

Uživatelský manuál MotionProtect Curtain

Updated June 8, 2023



MotionProtect Curtain je bezdrátový detektor pohybu se záclonovou detekční charakteristikou. Detektor má úzký horizontální detekční úhel a je určen pro ochranu vnitřních prostorů: okna, vchody a ostatní vstupy a výstupy chráněných objektů. Maximální vzdálenost detekce pohybu je 15 m.

MotionProtect Curtain se připojuje do zabezpečovacího systému Ajax pomocí [Hubu](#). Komunikace probíhá radiovým zabezpečeným protokolem [Jeweller](#). Pokrytí bezdrátovým signálem může ve volném prostoru dosahovat až 1700 m. Předinstalovaná baterie zajišťuje autonomní provoz až po dobu 3 let.

Konfigurace detektoru je realizována prostřednictvím iOS nebo Android [aplikace](#), která rovněž upozorňuje uživatele na jakékoli události pomocí push notifikací, SMS zpráv nebo hovorů (pokud je povoleno).

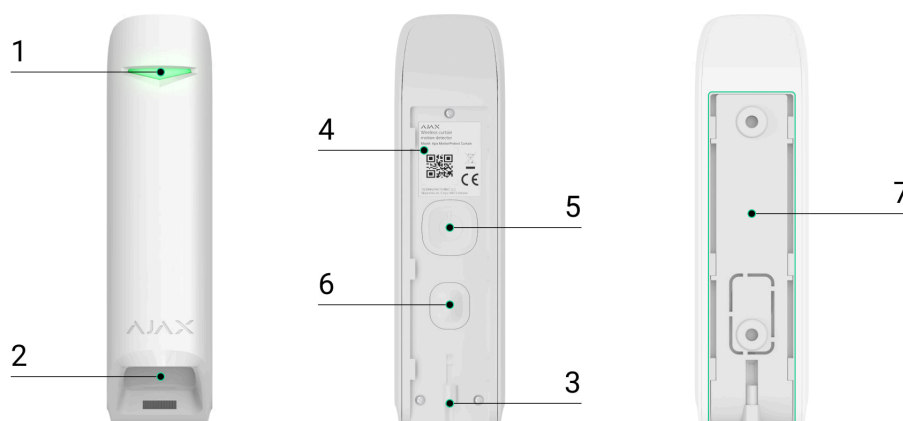
Ajax může být připojen k poplachovému přijímacímu centru bezpečnostní společnosti.



Připojení k integračním modulům ocBridge Plus a uartBridge není podporováno.

Koupit záclonový detektor pohybu MotionProtect Curtain

Popis zařízení



1. LED indikátor

2. Světelný filtr

3. Otvor pro upevnění detektoru k držáku šroubem

4. QR kód

5. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí

6. Sabotážní kontakt

7. Držák SmartBracket (perforovaná část je součástí ochrany proti neoprávněnému odtržení detektoru z povrchu)

Princip činnosti

00:00

00:12

Jakmile je systém zastřezen, detektor nepřetržitě zpracovává signály z dvojice IR senzorů. Pokud dojde k detekci pohybu, detektor okamžitě odešle poplachový signál do Hubu a signalizuje tuto událost pomocí blikání zelené LED diody. Po zachycení poplachového signálu spustí Hub sirény, upozorní uživatele a bezpečnostní společnost.



Pohybové poplachy jsou odesílány každých 5 vteřin.

Aby se předešlo falešným poplachům, obsahuje MotionProtect Curtain funkci korelačního zpracování signálů, kterou je možné povolit v nastavení detektoru. Jakmile je funkce povolena, detektor začne odesílat poplachové signály do Hubu jen v případě, že stejný pohybový signál je detekován oběma IR senzory. Pokud je funkce zakázána, MotionProtect Curtain odesílá poplachové signály i v případě, že je aktivován jen jeden ze dvou IR senzorů.

Párování detektoru s Hubem

Než začnete s párováním detektoru:

1. Zapněte Hub a ověřte, že je dostupné internetové připojení (Ethernet/GSM).
2. Nainstalujte aplikaci Ajax do svého telefonu. Vytvořte si účet, přidejte svůj Hub do aplikace a vytvořte alespoň jednu místnost.
3. Zkontrolujte stav Hubu v aplikaci a ujistěte se, že je systém odstřežen a neprobíhá aktualizace.



Pouze uživatelé s administrátorskými právy mohou přidávat zařízení do systému.

Připojení detektoru k Hubu:

1. V mobilní aplikaci Ajax zvolte **Přidat zařízení**.
2. Pojmenujte zařízení, načtěte nebo ručně vyplňte **QR kód** zařízení (štítek s kódem je umístěný v zadní části zařízení nebo uvnitř obalu), vyberte místnost a stiskněte **Přidat**. Spustí se odpočítávání.



3. Zapněte detektor stisknutím a přidržením spouštěcího tlačítka po dobu 3 vteřin.



Pro nalezení detektoru a připojení je nutné, aby byl detektor umístěn v dosahu bezdrátového signálu Hubu. Požadavek na připojení k Hubu bude odeslán jen v okamžiku zapnutí detektoru.


Pokud nedojde ke spárování detektoru MotionProtect Curtain s Hubem během 6 vteřin, detektor se automaticky vypne.

Pokud je MotionProtect Curtain již spárován s jiným Hubem, vypněte detektor a poté pokračuje se běžným postupem připojení detektoru k Hubu.

Detektor se po úspěšném spárování s Hubem zobrazí v mobilní aplikaci Ajax v seznamu zařízení. Aktualizace stavových informací detektoru je závislá na nastavení rádiového protokolu v nastavení Hubu, přičemž výchozí hodnota nastavení je 36 vteřin.

Jestliže detektor zachytí pohyb dříve, než je systém zastřežen, neaktivuje se ihned, ale až po další výzvě zaslané Hubem.

Stavy

1. Zařízení 
2. MotionProtect Curtain

Parametr	Hodnota
Teplota	Teplota procesoru detektoru (mění se postupně)
Síla signálu Jeweller	Síla signálu mezi Hubem a detektorem
Stav baterie	Stav baterie detektoru zobrazen v krocích po 25%
Zadní kryt	Stav sabotážního kontaktu detektoru, který reaguje na pokus o odpojení a odstranění detektoru
Zpoždění při vstupu, s	Zpoždění bezpečnostního systému při vstupu do chráněného objektu
Zpoždění při odchodu, s	Zpoždění bezpečnostního systému při odchodu z chráněného objektu
Připojení	Stav spojení mezi Hubem a detektorem
Citlivost detekce	Citlivost detektoru: <ul style="list-style-type: none">• Nízká

	<ul style="list-style-type: none"> • Vysoká • Normální
Korelační zpracování signálu	Stav funkce pro korelační zpracování signálu
Vždy aktivní	Pokud je povoleno, detekce pohybu je stále aktivní
Dočasná deaktivace	Indikuje stav zařízení: aktivní, zcela deaktivováno uživatelem nebo deaktivované notifikace zařízení o stavu sabotážního kontaktu (Tamper)
Firmware	Verze firmware detektoru
Identifikátor	ID zařízení

Nastavení detektoru

1. Zařízení 

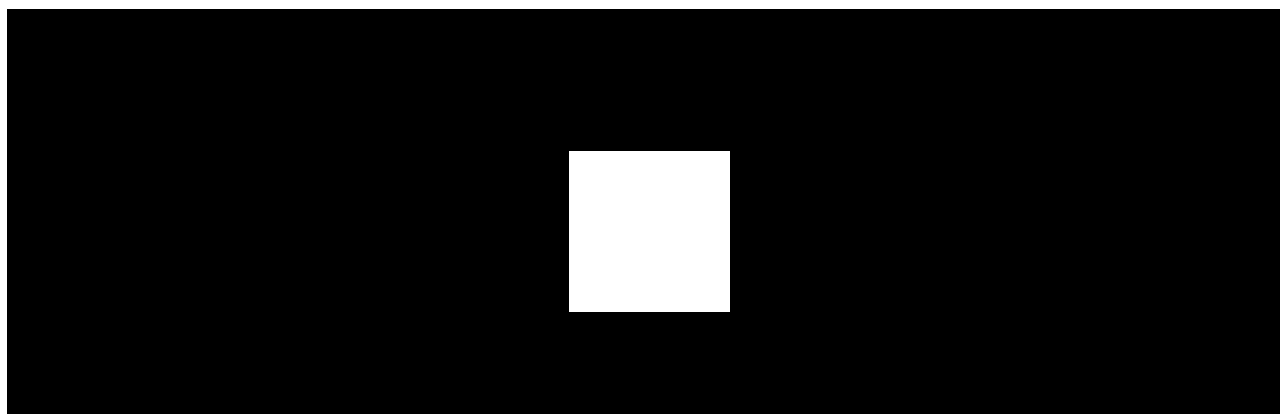
2. MotionProtect Curtain

3. Nastavení 

Parametr	Hodnota
První hodnota	Název detektoru (nastavitelné)
Místnost	Virtuální místnost, ke které je zařízení přiřazeno
Citlivost	Nastavení citlivosti detektoru: <ul style="list-style-type: none"> • Nízká • Normální • Vysoká
Korelační zpracování signálu	Přepínač aktivace korelačního zpracování signálu

Vždy aktivní	Pokud je povoleno, detekce pohybu je stále aktivní
Zpoždění při vstupu, s	Nastavení časového zpoždění při vstupu
Zpoždění při odchodu, s	Nastavení časového zpoždění při odchodu
Zpoždění v nočním režimu	Aktivace / deaktivace časového zpoždění při vstupu / odchodu v nočním režimu
LED indikace poplachu	<p>Umožňuje deaktivovat LED diody během poplachu. K dispozici pro zařízení s verzí firmware 6.53.1.1 nebo vyšší</p> <p><u>Jak najít verzi firmwaru nebo ID detektoru nebo zařízení?</u></p>
Částečné aktivování	Aktivace / deaktivace detektoru v nočním režimu
Upozornění sirénou pokud je detekován pohyb	Pokud jsou aktivní, <u>sirény</u> přidané do systému signalizují poplach po detekci pohybu
Zkouška síly signálu	Spuštění testu síly signálu
Test zóny detekce	Spuštění testu detekčních zón
Test útlumu	Spuštění testu útlumu signálu (dostupné pro detektory s firmwarem ve verzi 3.50 a vyšší)
Dočasná deaktivace	<p>Umožňuje uživateli odpojit zařízení bez jeho vyjmutí ze systému.</p> <p>K dispozici jsou dvě možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivovat zcela – Zařízení nebude provádět systémové příkazy ani spouštět automatizační scénáře. Systém bude ignorovat poplachy a notifikace zařízení • Deaktivovat notifikace o stavu krytu – zprávy o aktivaci sabotážního kontaktu (Tamper) zařízení budou ignorovány <p><u>Více informací o dočasné deaktivaci zařízení</u></p>
Uživatelská příručka	Uživatelská příručka detektoru
Zrušit spárování detektoru	Odstranění detektoru ze systému

Indikace detektoru



00:00

00:03

Detektor pohybu MotionProtect Curtain disponuje LED indikátorem v zelené a červené barvě, který indikuje stavy zařízení.

Indikace při stisknutí tlačítka pro zapnutí / vypnutí detektoru

Událost	Indikace
Stisknutí a přidržení tlačítka (detektor je zapnutý)	Rozsvícení červeného LED indikátoru
Zapnutí detektoru	Rozsvícení zeleného LED indikátoru
Vypnutí detektoru	Rozsvícení červeného LED indikátoru následované 3 krátkými bliknutími

Indikace při provozu detektoru

Událost	Indikace	Poznámka
Připojení detektoru k Hubu	Blikání zeleného LED indikátoru po dobu několika vteřin	
Hardwarová chyba	Nepřetržité blikání červeného LED indikátoru	Vyžadována oprava – kontaktujte servisní středisko Ajax
Detekce pohybu nebo otevření krytu detektoru	Rozsvícení červeného LED indikátoru po dobu jedné vteřiny	

Testování funkčnosti

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**.

Test síly signálu

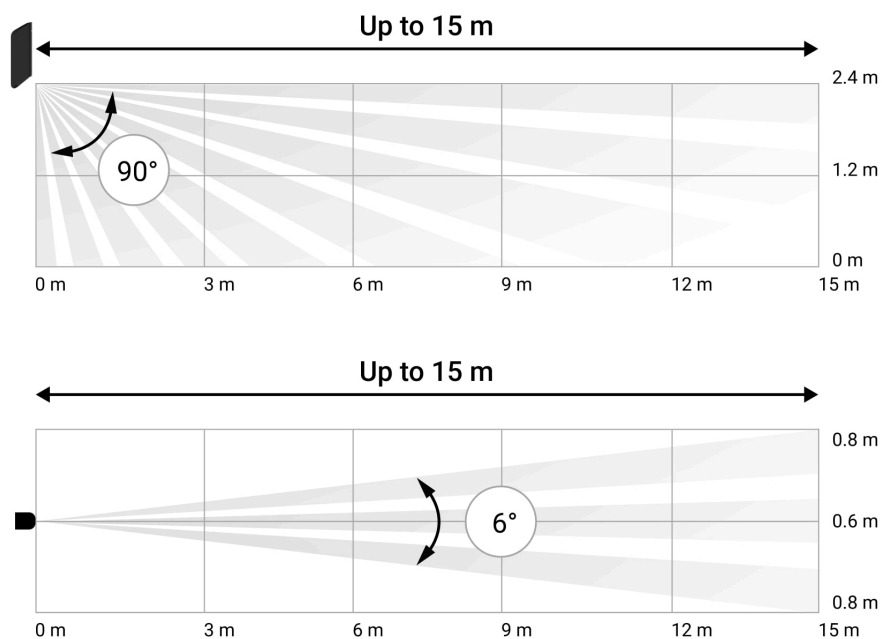
Test zóny detekce

Test útlumu

Umístění detektoru



Efektivita zabezpečovacího systému závisí na umístění detektoru. Při výběru místa instalace berte v úvahu orientaci světelného filtru a překážek, které mohou omezit detekční schopnosti detektoru nebo dosah rádiového signálu.



Výsledkem nevhodně zvoleného umístění mohou být falešné poplachy nebo chybné fungování detektoru.

Detektor neinstalujte:

- Ve venkovním prostředí.
- Před okna do dosahu přímého slunečního záření.
- Před objekty, které rychle mění svou teplotu (např. elektrické a plynové topení).
- Naproti pohybujícím se objektům s teplotou blízkou teplotě lidského těla (pohybující se závěsy nad radiátory).
- V blízkosti míst s rychlou cirkulací teplého vzduchu (výstupy ventilace, výfuky, elektrické přímotopy).
- Poblíž kovových předmětů a zrcadel, které způsobují útlum a rušení radiového signálu.
- V prostorech s teplotou či vlhkostí mimo předepsané rozsahy.
- Blíže než 1 m od Hubu.

Pokud detektor vyvolává falešné poplachy kvůli rušení a není možné jej umístit jinam, měla by být aktivována funkce korelačního zpracování signálu.



Aktivní funkce korelačního zpracování signálu snižuje dosah detektoru v závislosti na nastavení citlivosti

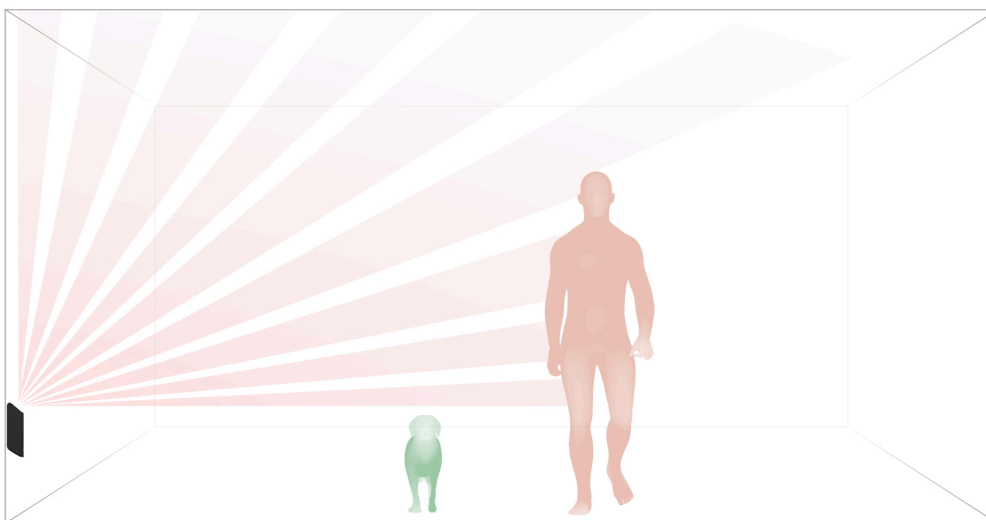
Citlivost	Dosah detekce pohybu s korelačním zpracováním signálu *	Dosah detekce pohybu bez korelačního zpracování signálu *
Nízká	Do 6 m	Do 11 m
Normální	Do 7 m	Do 13 m
Vysoká	Do 8 m	Do 15 m

*při okolní teplotě 23°C

Pokud je to možné, vyhněte se použití detektoru na takových místech, kde je možné detekovat pohyb ve větší vzdálenosti, než je požadováno. Nejlepším místem pro použití detektoru je uzavřený prostor. Například pro detekci pohybu v průchodu nainstalujte detektor přímo do průchodu. Tím dosáhnete toho, že detektor bude aktivován pouze osobou, která průchodem projde.



Pro zabránění detekce pohybu domácích zvířat, otočte detektor vzhůru nohama a nainstalujte jej v dostatečné výšce tak, aby byl pohyb domácích zvířat pod detekční zónou.



Umístění detektoru MotionProtect Curtain závisí také na vzdálenosti od Hubu a na překážkách, které mohou mezi zařízeními být a omezovat kvalitu radiového signálu (např. stěny, stropy nebo velké objekty v místnosti).

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

Pokud ani po změně umístění detektoru není příjem signálu dostatečný, použijte [rozšiřovač signálu Ajax ReX](#).

Obecně se doporučuje, aby byla optika detektoru orientována kolmo k předpokládanému směru pohybu narušitele.

Ujistěte se, že nábytek, rostliny, dekorace a objekty vyrobené ze skla nezasahují do zorného pole detektoru.



Doporučená instalační výška detektoru je 2.4 metru!/[info_block]

Pokud není detektor instalován v doporučené výšce, dojde k omezení velikosti střeženého prostoru, což má vliv na kvalitu detekce.

Detektor MotionProtect Curtain neumí detekovat pohyb za sklem. Proto neinstalujte detektor na místa, kde by mohlo být zorné pole detektoru blokováno

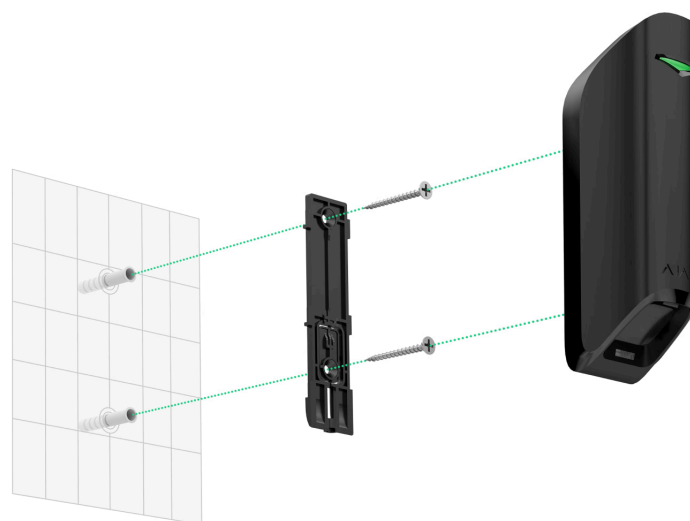
skleněnými překážkami (např. otevřením okna).

Postup instalace detektoru

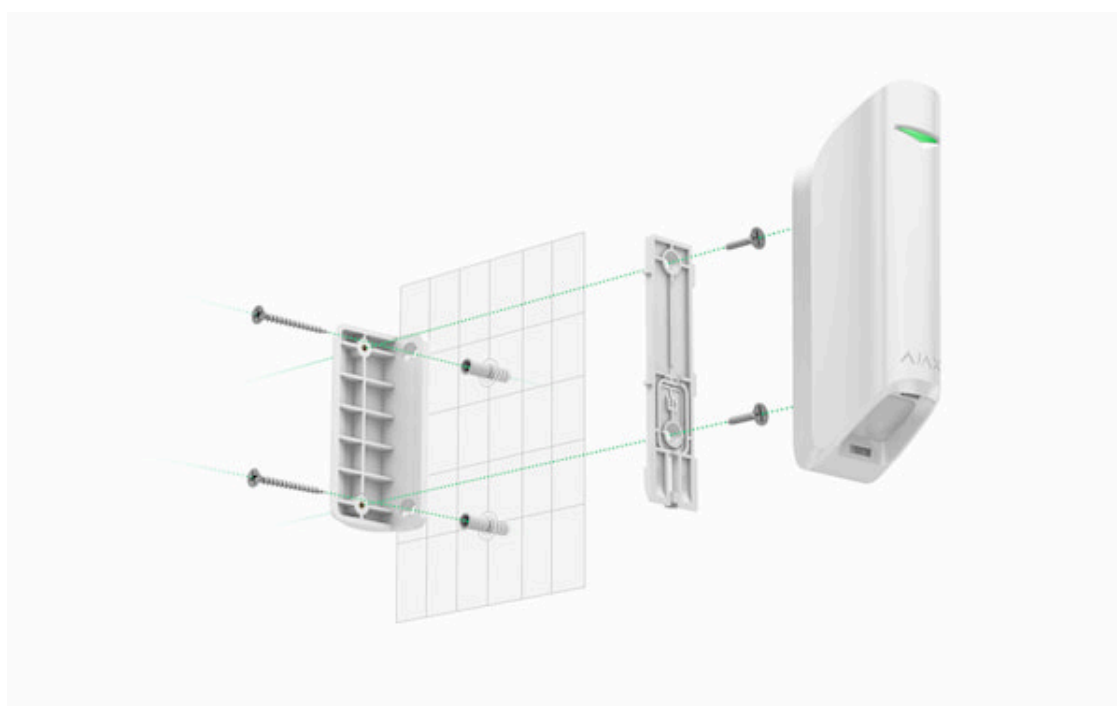
Před instalací detektoru se ujistěte, že jste vybrali vhodné místo v souladu s tímto manuálem.

Detektor MotionProtect Curtain je možné instalovat 2 způsoby:

- přímo na rovný povrch



- pomocí přibalené konzoly.



Postup instalace:

1. Pomocí přibaleného spojovacího materiálu připevněte držák SmartBracket nebo konzolu k pevnému povrchu.
2. Umístěte detektor do držáku SmartBracket.
3. Zajistěte detektor v držáku SmartBracket ve spodní části vrutem.

Pro trvalé upevnění se nedoporučuje použití oboustranné lepicí pásky – časem dochází k jejímu vysušení, čímž hrozí pád detektoru a jeho následné poškození, vyvolání falešného poplachu či omezení detekčních schopností.

Pokud se LED indikátor po upevnění detektoru do držáku SmartBracket nerozbliká, zkontrolujte v mobilní aplikaci Ajax, zda je kryt detektoru řádně uzavřen (sabotážní kontakt Tamper je sepnut) a zda je držák řádně upevněn k povrchu. Pokud dojde k násilnému odtržení detektoru z povrchu, uživatel či poplachové přijímací centrum obdrží o této události informaci.



Po instalaci detektoru spusťte [Test zóny detekce](#). V případě nesprávné funkce je třeba detektor přemístit.

Údržba a výměna baterie

Pravidelně zbavujte kryt detektoru prachu, pavučin a dalších nečistot. Používejte měkký suchý hadřík vhodný pro péči o zařízení.

Nepoužívejte pro čištění detektoru látky, které obsahují alkohol, aceton, benzin nebo jiná rozpouštědla. Optiku PIR senzoru opatrně setřete – škrábance mohou snížit citlivost detekce pohybu.

Předinstalované baterie mohou detektor napájet až po dobu 3 let (při dotazování detektoru Hubem každé 3 minuty). Pokud dojde k vybití baterií, systém informuje uživatele o této události prostřednictvím push notifikace nebo SMS zprávy. Vybité baterie jsou také při detekci pohybu nebo aktivaci sabotážního kontaktu (tamper) signalizovány postupným rozsvěcováním a zhasínáním zeleného LED indikátoru.

Výměna baterie

Technická specifikace

Detekční element	2x PIR senzor
Detekční úhel	Horizontální – 6°, vertikální – 90°
Umístění	Pouze vnitřní
Dosah detekce pohybu	Až 15/13/11 m (až 8/7/6 m s povoleným korelačním zpracováním signálu)
Potlačení falešných poplachů	Ano – Korelační zpracování signálu
Sabotážní kontakt	Ano (tamper) – odpojení a poškození těla detektoru
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</u> a <u>rozšiřovače signálu ReX</u>
Maximální vysílací výkon	max. 20 mW
Modulace signálu	GFSK
Dosah radiového signálu	Až 1700 m ve volném prostoru
Napájení	1x baterie CR123A, 3V DC
Výdrž baterií	Až 3 roky
Rozsah provozní teploty	-10°C až +40°C
Stupeň krytí	IP54
Rozměry	134 × 44 × 34 mm
Hmotnost	118 g

Obsah balení

1. Detektor MotionProtect Curtain
2. SmartBracket držák

3. Baterie CR123A (předinstalovaná)
4. Spojovací materiál
5. Rychlý návod
6. 90° konzola

Záruka

Záruka na produkty Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” platí 2 roky po zakoupení a nevztahuje se na přeinstalovanou baterii.

Pokud zařízení nepracuje správně, obraťte se nejprve na naši technickou podporu – 50% případů lze vyřešit vzdáleně.

[Úplné znění záruky](#)

[Souhlas uživatele](#)

Technická podpora: support@ajax.systems

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

Email

Subscribe