

# Інструкція з використання LeaksProtect

Оновлено 3 Серпня, 2023



**LeaksProtect** – бездротовий датчик витoku води, що використовується в приміщеннях. Виявляє мінімальне протікання, дозволяючи вчасно зреагувати та усунути проблему.

**LeaksProtect** працює в складі системи Ajax, підключаючись через захищений протокол [Jeweller](#) до [хаба](#). Дальність зв'язку – до 1300 метрів за відсутності перешкод.

LeaksProtect може працювати як частина антипотоп-системи разом з [хабом Ajax](#) та розумним краном перекриття води [WaterStop](#). Також датчик може використовуватися як складова сторонніх охоронних централей завдяки модулям інтеграції [uartBridge](#) або [ocBridge Plus](#).

Датчик налаштовується через [мобільний застосунок](#) для смартфонів на iOS та Android. Про всі події користувача повідомляють push- або sms-повідомленнями та дзвінками (якщо ввімкнено).

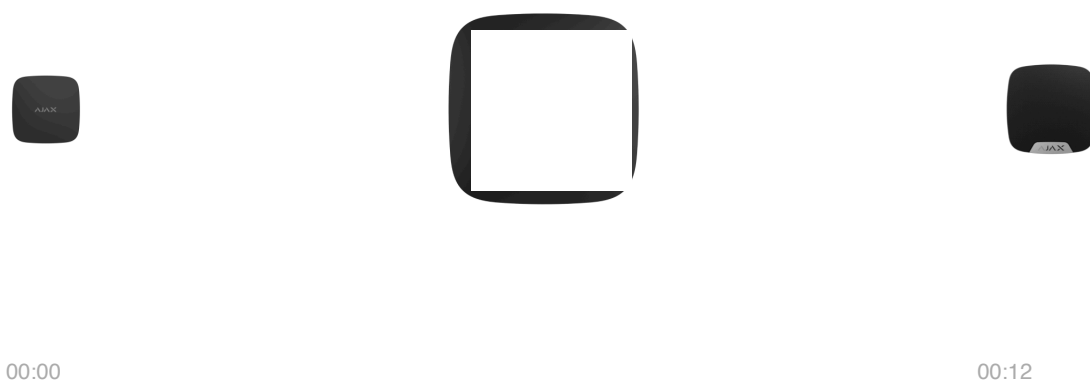
[Купити датчик протікання LeaksProtect](#)

## Функціональні елементи



1. Світловий індикатор
2. Контакти сенсора вологи
3. QR код з ключем реєстрації пристрою
4. Кнопка ввімкнення/вимкнення пристрою

## Принцип роботи LeaksProtect



На дні корпусу LeaksProtect розміщені контакти, що реагують на протікання води, – якщо зволожити хоча б одну контактну пару, датчик миттєво передає сигнал тривоги на хаб, надсилаючи сповіщення користувачеві та охоронній компанії. Також датчик повідомить про висихання рідини.

