

Instrukcja użytkownika ReX Jeweller

Zaktualizowano 6 października, 2025



ReX Jeweller to podwajacz zasięgu sygnału radiowego, który nawet dwukrotnie zwiększa zasięg łączności radiowej urządzeń Ajax z hubem. Opracowany wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Ma wbudowane zabezpieczenie przed manipulacją i jest wyposażony w baterię, która zapewnia do 35 godzin pracy bez zasilania zewnętrznego.



Podwajacz zasięgu jest kompatybilny tylko z [Ajax hubs!](#) Podłączenie do [uartBridge](#) lub [ocBridge Plus](#) nie jest obsługiwane.

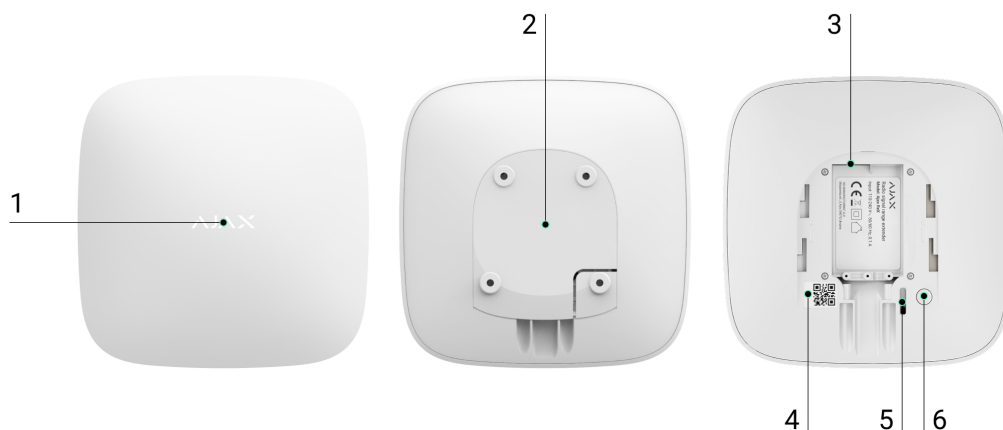
Urządzenie konfiguruje się za pomocą [aplikacji mobilnej](#) na smartfony z systemem iOS lub Android. Powiadomienia push, SMS-y i połączenia telefoniczne (jeśli są włączone) informują użytkownika ReX Jeweller o wszystkich zdarzeniach.

System Ajax może być wykorzystywany do samodzielnego monitorowania obiektu, jak również może być podłączony do centralnej stacji

monitorowania agencji ochrony.

Kup podwajacz zasięgu ReX Jeweller

Elementy funkcjonalne



1. Logo ze wskaźnikiem świetlnym
2. Uchwyt montażowy SmartBracket (perforowana część jest niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją przy próbie oderwania zamocowanego ReX Jeweller od powierzchni)
3. Złącze zasilania
4. Kod QR
5. Przycisk wykrywający próbę manipulacji.
6. Przycisk zasilania

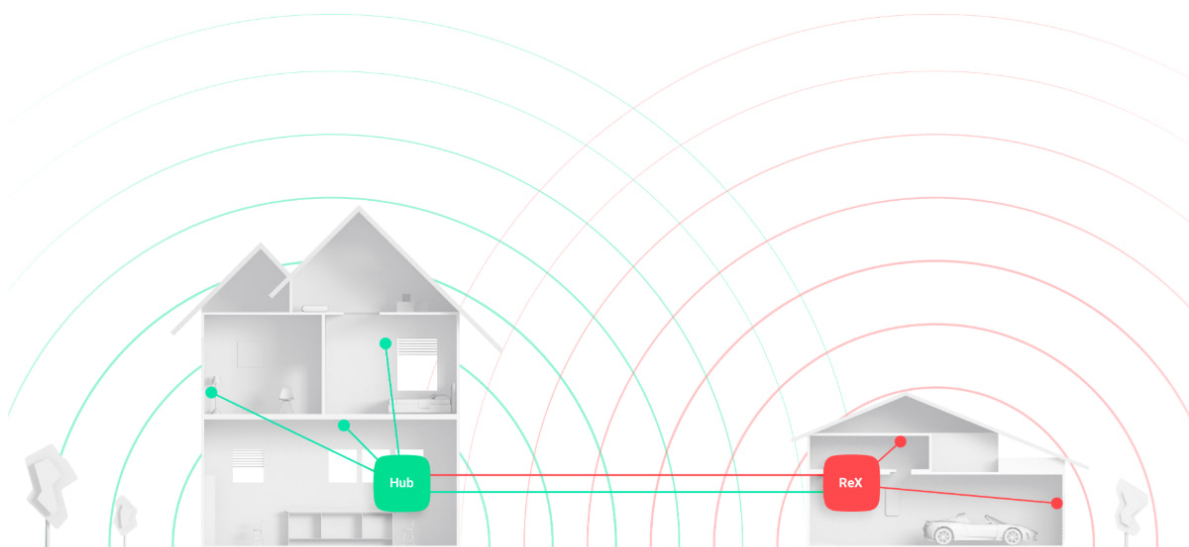
Zasada działania

ReX Jeweller rozszerza zasięg komunikacji radiowej systemu alarmowego, umożliwiając instalację urządzeń Ajax w większej odległości od huba.



Zasięg komunikacji pomiędzy ReX Jeweller a urządzeniem jest ograniczony zasięgiem sygnału radiowego urządzenia (wskazanym w specyfikacji urządzenia na [stronie internetowej](#) oraz w instrukcji użytkownika).

ReX Jeweller odbiera sygnały z huba i przesyła je do podłączonych urządzeń, a także przesyła sygnały z urządzeń do huba. Hub odpytuje podwajacz zasięgu co 12-300 sekund (domyślnie 36 sekund), zaś alarmy są zgłaszane w ciągu 0,3 sekundy.



Liczba podłączonych urządzeń ReX Jeweller

W zależności od modelu huba można podłączyć następującą liczbę podwajaczy zasięgu:

Hub	1 ReX Jeweller
Hub Plus	do 5 ReX Jeweller
Hub 2 (2G)	do 5 ReX Jeweller
Hub 2 (4G)	do 5 ReX Jeweller
Hub 2 Plus	do 5 ReX Jeweller
Superior Hub Hybrid	do 5 ReX Jeweller

Podłączenie wielu urządzeń ReX Jeweller do huba jest obsługiwane przez urządzenia z oprogramowaniem OS Malevich 2.8 lub nowszym. ReX Jeweller może być podłączony tylko bezpośrednio do huba, a łączenie podwajaczy zasięgu ze sobą nie jest obsługiwane.



ReX Jeweller nie zwiększa liczby urządzeń, które można podłączyć do huba!

Podłączanie ReX Jeweller do huba



Hub i urządzenie pracujące na różnych częstotliwościach radiowych są niekompatybilne. Zakres częstotliwości radiowej urządzenia może się różnić w zależności od regionu. Zalecamy zakup i korzystanie z urządzeń Ajax w tym samym regionie. Zakres roboczych częstotliwości radiowych można sprawdzić, kontaktując się z [działem wsparcia technicznego](#).

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj [aplikacje Ajax](#) lub [Ajax PRO](#).
2. Zaloguj się [na konto](#) lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

[Czym jest przestrzeń](#)

Jak utworzyć przestrzeń



Funkcja przestrzeni jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub nowszych:

- Ajax Security System 3.0 dla systemu iOS;
- Ajax Security System 3.0 dla systemu Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla systemu iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla systemu Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla systemu macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla systemu Windows.

4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.
6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.



Tylko użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą dodać urządzenie do huba.

Podłączanie ReX Jeweller do huba

1. Kliknij **Dodaj urządzenie** w aplikacji Ajax.
2. Nadaj nazwę podwajaczowi zasięgu, zeskanuj lub wprowadź ręcznie **kod QR** (znajdujący się na pokrywie i opakowaniu) i wybierz pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie.



3. Kliknij **Dodaj** – rozpocznie się odliczanie.

4. Włącz ReX Jeweller, naciskając przycisk zasilania przez 3 sekundy – tuż po podłączeniu do huba logo zmieni kolor z czerwonego na biały w ciągu 30 sekund po włączeniu ReX Jeweller.



Aby doszło do wykrycia i nawiązania połączenia, ReX Jeweller musi znajdować się w zasięgu komunikacji radiowej z hubem (w tym samym strzeżonym obiekcie).

Żądanie połączenia z hubem jest przesyłane tylko wtedy, gdy urządzenie jest włączone. Jeśli połączenie z hubem nie powiedzie się, wyłącz podwajacz zasięgu, naciskając przycisk zasilania przez 3 sekundy i ponów próbę połączenia po 5 sekundach.

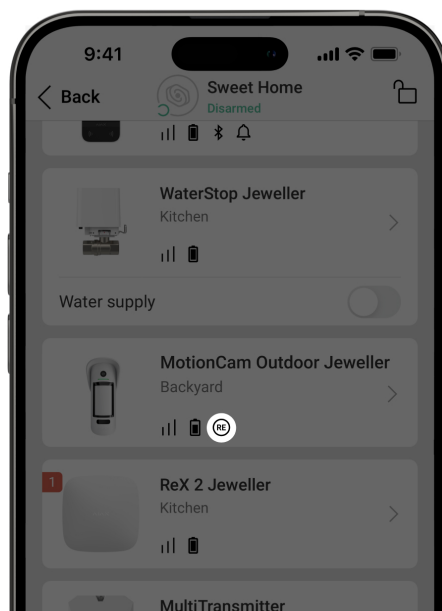
Podłączony podwajacz zasięgu pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji. Aktualizacja statusów urządzeń na liście zależy od czasu odpytywania ustawionego w ustawieniach huba; domyślna wartość to 36 sekund.

Wybór urządzeń do obsługi przez ReX Jeweller

Aby przypisać urządzenie do podwajacza zasięgu

1. Przejdź do ustawień ReX Jeweller (Urządzenia → ReX Jeweller → Ustawienia ⚙️).
2. Naciśnij **Łączenie z urządzeniem**.
3. Wybierz urządzenia, które mają być obsługiwane przez podwajacz zasięgu.
4. Wróć do menu ustawień ReX Jeweller.

Po nawiązaniu połączenia wybrane urządzenia zostaną oznaczone w aplikacji mobilnej ikoną .



ReX Jeweller nie obsługuje parowania z czujnikiem ruchu MotionCam z wizualną weryfikacją alarmu, ponieważ urządzenie to wykorzystuje dodatkowy protokół radiowy Wings.



Urządzenie może być sparowane tylko z jednym ReX Jeweller. Gdy urządzenie zostanie przypisane do podwajacza zasięgu, jest automatycznie odłączane od podwajacza zasięgu, z którym było wcześniej połączone.

Aby przypisać urządzenie do huba

1. Przejdź do ustawień ReX Jeweller (Urządzenia → ReX Jeweller → Ustawienia .
2. Naciśnij **Łączenie z urządzeniem**.
3. Usuń zaznaczenie urządzeń, które mają być bezpośrednio podłączone do huba.
4. Wróć do menu ustawień ReX Jeweller.

Jak skonfigurować i podłączyć kamerę IP do systemu Ajax

Stany ReX Jeweller

1. Urządzenia 
2. ReX Jeweller

Parametr	Wartość
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>
Niektóre funkcje nie działają	Pole jest wyświetlane, jeżeli wersje oprogramowania sprzętowego huba i podwajacza zasięgu ReX Jeweller nie są zgodne. ReX Jeweller aktualizuje się w ciągu pół godziny, jeśli system jest rozbrojony. Do aktualizacji oprogramowania sprzętowego potrzebne jest:

	• Zasilanie zewnętrzne huba oraz podwajacza zasięgu. • Stabilne połączenie między hubem a ReX Jeweller. • Stabilne połączenie huba z Internetem. <u>Jak zaktualizować system OS Malevich</u>
Siła sygnału Jewellera	Siła sygnału pomiędzy hubem a ReX Jeweller.
Połączenie przez Jeweller	Status połączenia pomiędzy hubem a podwajaczem zasięgu
Moc nadajnika	Pokazuje wybraną moc nadajnika. Parametr pojawia się po wybraniu opcji Maksymalna lub Minimalna w menu Test tłumienia sygnału. <u>Dowiedz się więcej</u>
Stan naładowania akumulatora	Poziom naładowania baterii urządzenia. Pokazywany jako wartość procentowa <u>Jak poziom naładowania baterii jest pokazywany w aplikacjach Ajax</u>
Obudowa	Tryb zabezpieczenia przed manipulacją, który reaguje na próbę oderwania lub naruszenia integralności obudowy podwajacza zasięgu
Zasilanie	Dostępność zasilania zewnętrznego
Moc nadajnika radiowego	Pole jest wyświetlane, jeśli włączono test tłumienia sygnału. • Maksymalna – w teście tłumienia sygnału ustawiono maksymalną moc nadajnika radiowego.

