

# Інструкція з використання LeaksProtect

Оновлено 30 Березня, 2022



**LeaksProtect** – мініатюрний бездротовий датчик витоку, що використовується в приміщеннях. Виявляє мінімальне протікання, дозволяючи вчасно зреагувати і усунути проблему.

**LeaksProtect** працює в складі системи безпеки Ajax, підключаючись через захищений протокол [Jeweller](#) до [хаба](#). Дальність зв'язку – до 1300 метрів за відсутності перешкод. Також датчик може використовуватися в складі 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-нотифікації, SMS-Повідомлення та дзвінки (якщо увімкнені).

Система Ajax самодостатня, але користувач може підключити її до контролера сигналізації охоронної компанії.

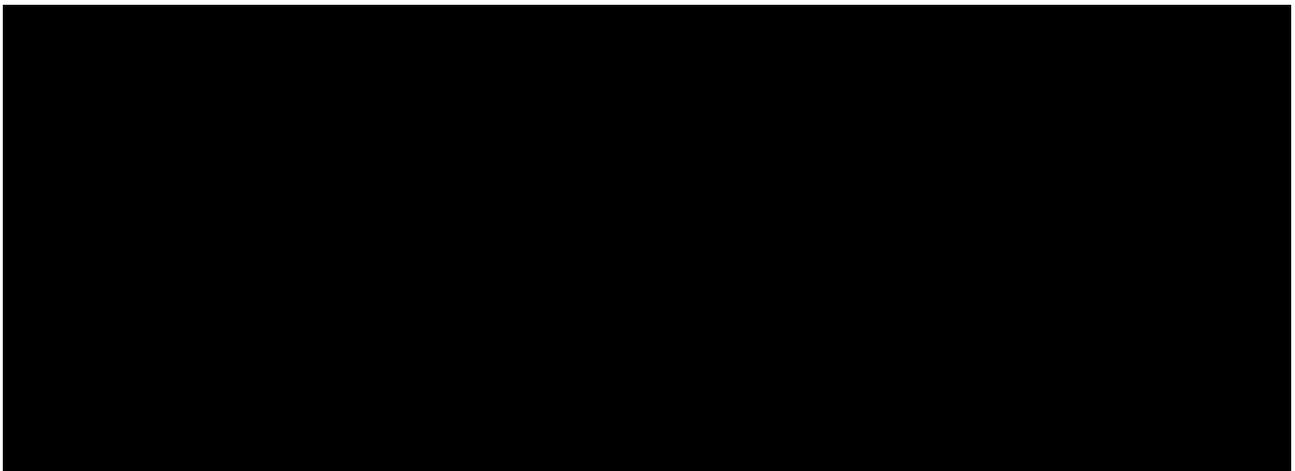
[Купити датчик протікання LeaksProtect](#)

# Функціональні елементи



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

## Принцип роботи LeaksProtect



00:00

00:12

На дні корпусу LeaksProtect розміщені контакти, які реагують на протікання води – достатньо намочити хоча б одну контактну пару, і датчик моментально передає сигнал тривоги на хаб, надсилаючи сповіщення користувачеві та охоронній компанії. Також датчик повідомить про висихання рідини.



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

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

## 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, переглянувши 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, відскануйте або ж впишіть вручну **QR код** (розміщений на корпусі та пакованні), оберіть кімнату розміщення.
3. Натисніть **Додати** — розпочнеться зворотній відлік.

#### 4. Увімкніть пристрій, затиснувши кнопку живлення на 3 секунди.



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

Щоб відбулося виявлення і 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 не потрібно перезапускати пристрій. Якщо пристрій уже був приписаний до іншого пристрою, 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 завжди працює. В разі під'єднання до сторонніх охоронних систем LeaksProtect необхідно розмістити в постійно активній охоронній зоні.

