# ReX

Увеличивает дальность действия всех устройств системы безопасности Ajax

## Безопасность больших объектов

ReX расширяет границы охраняемой зоны. Ретранслятор управляет подключенными к нему устройствами системы, позволяя разместить их на значительном удалении от хаба: в многоэтажном офисе, в отдельно стоящем гараже или на большом производстве. С ReX площадь покрытия радиосети Ajax может быть увеличена до 16 км².

* Увеличивает площадь покрытия системы до 16 км²
* Передает тревоги за 0,3 секунды
* Подключается к системе за 2 минуты

## Увеличивает гибкость экосистемы Ajax

ReX выступает надежным связующим звеном между хабом и устройствами Ajax. По необходимости через интеллектуальный ретранслятор могут работать все датчики или только их часть. При этом количество подключенных к ReX устройств не влияет на скорость доставки тревог.

* Hub + ReX + 99 устройств
* Hub Plus + Rex + 149 устройств
* Дальность работы ReX — до 1800 метров

## Усиливает систему безопасности

В то время как обычные ретрансляторы являются слабым звеном систем безопасности, повышая риск потери сигнала тревоги при передаче, ReX поднимает надежность и отказоустойчивость Ajax на новый уровень. Это второй после хаба центр принятия решений. ReX объединяет датчики в автономную группу внутри системы. Если по какой-то причине радиосвязь с хабом прервется, ReX возьмет управление на себя: получит сигнал тревоги от датчика и активирует сирену. Чтобы привлечь внимание к инциденту и отпугнуть грабителя.

## Умный, как Hub

ReX работает под управлением интеллектуальной OS Malevich. Эта операционная система уже доказала свою надежность — она используется в хабах Ajax, обеспечивающих безопасность сотен тысяч объектов по всему миру. ReX знает то же, что и централь Ajax, руководит подключенными устройствами системы, молниеносно принимает решения, всегда на страже. Возможности и роль ReX в системе безопасности будут расти с обновлениями OS Malevich — бесплатными для всех пользователей.

* Мощный ARM-процессор для решения критически важных задач
* Протокол Cargo для непрерывной синхронизации данных с хабом
* Репликация информации о системе для моментальной реакции на события
* Обновления прошивки по воздуху для получения новых функций

## Готов противостоять злоумышленникам

ReX защищен от атак на программном и аппаратном уровнях. Операционная система OS Malevich, под управлением которой работает ReX, невосприимчива к вирусам и эксплойтам, что исключает сбои в работе из-за вмешательств в код прошивки. ReX не получится взломать, перехватив сигнал, — устройство получает и передает информацию в зашифрованном виде. Внезапное отключение электропитания не станет проблемой — у ReX мощный аккумулятор, который не даст ослабеть защите объекта.

* Работает до 35 часов после пропажи электричества
* Все данные защищены блочным шифрованием с динамическим ключом
* Сообщает о глушении и несанкционированном вскрытии корпуса

## Устанавливается за 2 минуты

Чтобы подключить ReX к системе, необходимо считать QR-код, назвать устройство и включить его. После этого остается только выбрать устройства Ajax, которые будут работать через ретранслятор. Для монтажа не нужно разбирать ReX — ретранслятор крепится на SmartBracket одним простым движением.

* Простое подключение по QR-коду
* Крепление SmartBracket для быстрого монтажа
* Мобильное приложение для настройки и тестов

## Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Классификация | Ретранслятор радиоканальный |
| Тип устройства | Беспроводной |
| Способ установки | Внутри помещений |
| Совместимость | Работает с Hub и Hub Plus на OS Malevich 2.7.1 и выше |
| Время доставки сигнала тревоги | 0,3 секунды |
| Максимум подключенных устройств | Hub — до 99  Hub Plus — до 149 |
| Количество ReX, подключаемых к хабу | 1 |
| Питание | Питание от сети: 110 — 240 В  Резервный аккумулятор: Li-Ion 2 А⋅ч  До 35 часов автономной работы |
| Радиопротокол Jeweller | Дальность связи с датчиками — до 1800 м на открытом пространстве  Двусторонняя связь между устройствами  Рабочие частоты — 868,0−868,6 МГц  Саморегулируемая мощность радиосигнала — до 25 мВт  Блочное шифрование, основанное на алгоритме AES  Период опроса датчиков — 12-300 секунд  Частотный хоппинг  Узнайте больше о Jeweller > |
| Диапазон рабочих температур | От −10°С до +40°С |
| Допустимая влажность | До 75% |
| Антисаботаж | Защита от подлога  Оповещение о глушении  Тампер на открытие и отрыв |
| Размеры | 163 х 163 х 36 мм |
| Вес | 330 г |
| Гарантия | В течение 24 месяцев с даты продажи |
| Комплектация | Интеллектуальный ретранслятор ReX  Кабель питания  Монтажный комплект  Краткая инструкция |