	• Minimalna – w teście tłumienia sygnału ustawiono minimalną moc nadajnika radiowego
Permanentna dezaktywacja	Pokazuje status urządzenia: aktywne, całkowicie wyłączone przez użytkownika lub wyłączone tylko powiadomienia o zadziałaniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji
Aktualizacja	Wersja oprogramowania sprzętowego ReX Jeweller.
ID urządzenia	Identyfikator urządzenia

Ustawienia ReX Jeweller

1. Urządzenia 

2. ReX Jeweller

3. Ustawienia 

Pozycja	Wartość
Pierwsze pole	Nazwa urządzenia, może być edytowana
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisane jest urządzenie
Tryb ładowania	 To ustawienie jest dostępne tylko w aplikacjach PRO Ajax.  Dostępne dla ReX Jeweller działającego z hubami z OS Malevich 2.24 lub nowszym.

	To ustawienie określa szybkość ładowania wbudowanej baterii urządzenia z zewnętrznego źródła. Dostępne są dwie opcje: • Ciągle — bateria ładuje się nieprzerwanie aż do pełnego naładowania. Kompatybilny z większością zewnętrznych źródeł zasilania. • Interwał — bateria ładuje się z krótkimi przerwami. Zalecany do źródeł zasilania cynkowo-powietrznego.
Jasność diod LED	Regulacja jasności podświetlenia logo
Łączenie z urządzeniem	Przypisywanie urządzeń do podwajacza zasięgu
Test siły sygnału Jewellera	Test siły sygnału pomiędzy podwajaczem zasięgu a hubem
Test tłumienia sygnału	Przełączenie urządzenia w tryb testu tłumienia sygnału. W trakcie testu moc nadajnika radiowego jest zmniejszana lub zwiększana, aby symulować zmianę sytuacji przy obiekcie i sprawdzić stabilność komunikacji między czujnikiem i hubem (lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego). <u>Dowiedz się więcej</u>
Permanenna dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: • Nie — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia • Całkowicie — urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie

	ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia • Tylko obudowa centrali – system będzie ignorował tylko powiadomienia o zadziałaniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji <u>Dowiedz się więcej o permanentnej dezaktywacji urządzeń</u> Należy pamiętać, że system będzie ignorował tylko wyłączone urządzenie. Urządzenia podłączone przez ReX Jeweller będą nadal działać normalnie
Instrukcja użytkownika	Otwarcie instrukcji użytkownika ReX Jeweller
Usun urządzenie	Odłączenie podwajacza zasięgu od huba i usunięcie jego ustawień

Awarie

ReX Jeweller może powiadamiać o wykrytych awariach. Pole **Awarie** jest dostępne w **Stany** urządzenia. Kliknięcie ⓘ otwiera listę wszystkich awarii. Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.

Awaria	Opis	Rozwiązanie
Niektóre funkcje nie działają.	Pole jest wyświetlane, jeżeli wersje oprogramowania sprzętowego huba i podwajacza zasięgu ReX Jeweller nie są zgodne.	Upewnij się, że w ustawieniach huba włączono automatyczne aktualizacje. ReX Jeweller aktualizuje się w ciągu pół godziny, jeśli system jest rozbrojony, a na serwerze jest dostępna nowa wersja oprogramowania.

Wskazanie

0:00 / 0:05

Lampka sygnalizacyjna LED ReX Jeweller może świecić na czerwono lub biało w zależności od stanu urządzenia.

Zdarzenie	Stan logo z lampką sygnalizacyjną LED
Urządzenie jest podłączone do huba	Świeci ciągle na biało
Urządzenie utraciło połączenie z hubem	Świeci ciągle na czerwono
Brak zasilania zewnętrznego	Miga co 10 sekund

Test działania



Testy działania powiązane z urządzeniami ReX Jeweller zostaną dodane przy kolejnej aktualizacji OS Malevich.

System Ajax umożliwia przeprowadzanie testów sprawdzających działanie podłączonych urządzeń.

Testy nie rozpoczynają się od razu, ale w ciągu 36 sekund (przy standardowych ustawieniach). Czas rozpoczęcia testu zależy od ustawień okresu skanowania czujnika (sekcja „**Jeweller**” w ustawieniach huba).

