

Uživatelský manuál ReX

Updated January 2, 2023



ReX rozšiřovač dosahu signálu, který rozšiřuje efektivní dosah rádiového signálu zabezpečovacího systému Ajax až dvojnásobně. Je chráněn proti neoprávněné manipulaci, napájen ze sítě 230V AC a disponuje také vestavěným záložním Li-Ion akumulátorem, který je schopen jej napájet při výpadku síťového napájení až po dobu 35 hodin.

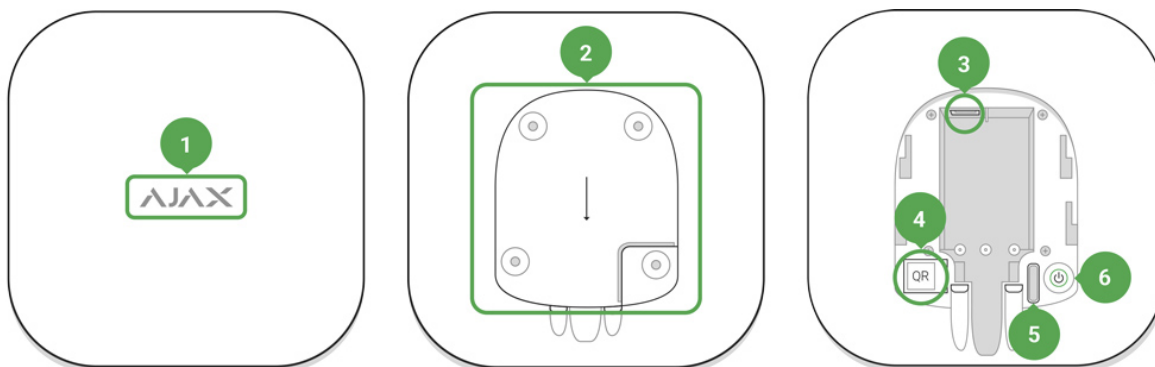


ReX komunikuje pouze s centrálními ovládacími panely [Huby Ajax!](#) Připojení k integračním modulům [uartBridge](#) a [ocBridge Plus](#) není podporováno.

Konfigurace zařízení probíhá prostřednictvím mobilních nebo desktop [aplikací Ajax](#). Uživatel je o všech událostech vyrozuměn prostřednictvím push notifikací na mobilním zařízení nebo SMS zpráv.

Bezpečnostní systém Ajax lze použít k nezávislému monitorování místa a lze jej i připojit k poplachovému přijímacímu centru bezpečnostní společnosti.

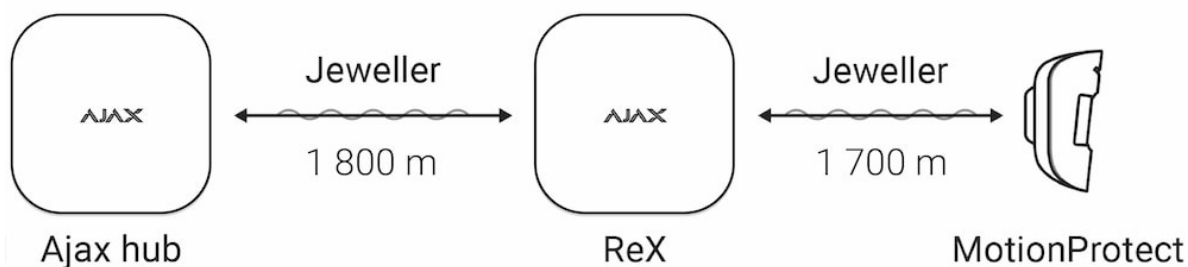
Popis zařízení



1. LED indikátor provozu (logo Ajax)
2. Držák SmartBracket (perforovaná část je vyžadována pro aktivaci sabotážního kontaktu Tamper v případě pokusu o násilné odtrhnutí zařízení od povrchu)
3. Napájecí konektor
4. QR kód
5. Sabotážní kontakt Tamper
6. Tlačítko pro zapnutí / vypnutí

Princip fungování

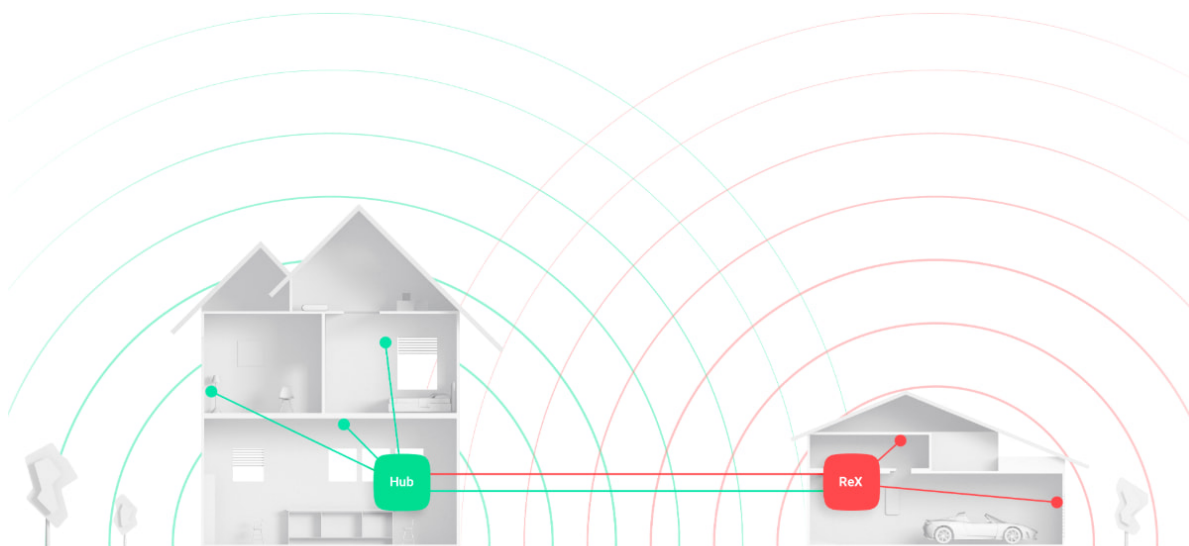
ReX rozšiřuje dosah rádiové komunikace systému Ajax, a umožňuje tak spolehlivé zabezpečení i objektů většího rozsahu.



Dosah komunikace mezi ReX a zařízeními Ajax je omezena vysílacím výkonem jednotlivých zařízení (tyto údaje jsou uvedeny v technických

specifikacích).

ReX přijímá signály od Hubu a dále je distribuuje do zařízení, které jsou s ReXem spárované, a naopak. Hub komunikuje s ReXem v pravidelných intervalech v rozmezí 12 až 300 vteřin (v továrním nastavení každých 36 vteřin.) zatímco poplachy jsou sděleny do 0,3 vteřin.



Počet připojených ReXů

V závislosti na modelu Hubu lze k Hubu připojit následující počet rozšiřovačů dosahu signálu:

Hub	1 ReX
Hub Plus	až 5 ReXů
Hub 2	až 5 ReXů
Hub 2 Plus	až 5 ReXů
Hub Hybrid	až 5 ReXů

Připojení více ReXů k Hubu je podporováno zařízeními s OS Malevich 2.8 a novějším. Současně lze ReX připojit pouze přímo k Hubu a připojení jednoho rozšiřovače dosahu signálu k druhému není podporováno.



ReX nezvyšuje počet zařízení připojených k Hubu!

Připojení ReX k Hubu

Před zahájením připojení:

1. Nainstalujte si aplikaci Ajax na svůj smartphon.
2. Vytvořte uživatelský účet, přidejte Hub do aplikace a vytvořte alespoň jednu místnost.
3. Otevři **aplikace Ajax**.
4. Zapněte Hub a zkontrolujte připojení k internetu.
5. Zkontrolujte v aplikaci, že Hub je deaktivován a neprobíhá na něm aktualizace.
6. Připojte ReX k externímu napájení.



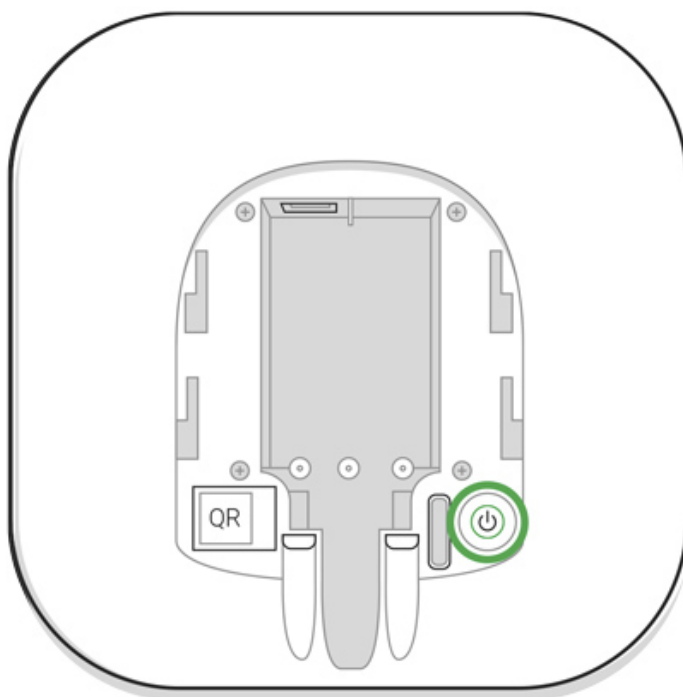
Pouze uživatelé s právy správce mohou přidávat nové zařízení k Hubu.

Připojení ReX k Hubu:

1. V mobilní aplikaci Ajax Systems vyberte na záložce **Zařízení** možnost **Přidat zařízení**.
2. Pojmenujte zařízení, načtěte nebo ručně vyplňte **QR kód** zařízení (štítek s kódem je umístěn v zadní části zařízení nebo uvnitř obalu) a vyberte místnost.



3. Stiskněte tlačítko **Přidat**, čímž dojde ke spuštění odpočítávání.
4. Zapněte zařízením stisknutím a přidržením tlačítka v jeho zadní části po dobu 3 vteřin (logo Ajax se rozsvítí a začne měnit barvu z červené na bílou).



Aby mohlo dojít k detekci a propojení, musí být ReX umístěn v dosahu rádiové komunikace Hubu (na stejném střeženém zařízení).

Během připojení a provozu je nutné, aby byl ReX umístěn v dosahu rádiového signálu komunikačního protokolu Jeweller. Požadavek na připojení zařízení k Hubu je po zapnutí zařízení přenášen po omezenou

dobu. Pokud nedojde ke spárování s Hubem během 6 vteřin, ReX vypněte stisknutím a přidržením tlačítka po dobu 3 vteřin a po 5 vteřinách proces opakujte.

ReX se po úspěšném spárování s Hubem zobrazí v mobilní aplikaci Ajax Systems v záložce Zařízení. Aktualizace stavových informací zařízení je závislá na nastavení rádiového protokolu Jeweller, přičemž výchozí hodnota nastavení je 36 vteřin.

Spárování zařízení s ReXem

Za účelem přiřazení zařízení k ReXu:

1. Vstupte do menu konfigurace zařízení (Zařízení → ReX → Nastavení .
2. Vyberte možnost **Párování se zařízením**.
3. Vyberte ze seznamu zařízení, která mají být spárovány s ReXem.
4. Uložte nastavení návratem **zpět** do hlavní nabídky.

Jakmile je spojení navázáno, zobrazí se na kartě Zařízení v mobilní aplikaci u připojeného zařízení ikona .



ReX nepodporuje párování s detektorem pohybu [MotionCam](#) s foto verifikací poplachu, protože ten používá další rádiový protokol Wings.



Zařízení lze spárovat pouze s jedním ReXem. Pokud je zařízení přiřazeno k rozšiřovači dosahu signálu, automaticky se odpojí od jiného připojeného rozšiřovače dosahu signálu.



DoorProtect
Garage



Spárování zařízení s Hubem:

1. Vstupte do menu konfigurace zařízení (Zařízení → ReX → Nastavení).
2. Vyberte možnost **Párování se zařízením**.
3. Vyberte ze seznamu zařízení, která mají být spárovány s Hubem.
4. Uložte nastavení návratem zpět do hlavní nabídky.

