# ReX

Збільшує дальність дії всіх пристроїв системи безпеки Ajax

## Безпека великих об’єктів

ReX розширює межі зони, яка охороняється. Ретранслятор керує під’єднаними до нього пристроями системи, завдяки чому їх можна розмістити на значній відстані від хаба: у багатоповерховому офісі, в окремо розташованому гаражі чи на великому виробництві. З ReX площа покриття радіомережі Ajax може бути збільшена до 16 км².

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Збільшує площу покриття системи до 16 км² | Передає тривоги за 0,3 секунди | Під’єднується до системи за 2 хвилини |

## Збільшує гнучкість екосистеми Ajax

ReX слугує надійною з’єднувальною ланкою між хабом і пристроями Ajax. За потреби через інтелектуальний ретранслятор можуть працювати всі датчики чи лише їхня частина. Водночас кількість під’єднаних до ReX пристроїв не впливає на швидкість доставлення тривог.

* Hub + ReX + 99 пристроїв
* Hub Plus + Rex + 149 пристроїв
* Дальність роботи ReX — до 1800 метрів

## Посилює систему безпеки

Тоді як звичайні ретранслятори є слабкою ланкою систем безпеки, збільшуючи ризик втрати сигналу тривоги під час передання, ReX підіймає надійність і відмовостійкість Ajax на новий рівень. Це другий після хаба центр ухвалення рішень. ReX об’єднує датчики в автономну групу всередині системи. Якщо з якоїсь причини радіозв’язок із хабом перерветься, ReX візьме керування на себе: отримає сигнал тривоги від датчика й активує сирену, щоб привернути увагу до інциденту та відлякати грабіжника.

## Розумний, як Hub

ReX працює під керуванням інтелектуальної OS Malevich. Ця операційна система вже довела свою надійність — її використовують у хабах Ajax, які гарантують безпеку сотень тисяч об’єктів у всьому світі. ReX знає те саме, що й централь Ajax, керує під’єднаними пристроями системи, миттєво ухвалює рішення, завжди на сторожі. Можливості й роль ReX у системі безпеки ростимуть разом з оновленнями OS Malevich — безкоштовними для всіх користувачів.

* Потужний ARM-процесор для виконання критично важливих завдань
* Протокол Cargo для безперервної синхронізації даних із хабом
* Реплікація інформації про систему для миттєвої реакції на події
* Оновлення прошивки через повітря для отримання нових функцій

## Готовий протистояти зловмисникам

ReX захищений від атак на програмному й апаратному рівнях. Операційна система OS Malevich, під керуванням якої працює ReX, несприйнятлива до вірусів і експлойтів, що унеможливлює перебої в роботі через втручання до коду прошивки. ReX не можна зламати, перехопивши сигнал, — пристрій отримує й передає інформацію в зашифрованому вигляді. Раптове вимкнення електроживлення не стане проблемою — ReX має потужний акумулятор, який не дасть ослабнути захисту об’єкта.

* Працює до 35 годин після того, як зникне струм
* Усі дані захищено блочним шифруванням з динамічним ключем
* Сповіщає про глушіння й несанкціоноване розкриття корпусу

## Встановлюється за 2 хвилини

Щоб під’єднати ReX до системи, треба зчитати QR-код, назвати пристрій і ввімкнути його. Після цього залишається лише вибрати пристрої Ajax, які працюватимуть через ретранслятор. Для монтажу не треба розбирати ReX — ретранслятор кріпиться на SmartBracket одним простим рухом.

* Просте під'єднання через QR код
* Кріплення SmartBracket для швидкого монтажу
* Мобільний застосунок для налаштування та тестування

## Технічні характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Класифікація | Ретранслятор радіоканальний |
| Тип пристрою | Бездротовий |
| Спосіб встановлення | Всередині приміщень |
| Сумісність | Працює з Hub і Hub Plus на OS Malevich 2.7.1 і вище |
| Час доставлення сигналу тривоги | 0,3 секунди |
| Максимум під’єднаних пристроїв | Hub — до 99  Hub Plus — до 149 |
| Кількість ReX, що можна підключити до хаба | 1 |
| Операційна система | OS Malevich |
| Живлення | Живлення від мережі: 110—240 В  Резервний акумулятор: Li-Ion 2 А⋅год  До 35 годин автономної роботи |
| Радіопротокол Jeweller | Дальність зв’язку з датчиками — до 1800 м на відкритому просторі  Двосторонній зв’язок між пристроями  Робочі частоти — 868,0–868,6 МГц  Саморегульована потужність радіосигналу — до 25 мВт  Блокове шифрування на основі алгоритму AES  Період опитування датчиків — 12–300 секунд  Частотний гопінг |
| Діапазон робочих температур | Від −10 °С до +40 °С |
| Допустима вологість | До 75 % |
| Антисаботаж | Захист від підміни  Сповіщення про глушіння  Тампер на відкриття й відрив |
| Розміри | 163 х 163 х 36 мм |
| Вага | 330 г |
| Гарантія | Протягом 24 місяців із дати продажу |
| Комплектація | Інтелектуальний ретранслятор ReX  Кабель живлення  Монтажний комплект  Посібник користувача |