



ReX 2

Radio signal range extender supporting alarm photo verification.

An Ajax hub is required for operation. Find the list of compatible hubs on the official website.



<https://ajax.systems/support/devices/rex-2>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Features



Doubles the communication range of MotionCam detectors.



Up to 38 hours on backup battery.



Frequency hopping against jamming.



Tampering alarm.



Over-the-air updates.



Pairing with the Ajax security system via QR code.



Communicates with a control panel and Ajax devices at the range of up to 1,700 m via Jeweller and Wings radio protocols.



Remote setup and control.

Photo verification of alarms for large and complex facilities

ReX 2 makes security systems with MotionCam detectors even more flexible and scalable. Supporting both proprietary radio protocols—Jeweller and Wings—ReX2 is an ultimate range extender for Ajax security systems, helping to increase its coverage up to 35 km². Regardless of the property size, alarms are transmitted in 0.3 seconds, and the first photo is delivered in under 18 seconds¹.



Up to 35 km² coverage²



Alarm transmission in 0.3 seconds



Photo verification in 18 seconds

¹ With a hub communicating with Ajax Cloud via LTE or Ethernet

² With 5 range extenders in a system

Guaranteed delivery of alarms and photo confirmations

Jeweller



We have developed Jeweller radio protocol to ensure the continuous operation of all devices within the security system. Jeweller provides two-way communication between ReX 2 and connected devices at a distance of up to 1,700 meters. Jeweller uses time frames to synchronize communication with connected devices, authentication to eliminate forgery, and encryption to protect against data leaks.

Wings



Wings is a radio protocol developed for fast transmission of visual data over vast distances. ReX 2 uses dedicated antennas to improve channel reliability. Built-in algorithms of package checking and re-uploading allow Wings to deliver photos at a distance of up to 1,700 meters, even if the signal level is unstable.

Tech Specs

General

Colour	white, black	Installation	indoor
Compatibility	Hub 2, Hub 2 Plus	Compliance	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017

Communication

Communication protocols	Jeweller: two-way encrypted communication of event and alarms Wings: two-way encrypted communication of photo verifications	Radio communication range	up to 1,700 m
-------------------------	--	---------------------------	----------------------

Frequency band	868.0–868.6 MHz 868.7–869.2 MHz 863.0–870.0 MHz (depends on the region of sale)	Maximum effective radiated power (ERP)	≤ 20 mW
Alarms delivery speed	0.3 seconds	Photos delivery speed	18 seconds (default settings)

Power supply

Power supply	110–240 V, 50/60 Hz	Backup power supply	Li-Ion 2 Ah (up to 38 hours of autonomous operation)
--------------	---------------------	---------------------	---

Antisabotage protection

Tampering alarm	+	Pings	12–300 sec (set by users in the app)
Frequency hopping	+	Protection against forgery	+

Body and complete set

Operating temperature range	from –10°C to +40°C	Operating humidity	up to 75%
Overall dimensions	163 × 163 × 36 mm	Weight	410 g
Complete set	ReX 2 SmartBracket mounting panel Power supply cable Installation kit Quick start guide		



ReX 2

Ретранслятор радіосигналу з підтримкою фотоверифікації тривоги.

Для роботи потрібен хаб Ajax. Список сумісних хабів доступний за посиланням:



<https://ajax.systems/support/devices/rex-2>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Особливості



Вдвічі збільшує дальність зв'язку з датчиками MotionCam та MotionCam Outdoor.



Працює до 38 годин на резервному акумуляторі.



Підтримує радіочастотний хопінг.



Має тампер, що реагує на розкриття корпусу.



Оновлюється по повітрю.



Підключається до системи безпеки Ajax за допомогою QR-коду.



Обмінюється даними з хабом та пристроями за радіопротоколами Jeweller та Wings на відстані до 1700 метрів.



Віддалено налаштовується за допомогою застосунків Ajax.

Фотоверифікація тривоги для великих і складних об'єктів

ReX 2 робить систему безпеки з датчиками MotionCam та MotionCam Outdoor ще більш гнучкою та масштабованою. Підтримуючи обидва пропріетарних радіопротоколи: Jeweller та Wings, ReX 2 допомагає збільшити покриття системи безпеки до 35 км². Незалежно від розміру об'єкта тривоги передаються за 0,3 секунди, а перша фотографія буде доставлена менш ніж за 18 секунд¹.



Покриття² до 35 км²



Передача тривоги за 0,3 секунди



Фотоверифікація за 18 секунд

¹ З хабом, який обмінюється даними з Ajax Cloud за допомогою LTE або Ethernet.

² З 5 ретрансляторами в системі.

Гарантоване доставлення тривоги і фотопідтверджень

Jeweller



Ми розробили радіопротокол Jeweller, щоб гарантувати безперебійну взаємодію всіх пристроїв системи безпеки. Він забезпечує двосторонній зв'язок між ReX 2 та підключеними пристроями на відстані до 1700 метрів. Jeweller використовує фрейми для синхронізації сеансів зв'язку пристроїв, автентифікацію для унеможливлення підроблення та шифрування для захисту від крадіжки даних.

Wings



Wings – радіопротокол, розроблений для швидкісного передавання фото на великі відстані. ReX 2 використовує виділенні антени для підвищення надійності каналу зв'язку. Wings доставляє фотографії на відстані до 1700 метрів навіть за умови нестабільного рівня сигналу чи перебоїв зв'язку завдяки вбудованим алгоритмам перевірки та дозавантаження пакетів.

Технічні характеристики

Загальні характеристики

Колір	білий, чорний	Встановлення	в приміщенні
Сумісність з хабами	Hub 2, Hub 2 Plus	Відповідність стандартам	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017

Зв'язок

Протоколи зв'язку	Jeweller: двосторонній захищений радіопротокол для передавання подій і тривоги Wings: двосторонній захищений радіопротокол для передавання фотоверифікацій	Дальність радіозв'язку	до 1700 м
-------------------	---	------------------------	-----------

Діапазон радіочастот	868,0–868,6 МГц 868,7–869,2 МГц 863,0–870,0 МГц (в залежності від регіону продажів)	Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)	≤ 20 мВт
Швидкість доставляння тривоги	0.3 секунди	Швидкість доставляння фотографій	18 секунд (за замовчуванням)

Джерело живлення

Джерело живлення	110–240 В, 50/60 Гц	Резервний акумулятор	Li-Ion 2 А·г (до 38 годин автономної роботи)
------------------	---------------------	----------------------	---

Захист від саботажу

Тампер	+	Період опитування	12–300 секунд (задається користувачем у застосунку)
Радіочастотний хопінг	+	Захист від підміни	+

Корпус і комплектація

Діапазон робочих температур	від –10°C до +40°C	Робоча вологість	до 75%
Розмір	163 × 163 × 36 мм	Вага	410 г
Комплектація	ReX 2 Кріпильна панель SmartBracket Кабель джерела живлення Монтажний комплект Коротка інструкція		