Popis stavů zařízení ReX

1. Zařízení
2. ReX

Parametr	Hodnota
Síla signálu Jeweller	Indikace síly rádiového signálu
Připojení	Stav připojení zařízení k Hubu
Stav baterie	Indikace stavu baterie (zobrazeno v krocích po 1%)
Kryt	Indikace otevření / zavření krytu (aktivace / deaktivace sabotážního kontaktu Tamper)
Externí napájení	Zobrazení stavu externího napájení

Dočasná deaktivace	Zobrazuje stav zařízení: aktivní, uživatelem zcela deaktivováno nebo jsou deaktivována pouze upozornění na spuštění tamper tlačítka zařízení
Firmware	ReX firmware verze
ID zařízení	Identifikační číslo zařízení

Nastavení zařízení

1. Zařízení 
2. ReX
3. Nastavení 

Nastavení	Hodnota
První pole	Název zařízení (editovatelný)
Místnost	Volba místnosti, ke které je zařízení přiřazeno
Jas LED indikátoru	Nastavení jasu podsvícení loga Ajax
Párovat se zařízením	Výběr zařízení pro spárování s ReXem
Zkouška síly signálu Jeweller	Spuštění testu síly signálu Jeweller
Dočasná deaktivace	Umožňuje uživateli odpojit zařízení bez odebrání ze systému. K dispozici jsou 2 možnosti: Zcela — zařízení nebude provádět systémové příkazy ani se nebude účastnit automatizačních scénářů a systém bude ignorovat poplachy zařízení a další oznámení Pouze kryt — systém bude ignorovat pouze upozornění na neoprávněnou manipulaci zařízení (tlačítko Tamper)

	<u>Další informace o dočasné deaktivaci zařízení</u> Systém bude ignorovat pouze deaktivované zařízení. Zařízení připojená přes ReX budou i nadále fungovat normálně
Uživatelská příručka	Otevře uživatelskou příručku zařízení
Zrušit spárování zařízení	Odstranění zařízení ze systému

LED indikace loga Ajax

LED indikátor může svítit červeně nebo bíle v závislosti na stavu zařízení.



Událost	Indikace LED loga Ajax
Zařízení je připojeno k Hubu	Trvale svítí bíle
Zařízení ztratilo spojení s Hubem	Trvale svítí červeně
Nedostupné externí napájení	Bliká každých 10 vteřin

Testování funkčnosti



Funkce testování zařízení spárovaných s ReXem bude přidána do systému v dalších aktualizacích Hub OS Malevich.

Zabezpečovací systém Ajax umožňuje provádět testy funkčnosti připojených zařízení.

Ke spuštění testu nedojde okamžitě, ale až po uplynutí zhruba 36 vteřin při standardní konfiguraci systému. Časová prodleva spuštění testu závisí na nastavených parametrech komunikačního protokolu **Jeweller**.

Můžete otestovat sílu signálu Jeweler mezi ReXem a Hubem, tak i mezi ReXem a zařízením k němu připojeným.

Chcete-li zkontrolovat sílu signálu Jeweler mezi ReXem a Hubem, přejděte do nastavení ReXu a vyberte **Zkouška síly signálu Jeweller**.

Chcete-li zkontrolovat sílu signálu Jeweler mezi ReXem a zařízením, přejděte do nastavení zařízení připojeného k ReXu a vyberte **Zkouška síly signálu Jeweller**.

[Zkouška síly signálu Jeweller](#)

Instalace zařízení

Volba místa instalace

Překážky mezi ReXem a Hubem mohou výrazně snížit efektivní dosah rádiového signálu. Jedná se zejména o stěny, stropy, kovové konstrukce, zrcadla a další objekty.



Zařízení je určeno jen pro vnitřní použití.



Zkontrolujte sílu signálu v místě instalace!

Pomocí mobilní aplikace Ajax zkontrolujte kvalitu rádiového signálu v místě instalace zařízení. Je-li na indikátoru pouze jeden pruh, není zaručen stabilní a spolehlivý přenos informací. Pokuste se zvolit optimálnější umístění zařízení nebo přemístit Hub – dokonce i posun o 20 cm může výrazně zlepšit kvalitu spojení.

Postup instalace

Před instalací ReXu nezapomeňte vybrat nejlepší umístění, které splňuje požadavky této příručky! Je nutné, aby byl ReX skryt před přímým pohledem.

Během instalace zařízení dodržujte obecné bezpečnostní předpisy a normy pro práci s elektrickými zařízeními.