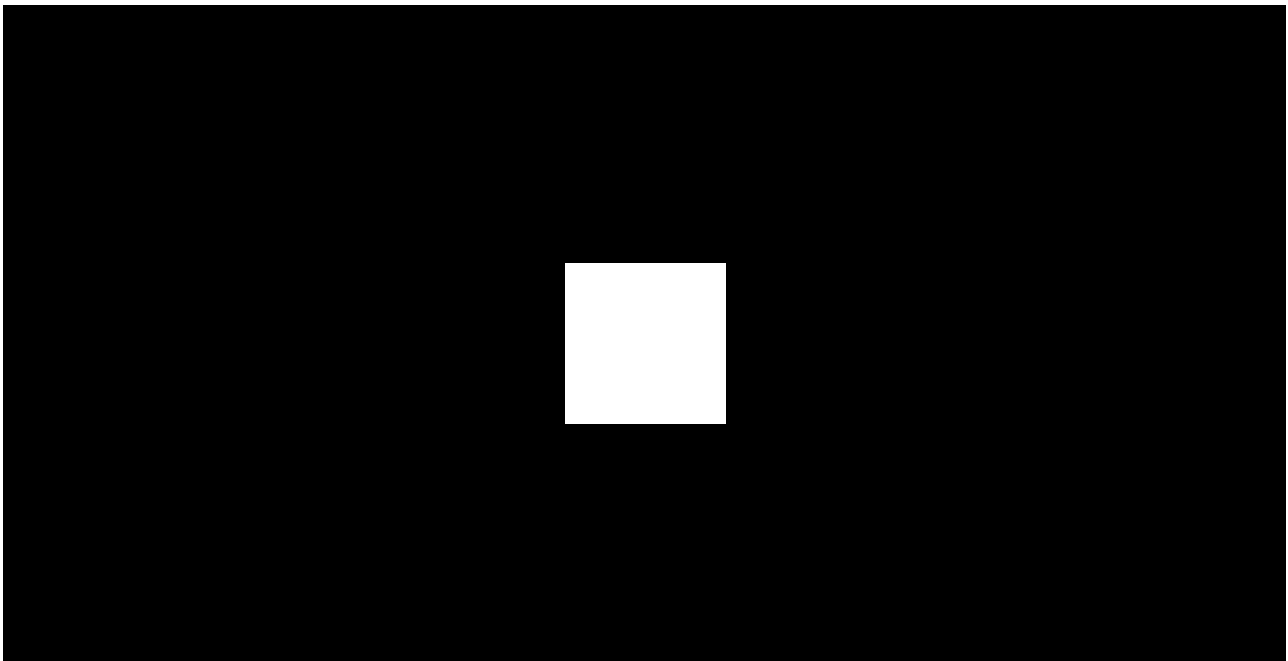


Датчик завжди перебуває в активному режимі та передає тривогу незалежно від стану системи (під охороною чи ні).

У разі виявлення протікання води LeaksProtect сповіщає один раз, наступну тривогу датчик надсилає тільки після висихання та повторного зволоження контактів.

## Робота у складі антипотоп-системи

LeaksProtect разом з хабом та розумним краном перекриття води WaterStop може працювати як антипотоп-система. WaterStop буде припиняти подачу води одразу після тривоги датчика протікання LeaksProtect. Для цього необхідно під'єднати потрібні пристрої та налаштувати сценарій автоматизації.



00:00

00:12

Налаштування інших сценаріїв автоматизації дозволить, наприклад, припиняти подачу води за розкладом або після встановлення системи під охорону.

[Більше про сценарії](#)

## Підключення датчика до охоронної системи Ajax

# Підключення датчика до хаба

Перш ніж підключити:

1. Дотримуючись рекомендацій інструкції хаба, встановіть на смартфон застосунок Ajax. Створіть обліковий запис, додайте Hub і створіть хоча б одну кімнату.
2. Увімкніть хаб і перевірте підключення до інтернету (через Ethernet кабель та/чи GSM мережу).
3. Переконайтеся, що хаб не під охороною та не оновлюється, перевіривши його стан у мобільному застосунку.



Додати пристрій до хаба може лише користувач з правами адміністратора.

**Як підключити датчик до хаба:**

1. Натисніть **Додати пристрій** у мобільному застосунку Ajax.
2. Назвіть пристрій, проскануйте або ж впишіть вручну **QR код** (розміщений на корпусі та пакованні), оберіть кімнату розміщення.
3. Натисніть **Додати** — розпочнеться зворотний відлік.
4. Увімкніть пристрій, затиснувши кнопку живлення на 3 секунди.



Кнопка увімкнення датчика туга, тому, щоб увімкнути пристрій, — затисніть її сильніше.

Щоб відбулося виявлення й сполучення, датчик повинен знаходитися в зоні дії бездротової мережі хаба (на одному об'єкті, що охороняється).

Запит на підключення до хаба передається нетривалий час в момент увімкнення пристрою.

LeaksProtect вимикається автоматично через 6 секунд, якщо з'єднання з хабом не відбулося. Для повторної спроби з'єднання перезапуск не потрібний. Якщо пристрій уже був приписаний до іншого, вимкніть LeaksProtect, і повторіть стандартну процедуру додавання.


Підключений до хабу датчик з'явиться в переліку пристроїв хаба в застосунку. Оновлення статусів датчика в переліку залежить від встановленого в налаштуваннях хабу часу опитування пристроїв, значення за замовчуванням – 36 секунд.

