сповіщення про спрацювання кнопки тампера пристрою. <p><u>Дізнатися більше</u></p> <p>Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення часу відновлення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| Вимкнення до зняття з охорони | <p>Дає змогу користувачеві вимкнути датчик до зняття з охорони.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі. • Тільки корпус – сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони. • 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. <p><u>Дізнатися більше</u></p> |
| Видалити пристрій | Відв'язує датчик від хаба та видаляє його налаштування. |

Як налаштувати сповіщення про відчинення



Сповіщення про відчинення працюють тільки зі сторонніми датчиками. Перед налаштуванням переконайтеся, що до **GlassProtect S Jeweller** під'єднали дротовий датчик відчинення, а в налаштуваннях **GlassProtect S Jeweller** у застосунку Ajax вибрали опцію **Якщо відкрито зовнішній контакт**.

Сповіщення про відчинення – це звуковий сигнал про спрацювання датчиків відчинення, коли систему зняли з охорони. Функцію використовують, наприклад, у магазинах, щоб сповістити працівників, що хтось увійшов до приміщення.

Налаштування сповіщень відбувається у два етапи: налаштування датчиків відчинення та налаштування сирен.


Дізнатися більше про сповіщення про відчинення

Як налаштувати сповіщення про відчинення



Індикація

| Подія | Індикація | Примітки |
|---------------------------------|---|--|
| Увімкнення датчика | Загоряється зеленим на 1 секунду. | |
| Додавання датчика на <u>хаб</u> | Світиться зеленим кілька секунд. | |
| Спрацювання тривоги/тампера | Загоряється зеленим на 1 секунду. | Датчик фіксує тривогу що 5 секунд. |
| Батарея датчика потребує заміни | У разі тривоги плавно загоряється зеленим і згасає. | Як замінити батареї, читайте в <u>статті</u> . |

Тестування працездатності

У системі Ajax передбачено декілька тестів, щоб правильно вибрати місце встановлення пристроїв. Тестування починається не одразу. Але час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб – пристрій». Інтервал опитування можна перевірити та встановити в налаштуваннях хаба (**Хаб** → **Налаштування**  → **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**).

Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть у списку **GlassProtect S Jeweller**.
4. Перейдіть у **Налаштування** .

5. Виберіть тест:

1. Тест рівня сигналу Jeweller.

2. Тест згасання сигналу.

3. Тест зони виявлення.

6. Запустіть і проведіть тестування.

Тестування датчика

Вдарте кулаком по склу, не розбиваючи його. Якщо датчик вловить низькочастотний звук, загориться світлодіод. Після першого удару спробуйте зімітувати високочастотний звук розбиття скла – вдаряйте скло спеціальним інструментом або металевим предметом протягом 1,5 секунди. Датчик на 1 секунду вимкне світлодіодний індикатор, коли розпізнає звук.



GlassProtect S Jeweller не реагує на плескання в долоні. Щоб датчик спрацював, коли система під охороною, він має розпізнавати звуки в такій послідовності: спочатку низькочастотний звук (удар), потім – високочастотний (розбиття скла, падіння осколків). Інакше тривога не спрацює.

Увімкніть/вимкніть усі прилади, які зазвичай працюють у приміщенні: генератори, кондиціонери тощо. Якщо датчик спрацює на них, спробуйте змінити чутливість або перемістити **GlassProtect S Jeweller**.

Використовуйте рівень чутливості, за якого датчик коректно проходить обидва етапи тестування і не реагує на жодні пристрої, що працюють у приміщенні.

Вибір місця встановлення



Пристрій призначений для використання лише всередині приміщень.

Коли вибираєте місце встановлення **GlassProtect S Jeweller**, враховуйте чинники, що впливають на його роботу:



- зона виявлення розбиття скла;
- рівень сигналу Jeweller;
- віддаленість датчика від хаба або ретранслятора радіосигналу;
- наявність між пристроями перешкод для радіосигналу: стін, міжповерхових перекриттів або габаритних об'єктів, що розташовані у приміщенні.

Коли розробляєте проєкт системи безпеки об'єкта, враховуйте рекомендації щодо розміщення датчика. Проектувати та встановлювати систему мають професіонали. Список рекомендованих партнерів [доступний за посиланням](#).