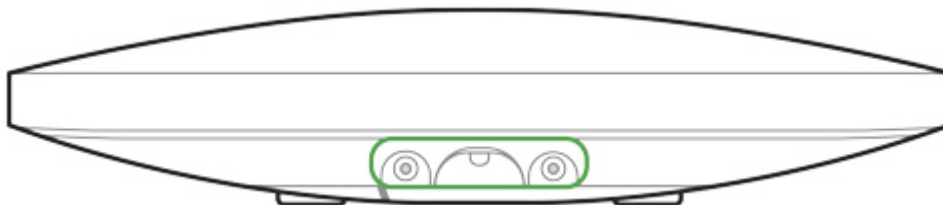
Montáž zařízení

1. Pomocí přibaleného spojovacího materiálu připevněte držák SmartBracket k pevnému povrchu.



Pro trvalé upevnění se nedoporučuje použití oboustranné lepicí pásky – časem dochází k jejímu vysušení, čímž hrozí pád zařízení a jeho následné poškození.

2. Umístěte zařízení do držáku SmartBracket. Po instalaci zkontrolujte v mobilní aplikaci Ajax, zda je kryt zařízení řádně uzavřen (sabotážní kontakt Tamper je sepnut) a zda je držák řádně upevněn k povrchu.
3. Zajistěte zařízení v držáku SmartBracket ve spodní části vruty.



Při vertikálním připevňování Hubu (například na zeď) jej nepřevracejte. Po správném zafixování lze logo Ajax číst vodorovně.

Pokud dojde k násilnému odtržení zařízení z povrchu, uživatel či poplachové přijímací centrum obdrží o této události informaci.



Je přísně zakázáno rozebírat zařízení připojené k napájení! Zařízení nepoužívejte s poškozeným napájecím kabelem. Nerozebírejte ani neupravujte zařízení ani jeho jednotlivé součásti – může to narušit normální provoz zařízení nebo způsobit jeho selhání.

ReX neumísťujte:

1. Ve venkovním prostředí.
2. V blízkosti kovových objektů a zrcadel, které mohou rušit rádiový signál.
3. V místech s teplotou nebo vlhkostí mimo rozsah uvedený v technické specifikaci.
4. V blízkosti zdrojů rádiového rušení: méně než 1 metr od routeru a napájecích kabelů.

Údržba zařízení

Pravidelně kontrolujte funkčnost bezpečnostního systému Ajax.

Pravidelně zbavujte kryt zařízení prachu, pavučin a dalších nečistot. Použijte při tom lehce navlhčený hadřík.

Nepoužívejte pro čištění detektoru látky, které obsahují alkohol, aceton, benzin nebo jiná rozpouštědla.

Technická specifikace

Maximální počet zařízení připojených k ReXu	Při použití Hub – 99, Hub 2 – 99, Hub Plus – 149, Hub 2 Plus – 199, Hub Hybrid – 99
Maximální počet ReXů připojených k Hubu	Hub – 1, Hub 2 – 5, Hub Plus – 5, Hub 2 Plus – 5, Hub Hybrid – 5
Napájení	110~240 V AC, 50 / 60 Hz
Záložní akumulátoru	Li-Ion 2 A·h (až 35 hodin zálohování)
Sabotážní kontakt	Ano (Tamper)
Provozní frekvence	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Záleží na regionu prodeje.
Kompatibilita	Funguje pouze s <u>Huby Ajax</u> s OS Malevich 2.7.1 a vyšším Nepodporuje MotionCam
Maximální vysílací výkon	Až 25 mW
Modulace rádiového signálu	GFSK
Dosah rádiového signálu	Až 1,800 m (ve volném prostoru bez překážek) <u>Více informací</u>
Instalace	Vnitřní
Rozmezí provozní teploty	Od -10°C do +40°C
Provozní vlhkost	Až 75%
Rozměry	163 × 163 × 36 mm

Hmotnost	330 g
Životnost	10 let

Obsah balení

1. ReX
2. Držák SmartBracket
3. Napájecí kabel
4. Spojovací materiál
5. Uživatelská příručka

Záruka

Záruční lhůta pro zařízení od Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” trvá 2 roky od zakoupení produktu a nevztahuje se na přiloženou baterii.

Pokud zařízení nepracuje správně, doporučujeme nejprve kontaktovat technickou podporu – v polovině případů mohou být technické problémy vyřešeny na dálku!

Kompletní informace týkající se záruky, certifikáty, osvědčení a další dokumenty jsou dostupné na webové stránce: ajax.systems

Technická podpora (pondělí – pátek, 08.00 – 16.00):

support@ajax.systems

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

Email

Subscribe