## Підключення датчика до сторонніх охоронних систем

Щоб підключити датчик до сторонньої охоронної централі за допомогою модуля інтеграції [uartBridge](#) або [ocBridge Plus](#), дотримуйтесь рекомендацій інструкції відповідного пристрою.

Датчик працює безперервно. В разі під'єднання до сторонніх охоронних систем LeaksProtect необхідно розмістити в постійно активній охоронній зоні.



## Стани

1. Пристрої 
2. LeaksProtect

Параметр	Значення
Температура	<p>Температура датчика. Вимірюється на процесорі та змінюється поступово</p> <p>Допустима похибка між значенням у застосунку й температурою в приміщенні – 2°C.</p> <p>Значення оновлюється, щойно датчик фіксує зміну температури хоча б на 2°C.</p> <p>Ви можете налаштувати сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації</p>

	<a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між хабом і датчиком
Заряд батареї	Рівень заряду батареї пристрою. Позначений у процентах  <a href="#"><u>Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax</u></a>
Корпус	Стан тампера датчика, який реагує на порушення цілісності корпусу
ReX	Показує статус використання <a href="#"><u>ретранслятора радіосигналу</u></a>
З'єднання	Стан з'єднання між хабом і датчиком
Виявлено витік	Індикація тривоги при замиканні контактів сенсора вологи
Примусове вимкнення	Показує статус роботи пристрою: активний, повністю відключений користувачем або відключені лише сповіщення про спрацьовування кнопки тампера пристрою
Прошивка	Версія прошивки датчика
Ідентифікатор	Ідентифікатор пристрою

## Налаштування датчика

1. Пристрої 
2. LeaksProtect
3. Налаштування 

Налаштування	Значення
Перше поле	Ім'я датчика, можна редагувати
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписується пристрій

Активувати сирену, якщо зафіксовано виток	Якщо опцію увімкнено, <b>сирени</b> , що <b>додані до системи безпеки</b> , вмикаються у разі виявлення протікання
Тест рівня сигналу Jeweller	Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу
Примусове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації, а система буде ігнорувати тривоги та інші сповіщення пристрою</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – система буде ігнорувати тільки сповіщення про спрацьовування кнопки тампера пристрою</li> </ul> <p><b><u>Детальніше про примусове вимкнення пристроїв</u></b></p>
Інструкція користувача	Відкриває посібник користувача датчика
Видалити пристрій	Вимикає датчик від хаба та видаляє його налаштування

## Індикація



Світловий індикатор **LeaksProtect** може горіти червоним чи зеленим — залежно від стану пристрою.

## Індикація в разі натискання на кнопку ввімкнення

Подія	Індикація
Натиснення кнопки живлення (датчик увімкнено)	Горить червоним, доки затиснуто кнопку
Увімкнення	Горить зеленим, доки пристрій вмикається
Вимкнення	Спершу горить червоним, а потім тричі блимає

## Індикація увімкненого датчика

Подія	Індикація	Примітка
Під'єднання датчика до <a href="#">хаба, ocBridge Plus</a> та <a href="#">uarBridge</a>	Горить зеленим декілька секунд	
Апаратна помилка	Постійно блимає червоним	Датчик потребує ремонту, зверніться до <a href="#">служби підтримки</a>
Виявлене протікання	Загоряється червоним на 1 секунду	
Батарея потребує заміни	У разі тривоги плавно загоряється червоним та плавно згасає	Заміна батареї датчика описана в статті <a href="#">Заміна батарей</a>

## Тестування працездатності

Система Ajax дозволяє проводити тести для перевірки працездатності підключених пристроїв

Тести починаються не миттєво, але не пізніше ніж через 36 секунд за стандартних налаштувань. Початок тесту залежить від налаштувань періоду запиту датчиків (пункт налаштувань **Jeweller** у налаштуваннях хаба).

## Тест рівня сигналу Jeweller

## Тест згасання сигналу

## Вибір місця розміщення датчика



Обираючи місця розміщення датчика LeaksProtect, враховуйте обмежений радіус дії радіосигналу. Між датчиком і хабом допустима відстань у 1300 метрів за відсутності перешкод між пристроями – стін, міжповерхових перекриттів, габаритних об'єктів у приміщенні.



Пристрій призначений тільки для встановлення всередині приміщень.



