

ReX 2

Podwajacz zasięgu sygnału radiowego z obsługą fotograficznej weryfikacji alarmów

Więcej zastosowań systemu alarmowego

Podwajacze zasięgu rozszerzają granice chronionego obszaru i dają jeszcze większą swobodę w rozmieszczaniu urządzeń systemu alarmowego. Podłączając wszystkie lub część urządzeń² do **ReX 2**, można zapewnić bezpieczeństwo i automatyzację centrum biznesowego, osiedla, kompleksu magazynowego czy dużego zakładu produkcyjnego.

W ramach systemu Ajax może działać 5 podwajaczy zasięgu, które zwiększają obszar sieci radiowej do 35 km³. Zdarzenia i alarmy są przesyłane natychmiast, a pierwsze zdjęcie weryfikacyjne jest dostarczane do stacji monitorowania i użytkowników w ciągu zaledwie 18 sekund.

Więcej obsługiwanych urządzeń

- Czujniki włamania z weryfikacją fotograficzną
- Urządzenia sterujące
- Czujniki pożarowe
- Przyciski alarmowe
- Czujniki wycieków
- Urządzenia automatyzacji
- Syreny
- Moduły integracji

Weryfikacja alarmów za pomocą zdjęć

ReX 2 współpracuje z czujnikami ruchu MotionCam i MotionCam Outdoor. Po wyzwoleniu wykonują one serię zdjęć, pomagając w ocenie wydarzeń w obiekcie. Wizualna weryfikacja pozwala na natychmiastową ocenę sytuacji, oszczędzając użytkownikom zmartwień, a agencjom ochrony niepotrzebnych wyjazdów patroli.

Prywatność przede wszystkim

Czujnik aktywuje aparat, gdy system alarmowy jest uzbrojony i wykryje ruch. Zdjęcia są szyfrowane na każdym etapie transmisji. Podczas przechowywania na serwerze Ajax Cloud, żadne zdjęcia nie są przetwarzane ani analizowane. Wizualne weryfikacje alarmów są widoczne tylko dla użytkowników z prawami dostępu do kanału zdarzeń z włączonymi powiadomieniami push oraz dla pracowników agencji ochrony, jeśli system alarmowy jest podłączony do stacji monitorowania.

Gwarantowane dostarczanie i wizualna weryfikacja alarmów

Aby zapewnić niezawodną komunikację, wyposażyliśmy **ReX 2** w cztery anteny oraz obsługę dwóch autorskich protokołów radiowych: Jeweller i Wings. Jeweller służy do przesyłania poleceń, zdarzeń i alarmów, natomiast Wings zapewnia transmisję pakietową obrazów. Dwukierunkowa komunikacja radiowa Ajax wykorzystuje synchronizację ramkową w sesji komunikacyjnej urządzeń, uwierzytelnianie do zapobiegania oszustwom oraz szyfrowanie do ochrony przed kradzieżą danych.

- Alarm w ciągu 0,3 sekundy
- Pierwsze zdjęcie w ciągu 18 sekund⁴

Komunikacja radiowa przez stal i beton

Kolejna duża aktualizacja OS Malevich pozwoli na objęcie jednym systemem Ajax centrów biurowych z parkingami podziemnymi, segmentowych hangarów metalowych oraz kompleksów magazynowych składających się z kilku dużych budynków. Po aktualizacji systemu operacyjnego **ReX 2** będzie mógł łączyć się z hubem zarówno poprzez komunikację radiową, jak i przez Ethernet⁵ — wykorzystując przewód jako jedyny lub drugi kanał komunikacyjny.

- Przesyłanie zdarzeń i wizualna weryfikacja alarmów za pomocą kabla
- Szyfrowanie przesyłanych danych
- Automatyczna zmiana kanału komunikacyjnego w przypadku przerwy
- Podłączanie przez router

Rozbudowany system alarmowy

ReX 2 integruje czujniki w autonomiczną grupę w ramach systemu. Jeśli z jakiegoś powodu komunikacja radiowa z hubem zostanie przerwana, **ReX 2** przejmie kontrolę: odbierze alarm z czujnika i uruchomi syrenę, aby zwrócić uwagę na zdarzenie i odstraszyc włamywacza.