Można sprawdzić siłę sygnału Jewellera pomiędzy podwajaczem zasięgu a hubem, jak również pomiędzy podwajaczem zasięgu a podłączonym do niego urządzeniem.

Aby sprawdzić siłę sygnału Jewellera pomiędzy podwajaczem zasięgu a hubem, przejdź do ustawień ReX Jeweller i wybierz **Test siły sygnału Jeweller**.

Aby sprawdzić siłę sygnału Jeweller pomiędzy podwajaczem zasięgu a urządzeniem, przejdź do ustawień urządzenia podłączonego do ReX Jeweller i wybierz **Test siły sygnału Jeweller**.

Test siły sygnału Jewellera

Instalacja

Wybór miejsca instalacji

Lokalizację ReX Jeweller określa jego odległość od huba, urządzenia podłączone do podwajacza zasięgu oraz obecność przeszkód uniemożliwiających transmisję sygnału radiowego: ścian, stropów, dużych obiektów znajdujących się w pomieszczeniach.



Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.



Sprawdź siłę sygnału w miejscu instalacji!

Jeśli siła sygnału to zaledwie jedna kreska na wskaźniku, nie można zagwarantować stabilnego działania systemu alarmowego. Podejmij niezbędne działania w celu poprawy jakości sygnału! Jako minimum spróbuj przesunąć ReX Jeweller lub huba — zmiana położenia nawet o 20 cm może znacząco poprawić jakość odbioru.

Procedura instalacji

Przed instalacją ReX Jeweller należy wybrać najlepszą lokalizację, która spełnia wymagania niniejszej instrukcji! Najlepiej, by podwajacz zasięgu znajdował się w ukryciu.

Podczas montażu i eksploatacji należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa korzystania z urządzeń elektrycznych, jak również wymagań przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego.

Montaż urządzenia

1. Przymocuj uchwyt montażowy SmartBracket za pomocą dołączonych śrub. Jeśli zdecydujesz się na użycie innych mocowań, upewnij się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują panelu.



Nie zaleca się stosowania dwustronnej taśmy klejącej do montażu. Może to spowodować upadek ReX Jeweller, prowadzący do nieprawidłowego działania urządzenia.

2. Wsuń Rex Jeweller w uchwyt montażowy. Po instalacji sprawdź status zabezpieczenia przed manipulacją w aplikacji Ajax, a następnie pewne zamocowanie w uchwycie.
3. W celu zapewnienia większej niezawodności przymocuj ReX Jeweller do uchwytu SmartBracket za pomocą dołączonych śrub.



Nie odwracaj podwajacza zasięgu w przypadku mocowania go w pozycji pionowej (np. na ścianie). Po prawidłowym zamocowaniu logo Ajax można odczytać w poziomie.

Otrzymaś powiadomienie, jeśli zostanie wykryta próba oderwania podwajacza zasięgu od powierzchni lub usunięcia go z uchwytu montażowego.



Surowo zabrania się demontażu urządzenia podłączonego do zasilania! Nie wolno używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilania. Nie należy demontować ani modyfikować ReX Jeweller lub jego poszczególnych części – może to zakłócić normalną pracę urządzenia lub doprowadzić do jego awarii.

Nie umieszczaj ReX Jeweller:

1. Poza pomieszczeniem (na zewnątrz).
2. W pobliżu metalowych przedmiotów i lustek, które powodują tłumienie lub ekranowanie sygnałów radiowych.
3. W pomieszczeniach o wilgotności lub temperaturze przekraczającej dopuszczalne limity.
4. W pobliżu źródeł zakłóceń radiowych: mniej niż 1 metr od routera i kabli zasilających.

Konserwacja urządzenia

Regularnie sprawdzaj działanie systemu Ajax.

Czyść na bieżąco obudowę z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej chusteczki odpowiedniej do konserwacji sprzętu.

Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

[Wymiana baterii podwajacza zasięgu sygnału radiowego ReX Jeweller](#)

Dane techniczne

Gwarancja

Gwarancja na produkty Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna przez 2 lata od daty zakupu. Zainstalowany akumulator nie jest objęty gwarancją.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z naszym działem wsparcia — problemy techniczne można rozwiązać zdalnie w połowie przypadków!

Pełny tekst gwarancji

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail
- Telegram