Перевірте рівень сигналу в місці встановлення

При рівні сигналу в одну поділку ми не гарантуємо стабільну роботу системи безпеки. Необхідно вжити заходів для покращення якості сигналу! Щонайменше, перемістіть пристрій – зсування навіть на 20 сантиметрів може істотно покращити якість приймання.

Якщо після переміщення пристрій все одно має низький чи нестабільний рівень сигналу, використовуйте ретранслятор радіосигналу системи безпеки.

Датчик повинен бути розміщений в місці ймовірного протікання води з систем водопостачання, опалення, каналізації: на підлозі під ванною, під умивальником, під пральною машиною тощо.

### **Не встановлюйте датчик:**

- за межами приміщення (на вулиці);
- поблизу металевих предметів, що викликають згасання радіосигналу або екранують його;
- у приміщеннях з температурою, що виходить за межі припустимої;
- на струмопровідних поверхнях;
- ближче ніж за метр від хаба.

## **Тестування датчика**

Коли рідина потрапляє на контакти датчика, вона замикає електричне коло. Для сигналу тривоги достатньо замикання хоча б однієї пари контактів LeaksProtect.

1. Для перевірки датчика затоплення замкніть пари контактів вологим пальцем на три секунди (затримка страхує від хибних спрацювань). При виявленні води світлодіод датчика загоряється червоним на 1 секунду.
2. Протріть контакти сухою серветкою – виявивши висихання, датчик також ввімкне червоний світлодіод на 1 секунду.

Якщо датчик залити мильною водою, після просихання він може продовжувати сигналізувати про затоплення. Справа в мильній плівці, яка замикає контакти. Щоб усунути проблему, протріть контакти датчика змоченою в чистій воді серветкою, а потім просушіть.

## **Догляд за датчиком і заміна батарей**

Регулярно перевіряйте працездатність датчика LeaksProtect.

Рекомендується чистити контакти датчика в міру його забруднення, наприклад, кожні 2–3 місяці. Для чищення контактів використовуйте спиртовий розчин.

Очищуйте корпус датчика від пилу, павутиння та інших забруднень в міру їх появи, оскільки вони можуть проводити електрику і викликати хибні спрацювання. Використовуйте м'яку суху серветку, що призначена для догляду за технікою.

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

Встановлені в датчик батареї забезпечують в середньому 5 років автономної роботи (при частоті опитування хабом в 1 хвилину). В разі розрядження батарей датчика система безпеки надішле відповідні повідомлення, а світлодіод датчика буде плавно загорятися зеленим щогодини та при спрацюванні пристрою.

## Як надовго вистачає батарей у пристроях Ajax і що на це впливає

### Заміна батарей

## Технічні параметри

Протокол радіозв'язку	Jeweller <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
Діапазон радіочастот	866,0–866,5 МГц 868,0–868,6 МГц 868,7–869,2 МГц 905,0–926,5 МГц 915,85–926,5 МГц 921,0–922,0 МГц Залежить від регіону продажу.
Сумісність	Працює з <a href="#"><u>хабами Ajax</u></a> , <a href="#"><u>ретрансляторами радіосигналу</u></a> , <a href="#"><u>ocBridge Plus</u></a> , <a href="#"><u>uartBridge</u></a>

Максимальна потужність радіосигналу	До 20 мВт
Модуляція радіосигналу	GFSK
Дальність радіосигналу	До 1300 м (за відсутності перешкод) <a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
Тип елемента живлення	AAA, 2 шт.
Термін роботи від елемента живлення	До 5 років
Клас пиловологозахисту	IP65
Спосіб встановлення	Усередині приміщень
Діапазон робочих температур	От 0°C до +50°C
Робоча вологість	До 100%
Розміри	56×56×14 мм
Вага	40 г
Строк служби	10 років

### Відповідність стандартам

## Комплектація датчика

1. LeaksProtect
2. Елементи живлення AAA (попередньо встановлені) — 2 шт.
3. Коротка інструкція

## Гарантійні зобов'язання

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю “Аджакс Системс Манюфекчурінг” діє 2 роки після купівлі й не поширюється на комплектну батарею.

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

[Повний текст гарантійних зобов'язань](#)

[Угода користувача](#)

Технічна підтримка: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

**Підписатися**