Gotowość do odparcia ataków intruzów

ReX 2 jest zabezpieczony przed atakami na poziomie oprogramowania i sprzętu. Działa na systemie operacyjnym OS Malevich, który jest odporny na wirusy. Wszystkie dane przesyłane przez podwajacz zasięgu są szyfrowane. Dzięki wbudowanej baterii zapasowej, nagła przerwa w dostawie prądu do obiektu nie będzie problemem.

- Do 38 godzin pracy na baterii zapasowej
- Informuje o zakłóceniach i zagłuszaniu
- Wykrywa próby demontażu i otwarcia obudowy
- Odporność na wirusy

Bezproblemowa instalacja

Proces podłączenia i konfiguracji **ReX 2** maksymalnie oszczędza czas instalatora. Aby dodać podwajacz zasięgu do systemu, wystarczy zeskanować kod QR za pomocą aplikacji Ajax oraz przypisać nazwę i pomieszczenie. Urządzenie jest również konfigurowane w czasie rzeczywistym w aplikacji. W razie potrzeby **ReX 2** może być wyłączony lub ponownie skonfigurowany bez konieczności wizyty na miejscu.

- **Połączenie** ► Łączenie za pomocą kodu QR
- **Instalacja** ► Montaż na panelu SmartBracket bez otwierania obudowy
- **Konfiguracja** ► Konfigurowanie w aplikacji Ajax

Dane techniczne

Klasyfikacja	Radiowy podwajacz zasięgu
Typ urządzenia	Bezprzewodowe
Metoda instalacji	Wewnątrz
Kompatybilność	Hub 2 lub Hub 2 Plus z systemem OS Malevich w wersji 2.12 lub nowszej Lista kompatybilnych urządzeń
Czas dostarczenia sygnału alarmowego	0,3 sekundy
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń (w systemie z jednym podwajaczem zasięgu)	Hub 2 – do 99 Hub 2 Plus – do 199
Liczba podwajaczy zasięgu podłączonych do huba	5
System operacyjny	OS Malevich Szczegóły aktualizacji oprogramowania sprzętowego
Zasilanie	110–240 VAC lub 12 V z zasilacza 12 V dla Hub 2/Hub 2 Plus/ReX 2 Wbudowana zapasowa bateria Li-Ion 2 Ah Żywotność baterii do 38 godzin
Protokół radiowy Jeweller	Zasięg komunikacji z hubem – do 1700 m na otwartej przestrzeni Zasięg komunikacji z czujnikami – do 1700 m na otwartej przestrzeni, zależnie od modelu czujnika Dwukierunkowe połączenie między urządzeniami Częstotliwości robocze: 868,0–868,6 MHz Automatycznie regulowana moc sygnału radiowego: do 25 mW Szyfr blokowy oparty na algorytmie AES Interwał pingu czujnika – 12–300 sekund Przeskakiwanie częstotliwości radiowej (FHSS) Dowiedz się więcej o Jeweller
Dopuszczalna temperatura pracy	–10 do +40°C
Dopuszczalna wilgotność	Do 75%
Zabezpieczenie przed sabotażem	Zabezpieczenie przed oszustwem Powiadomienie o zagłuszaniu Zabezpieczenie przed manipulacją
Wymiary	163 x 163 x 36 mm
Waga	330 g
Gwarancja	24 miesiące od daty sprzedaży

Pełny zestaw	Podwajacz zasięgu ReX 2 Panel montażowy SmartBracket Przewód zasilania Zestaw instalacyjny Krótka instrukcja
Okres eksploatacji	10 lat

[Zgodność z normami](#)

¹ [Lista kompatybilnych urządzeń.](#)

² ReX 2 nie może być podłączony do innego podwajacza zasięgu, tylko do huba.

³ Jeśli w systemie zastosowano pięć podwajaczy zasięgu sygnału radiowego.

⁴ Podczas przesyłania obrazów przez podwajacz zasięgu ReX 2 i hub. Hub powinien być podłączony do Internetu za pomocą sieci Ethernet, Wi-Fi lub LTE.

⁵ ReX 2 jest wyposażony w gniazdo Ethernet, ale ta funkcjonalność będzie dostępna po aktualizacji OS Malevich.