Інколи побутова діяльність може спричиняти хибні тривоги. У таких випадках зменште рівень чутливості сенсора або використовуйте його, лише під час встановлення під охорону.

Рівень сигналу

Рівень сигналу Jeweller — це співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до 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** — сигнал відсутній.



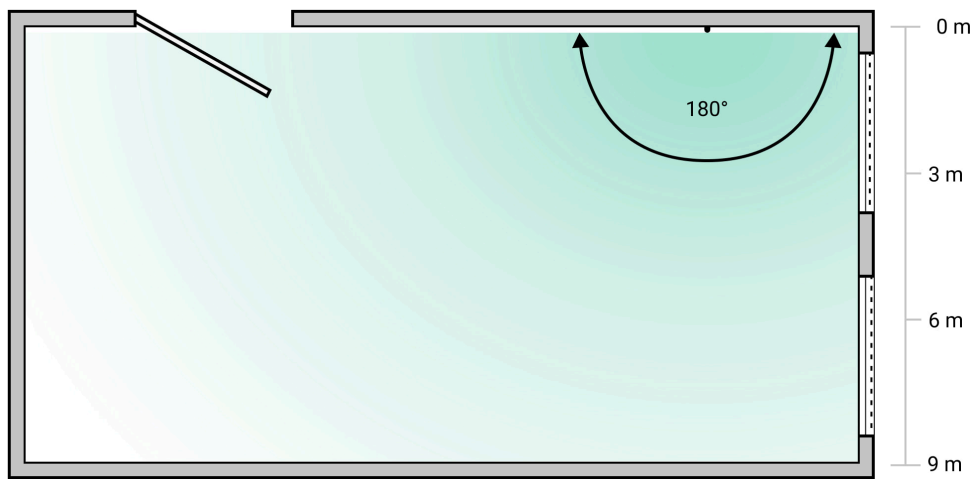
Перевірте рівень сигналу Jeweller перед монтажем. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. У цьому разі рекомендуємо перемістити пристрій: зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення датчик усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

Зона виявлення

Коли вибираєте місце встановлення датчика, проведіть тест зони виявлення. Це допоможе перевірити роботу пристрою та визначити ділянку, в якій датчик виявляє розбиття скла.

Від місця встановлення датчика залежить зона контролю й ефективність системи безпеки. Коли вибираєте місце встановлення, враховуйте спрямованість мікрофона і наявність перешкод, що можуть завадити його роботі.

Мікрофон датчика виявляє розбиття скла на відстані до 9 метрів. Для виявлення розбиття датчик слід розташувати під кутом не більше 90 градусів до вікна або вікон.



Кут детектування датчика розбиття

Де не можна встановлювати датчик

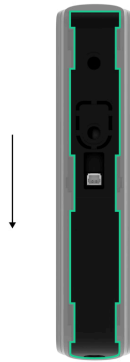
1. На вулиці. Це може призвести до хибних тривог і виходу датчика з ладу.
2. Поблизу сирен та гучномовців. Це може призвести до хибних спрацювань датчика.
3. У місцях зі швидкою циркуляцією повітря, наприклад, біля вентиляторів, відчинених вікон або дверей. Це може призвести до хибних спрацювань датчика.
4. У місцях, де предмети або конструкції можуть перешкоджати проходженню звуку до датчика. Наприклад, у місцях, де між вікном і GlassProtect S Jeweller є штори. Це може завадити датчику виявити розбиття скла.
5. Поблизу металевих предметів або дзеркал, які спричиняють ослаблення й екранування сигналу.
6. У приміщеннях, де температура або вологість виходять за допустимі межі. Це може призвести до виходу датчика з ладу.
7. На відстані ближче за 1 метр від хаба або ретранслятора радіосигналу. Це може призвести до втрати зв'язку з датчиком.
8. У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу. Це може призвести до втрати зв'язку з хабом.

Встановлення



Перед монтажем **GlassProtect S Jeweller** переконайтеся, що вибрали оптимальне місце встановлення, що відповідає вимогам цієї інструкції.

1. Спочатку ослабте утримуючий гвинт і зніміть кріпильну панель SmartBracket з датчика, зсунувши її вниз.