## Стани

1. Пристрої

2. LeaksProtect

Параметр	Значення
Температура	Температура датчика. Вимірюється на процесорі та змінюється поступово
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між хабом і датчиком
Заряд батареї	Рівень заряду батареї пристрою. Позначений у процентах  <b><u>Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax</u></b>
Корпус	Стан тампера датчика, який реагує на порушення цілісності корпусу
ReX	Показує статус використання <b><u>ретранслятора радіосигналу</u></b>
З'єднання	Стан з'єднання між хабом і датчиком
Виявлене виток	Індикація тривоги при замиканні контактів сенсора вологи
Тимчасове 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

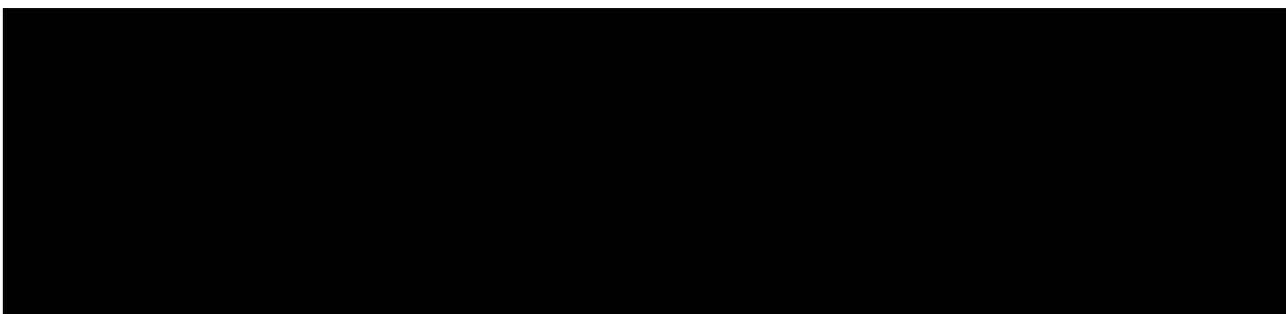
## Налаштування датчика

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 увімкнено, <b><u>сирени</u></b> , додані до

	<b>системи безпеки</b> , вмикаються у разі виявлення протікання
Тест рівня сигналу Jeweller	Переводить датчик у режим тесту рівня сигналу
Тимчасове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступно дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 спрацювання кнопки тамперу пристрою</li> </ul> <p><b><u>Детальніше про тимчасове вимкнення пристроїв</u></b></p>
Інструкція користувача	Відкриває посібник користувача датчика
Видалити пристрій	Вимикає датчик від хаба та видаляє його налаштування

## Індикація



00:00

00:04

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

## Індикація в разі натиснення на кнопку ввімкнення



Подія	Індикація
Натиснення кнопки живлення (датчик увімкнено)	Горить червоним, доки затиснено 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 одну секунду	
Батарея потребує заміни	У разі тривоги плавно загоряється та плавно загасає червоним	Заміна батареї датчика описана в статті <a href="#">Заміна батарей</a>

## Тестування працездатності

Система безпеки Ajax дозволяє проводити тести для перевірки працездатності підключених пристроїв

Тести починаються не миттєво, але не довше ніж за 36 секунд при стандартних налаштуваннях. 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. Відстань між датчиком і хабом в 1300 метрів допустима за відсутності перешкод між пристроями – стін, міжповерхових перекриттів, розміщених у приміщенні габаритних об'єктів.



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 можливих 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 та ін.

## **Не встановлюйте датчик:**

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

## **Тестування датчика**

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

1. Для перевірки датчика затоплення замкніть пари контактів мокрим пальцем на три секунди (затримка страхує від хибних спрацьовувань). При виявленні води світлодіод датчика загориться червоним кольором 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, раз на 2-3 місяці. Для чищення контактів використовуйте спиртовий розчин.

Очищайте корпус датчика від пилу, павутини та інших забруднень в міру їх появи – вони можуть проводити електрику і викликати хибні

спрацьовування. Використовуйте м'яку суху серветку, придатну 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 кольором щогодини та при спрацьовуванні 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>osBridge 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.

Напруга живлення	3 В (батареї встановлюються попарно)
Строк роботи від елемента живлення	До 5 років
Клас пило-вологозахисту	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. Посібник користувача

## 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 спершу звернутися до служби підтримки – у половині випадків технічні питання може бути вирішено віддалено!

[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**