Функціональні елементи
Принцип роботи
Кількість пристроїв, що під'єднуються
Під'єднання ReX до хаба
Перш ніж почати під'єднання
Як під'єднати ReX до хаба
Як вибрати пристрої для роботи через ReX
Щоб призначити пристрій ретранслятору
Щоб призначити пристрій хабу
Стани ReX
Налаштування ReX
Індикація

Інструкція з використання ReX

Роздрукувати

Оновлено 3 Лютого, 2023

ReX — ретранслятор сигналу системи безпеки, що збільшує дальність радіозв'язку пристроїв Ajax із хабом до 2 разів. Встановлюється всередині приміщень. Має вбудований тампер для захисту від несанкціонованого розкриття й оснащений акумулятором, що забезпечує до 35 годин роботи без зовнішнього живлення.

Пристрій працює тільки з хабами Ajax! Під'єднання до uartBridge і ocBridge Plus не передбачено.

Пристрій налаштовується через мобільний **застосунок для смартфонів** на iOS і Android. Про всі події ReX користувач отримує push-сповіщення, SMS-повідомлення та дзвінки (якщо ввімкнені).

Систему безпеки Ajax можна використовувати для самостійного моніторингу об'єкта, а також під'єднати її до пульта охоронної компанії.

Купити ретранслятор сигналу ReX

Функціональні елементи

1. Логотип зі світловим індикатором
2. Кріпильна панель SmartBracket (перфорована частина необхідна для спрацьовування тампера в разі спроби відірвати ReX від поверхні)
3. Роз'єм підключення кабелю живлення
4. QR-код
5. Кнопка тампера
6. Кнопка ввімкнення

Принцип роботи

ReX збільшує зону покриття радіозв'язку системи безпеки, що дає змогу встановлювати пристрої Ajax на більшій відстані від хаба.

Дальність зв’язку між ReX і пристроєм обмежена дальністю радіосигналу пристрою (вказана в характеристиках на сторінці пристрою **на сайті** та в посібнику з використання).

ReX приймає сигнали хаба та передає під’єднаним до нього пристроям, а також передає сигнали пристроїв хаба. Ретранслятор опитується хабом із періодичністю 12–300 секунд (за замовчуванням: 36 секунд), водночас тривоги доставляються не більше ніж за 0,3 секунди.

Кількість ReX, що під’єднуються

Залежно від моделі, до хаба можна під’єднати:

Hub	1 ReX
Hub Plus	до 5 ReX
Hub 2	до 5 ReX
Hub 2 Plus	до 5 ReX
Hub Hybrid	до 5 ReX

Під’єднання декількох ReX до хаба підтримується пристроями з OS Malevich 2.8 та вище. Водночас ReX може бути під’єднаний лише безпосередньо до хаба, підключення ретранслятора до ретранслятора не передбачено.

ReX не збільшує кількість пристроїв, що під’єднуються до хаба!

Під’єднання ReX до хаба

Перш ніж почати під’єднання:

1. Виконуючи вказівки інструкції хаба, встановіть на смартфон **застосунок Ajax**.
2. Створіть обліковий запис, додайте в застосунок хаб і створіть хоча б одну кімнату.
3. Запустіть застосунок Ajax.
4. Увімкніть хаб і перевірте з’єднання з Інтернетом.
5. Переконайтеся, що хаб не на охороні та не оновлюється, переглянувши його стан у мобільному застосунку.
6. Під’єднайте ReX до зовнішнього живлення.

Додати пристрій до хаба може тільки користувач із правами адміністратора

Як під’єднати ReX до хаба

1. Натисніть **Додати пристрій** у застосунку Ajax.
2. Назвіть ретранслятор, проскануйте або впишіть вручну **QR-код** (розміщений на корпусі та упаковці), виберіть кімнату розміщення.

3. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.
4. Увімкніть ReX, затиснувши кнопку ввімкнення на 3 секунди — після під'єднання до хаба логотип змінить свій колір із червоного на білий протягом 30 секунд після ввімкнення.

Щоб відбулося виявлення та сполучення, ReX має перебувати в зоні дії радіозв'язку хаба (на одному об'єкті, що охороняється).

Запит на під'єднання до хаба передається лише в разі увімкнення пристрою. Якщо під'єднання до хаба не вдалося, вимкніть ретранслятор, затиснувши кнопку ввімкнення на 3 секунди, і повторіть спробу додавання через 5 секунд.

Під'єднаний до хаба ReX з'явиться в списку пристроїв хаба в застосунку. Оновлення статусів пристроїв у списку залежить від встановленого в налаштуваннях хаба часу опитування, значення за замовчуванням — 36 секунд.

Як вибрати пристрої для роботи через ReX

Щоб призначити пристрій ретранслятору:

1. Перейдіть у налаштування ReX (Пристрої → ReX → Налаштування).
2. Натисніть **Сполучення з пристроєм**.
3. Виберіть пристрої, які мають працювати через ретранслятор.
4. Поверніться в меню налаштувань ReX.

Після під'єднання біля вибраних пристроїв у мобільному застосунку зображується іконка .

ReX не сумісний з датчиком руху з фотофіксацією тривог MotionCam, бо останній використовує додатковий радіопротокол Wings.

Пристрій може бути прив'язаний лише до одного ReX. В разі призначення пристрою ретранслятору, він автоматично відключається від іншого підключеного ретранстлятора.

Щоб призначити пристрій хабу:

1. Перейдіть у налаштування ReX (Пристрої → ReX → Налаштування).
2. Натисніть **Сполучення з пристроєм**.
3. Зніміть відмітки з пристроїв, які мають під'єднуватися до хаба безпосередньо.
4. Поверніться в меню налаштувань Rex.

Стани ReX

1. Пристрої
2. ReX

Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між хабом і ReX
З'єднання	Стан з'єднання між хабом і ретранслятором
Заряд батареї	Рівень заряду батареї пристрою. Позначений у процентах Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax
Корпус	Стан тампера, який реагує на спробу відривання або порушення цілісності корпусу ретранслятора
Зовнішнє живлення	Наявність зовнішнього живлення
Потужність радіопередавача	Поле зображується, якщо ввімкнено тест згасання сигналу. • **Максимальна** — в тесті згасання сигналу встановлено максимальну потужність радіопередавача. • **Мінімальна** — в тесті згасання сигналу встановлено мінімальну потужність радіопередавача.
Тимчасове вимкнення	Показує статус роботи пристрою: активний, повністю відключений користувачем або відключені лише сповіщення про спрацьовування кнопки тампера пристрою
Прошивка	Версія прошивки ReX
Ідентифікатор	Ідентифікатор пристрою

Налаштування ReX

1. Пристрої
2. ReX
3. Налаштування

Пункт	Значення
Перше поле	Ім'я пристрою, можна редагувати
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписується пристрій
Яскравість LED	Налаштовує яскравість логотипа
Сполучення з пристроєм	Призначення пристроїв ретранслятору
Тест рівня сигналу Jeweller	Тестування рівня сигналу між ретранслятором і хабом
Тест згасання сигналу	Переводить пристрій у режим тесту згасання сигналу. Під час тесту потужність радіопередавача зменшується або збільшується, щоб імітувати зміну обстановки на об'єкті та перевірити стабільність зв'язку між датчиком і хабом (або ретранслятором радіосигналу). Дізнатися більше

Тимчасове вимкнення	Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи. Доступно дві опції: • **Повністю** — пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації, а система буде ігнорувати тривоги та інші сповіщення пристрою • **Тільки корпус** — система буде ігнорувати тільки сповіщення про спрацювання кнопки тамперу пристрою Детальніше про тимчасове вимкнення пристроїв **Зверніть увагу, що система ігноруватиме лише вимкнений пристрій. Датчики, підключені через ReX, продовжать працювати у штатному режимі**
Інструкція користувача	Відкриття інструкції з використання ReX
Видалити пристрій	Від'єднання ретранслятора від хаба і видалення його налаштувань

Індикація

Світловий індикатор ReX може горіти червоним або білим кольором — в залежності від стану пристрою.

Подія	Стан логотипу зі світловим індикатором
Пристрій під'єднано до хаба	Постійно горить білим
Пристрій втратив зв'язок із хабом	Постійно горить червоним
Зовнішнє живлення відсутнє	Блимає раз на 10 секунд

Тестування працездатності

Функціональність тестування під'єднаних до ReX пристроїв буде додано в наступних оновленнях OS Malevich

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).

Ви можете провести тестування рівня сигналу Jeweller між ретранслятором та хабом, а також між ретранслятором та підключеними до нього пристроями.

Щоб перевірити рівень сигналу Jeweller між ретранслятором та ReX, перейдіть в налаштування ReX та оберіть **Тест рівня сигналу Jeweller**.

Щоб перевірити рівень сигналу Jeweller між ретранслятором та пристроєм, перейдіть в налаштування пристрою, який підключений до ReX, та оберіть **Тест рівня сигналу Jeweller**.

Тест рівня сигналу Jeweller

Встановлення пристрою

Вибір місця встановлення

Розміщення ReX визначають його віддаленість від хаба та під'єднаних до ретранслятора пристроїв і наявність перешкод, що заважають проходженню радіосигналу: стін, міжповерхових перекриттів, розташованих у приміщенні габаритних об'єктів.

Пристрій призначений тільки для встановлення всередині приміщень.

Перевірте рівень сигналу в місці встановлення

За рівня сигналу в одну поділку ми не гарантуємо стабільної роботи системи безпеки. Необхідно вжити можливих заходів для поліпшення якості сигналу! Принаймні перемістіть ReX або хаб — переміщення навіть на 20 сантиметрів може істотно поліпшити якість приймання.

Процес встановлення

Перш ніж монтувати ReX, переконайтеся, що вибрали оптимальне місце розташування і воно відповідає умовам цієї інструкції! Бажано, щоб ретранслятор був прихований від стороннього ока.

Під час монтажу та експлуатації дотримуйтесь загальних правил електробезпеки стосовно використання електроприладів, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки.

Монтаж пристрою

1. Зафіксуйте кріпильну панель SmartBracket комплектними шурупами. У разі використання інших засобів кріплення переконайтеся, що вони не пошкоджують і не деформують панель.

   Не рекомендується використовувати двосторонній скотч для монтажу. Це може привести до падіння ReX — від удару пристрій може вийти з ладу.

2. Одягніть ReX на кріпильну панель. Після встановлення перевірте стан тампера в застосунку Ajax, а потім щільність фіксації панелі.
3. Для більшої надійності зафіксуйте ReX на панелі SmartBracket комплектними шурупами.

Не перевертайте ретранслятор при вертикальній фіксації (наприклад, на стіні). При правильній фіксації логотип Ajax читається горизонтально.

За спроби відривання ретранслятора від поверхні або зняття з кріпильної панелі ви отримаєте повідомлення.

Категорично заборонено розбирати пристрій під напругою! Не використовуйте пристрій із пошкодженим шнуром живлення. Не розбирайте та не змінюйте ReX або окремі його частини — це може перешкодити нормальній роботі пристрою або призвести до виходу його з ладу.

Не розміщуйте ReX:

1. За межами приміщення (на вулиці).

2. Поблизу металевих предметів і дзеркал, що спричинюють згасання радіосигналу або екранують його.
3. У приміщеннях із вологістю та температурою, що виходять за межі допустимих.
4. Поблизу джерел радіоперешкод: менш як 1 метр від роутера і силових кабелів.

Догляд за пристроєм

Регулярно перевіряйте працездатність системи безпеки Ajax.

Регулярно очищуйте корпус від пилу, павутиння та інших забруднень. Використовуйте м'яку суху серветку, придатну для догляду за технікою.

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

☞ **Як замінити акумулятор ретранслятора радіосигналу ReX**

Технічні параметри

Максимум пристроїв, які підключаються до ReX	В разі використання з: Hub — 99, Hub 2 — 99, Hub Plus — 149, Hub 2 Plus — 199, Hub Hybrid — 99
Кількість ReX, що можна підключити до хаба	Hub — 1, Hub 2 — 5, Hub Plus — 5, Hub 2 Plus — 5, Hub Hybrid — 5
Живлення	110 – 240 В AC, 50 / 60 Гц
Акумулятор	Li-Ion 2 А·год (до 35 годин автономної роботи)
Енергоспоживання від мережі	4 Вт
Захист тампером	Є
Протокол радіозв'язку з пристроями Ajax	Jeweller **Дізнатися більше**
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 **хабами Ajax** на OS Malevich 2.7.1 і вище **Не працює з датчиком руху MotionCam**
Максимальна потужність радіосигналу	До 25 мВт
Модуляція радіосигналу	GFSK
Дальність радіосигналу	До 1800 м (за відсутності перешкод) **Дізнатися більше**
Спосіб встановлення	Усередині приміщень
Діапазон робочих температур	Від -10°C до +40°C
Робоча вологість	До 75%
Розмір	163 × 163 × 36 мм
Вага	330 г
Строк служби	10 років

Відповідність стандартам

Комплектація

1. ReX
2. Крипільна панель SmartBracket
3. Кабель живлення
4. Монтажний комплект
5. Посібник з використання

Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю “Аджакс Сістемс Манюфекчурінг” діє 2 роки після купівлі й не поширюється на комплектний акумулятор.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спершу звернутися до служби підтримки — в половині випадків технічні питання можна вирішити віддалено!

Гарантійні зобов’язання

Угода з кінцевим користувачем

Технічна підтримка: support@ajax.systems

Потрібна допомога?

У цьому розділі ви знайдете докладні інструкції та навчальні відео про всі можливості системи Ajax. А якщо вам знадобиться допомога технічного фахівця, ми на зв’язку 24/7.

Надіслати запит

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Email

Підписатися

© 2023 Ajax Systems CH. Усі права захищені