2. Закріпіть панель SmartBracket за допомогою двостороннього скотчу або іншого тимчасового кріплення.



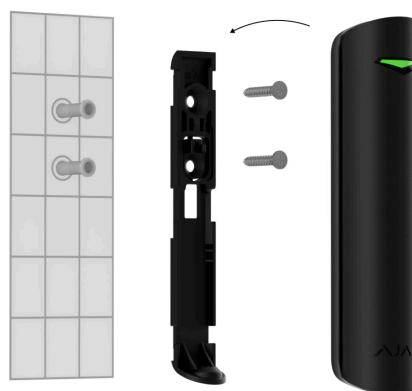
Використовуйте двосторонній скотч лише для тимчасового монтажу. Пристрій, прикріплений до поверхні за допомогою скотчу, може відклеїтися будь-якої миті. Тампер приклеєного скотчем пристрою не спрацює, якщо його спробують відірвати від поверхні.

3. Встановіть датчик на SmartBracket. Світлодіодний індикатор пристрою почне блискати. Цей сигнал сповіщає про те, що тампер на датчику закритий.



Якщо світлодіодний індикатор не загоряється під час встановлення датчика на SmartBracket, перевірте стан тампера в застосунку Ajax, цілісність кріплення та щільність фіксації датчика на панелі.

4. Виконайте Тест рівня сигналу Jeweller. Рекомендований рівень сигналу – дві або три поділки. Якщо рівень сигналу показує одну поділку або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. Спробуйте перемістити пристрій – зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення датчик усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте ретранслятор радіосигналу Rex 2.
5. Виконайте Тест зони виявлення. Максимальна дальність виявлення розбиття – 9 метрів. Якщо під час тестування датчик не відреагував на розбиття в 5 випадках із 5, встановіть його в іншому місці.
6. Виконайте Тест згасання сигналу. Під час тестування рівень сигналу штучно зменшується та збільшується, імітуючи зміни умов у місці встановлення. Якщо місце вибрали правильно, датчик матиме стабільний рівень сигналу – 2–3 поділки.
7. Зніміть датчик з кріпильної панелі SmartBracket.
8. Просвердліть спеціальні заглиблення на панелі SmartBracket і закріпіть її комплектними шурупами. Використовуйте всі точки фіксації (одна з них розташована в перфорованій частині кріпильної панелі над тампером). Якщо використовуєте інші кріплення, переконайтеся, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.
9. Встановіть датчик на кріпильну панель SmartBracket.



10. Закрутіть утримуючий гвинт на нижній частині корпусу датчика. Це потрібно, щоб надійно закріпити пристрій і захистити його від

швидкого демонтажу.

Під'єднання стороннього дротового датчика

До **GlassProtect S Jeweller** можна під'єднати дротовий датчик з нормально закритим (NC) контактом за допомогою виносної клеми.



Встановлюйте сторонній датчик на відстані до 1 метра від **GlassProtect S Jeweller**. Якщо використати довший дрiт, це підвищить ризик пошкодження і може погіршити якість зв'язку між пристроями.

Щоб вивести дрiт з корпусу датчика, виламайте заглушку:



Якщо під'єднаний дротовий датчик спрацює, ви отримаєте сповіщення.

Обслуговування

Регулярно перевіряйте роботу датчика. Оптимальна періодичність — раз на три місяці. Очищайте корпус пристрою від пилу, павутиння та інших забруднень у міру їх появи. Використовуйте м'які сухі серветки, придатні для догляду за технікою.



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

Попередньо встановлена батарея забезпечує до 7 років автономної роботи (з інтервалом опитування хабом 5 хвилин). У разі розрядження батареї датчика система сповіщає про це користувача. У разі розбиття скла або спрацьовування тампера світлодіодний індикатор плавно загорятиметься і гаснутиме.

Як замінити батареї

Технічні характеристики

Усі технічні характеристики GlassProtect S Jeweller

Відповідність стандартам

Налаштування відповідно до вимог EN

Гарантія

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

Якщо пристрій несправний, рекомендуємо спочатку звернутися до служби підтримки: в більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

[Гарантійні зобов'язання](#)

[Угода користувача](#)

Зв'язатися з технічною підтримкою:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)
- Номер телефону: 0 (800) 331 911

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися