

MotionCam – Uživatelská příručka

Updated June 8, 2020



MotionCam je bezdrátový detektor pohybu s foto verifikací poplachu. Z předinstalovaných baterií je schopen provozu až po dobu 3 let, detekuje pohyb až na vzdálenost 12 metrů, ignoruje pohyb zvířat, avšak na pohyb osoby reaguje okamžitě. MotionCam komunikuje s Hubem v rámci zabezpečovacího systému Ajax prostřednictvím dvou zabezpečených radiových protokolů. Pro přenos zpráv o poplachu a dalších událostech je využíván protokol [Jeweller](#) a pro přenos snímků protokol Wings. Dosah komunikace je až 1 700 metrů bez překážek.



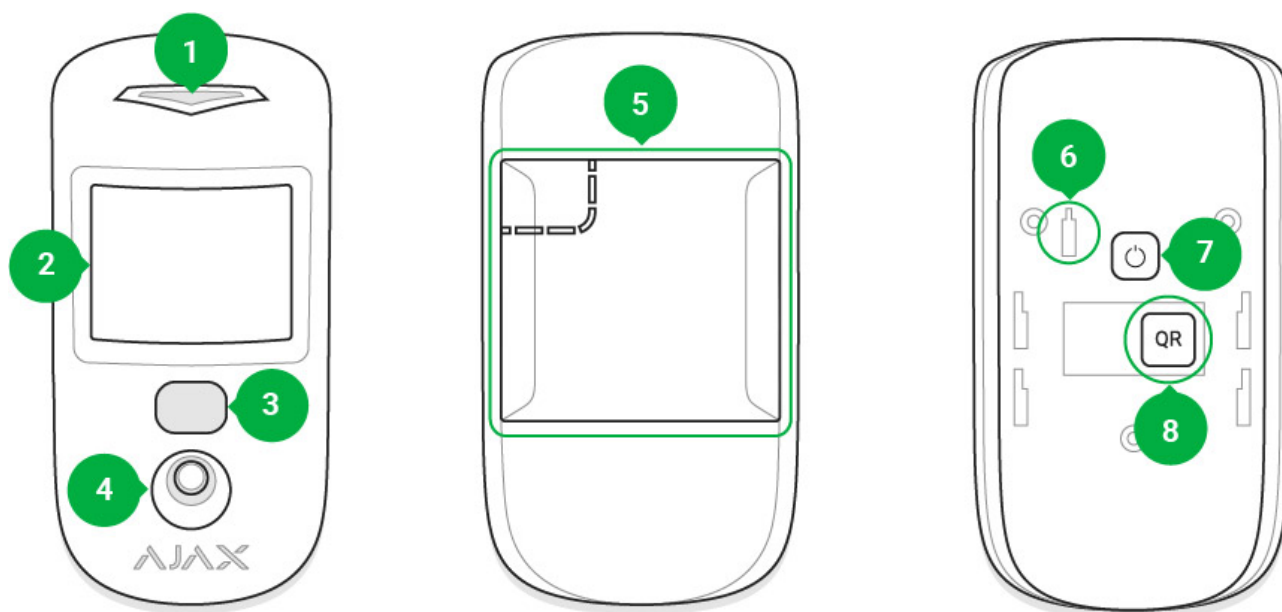
Detektor je kompatibilní pouze s [Hub 2](#). Připojení k [Hubu](#), [Hubu Plus](#), rozšiřovači rádiového signálu [ReX](#) či integračním modulům [ocBridge Plus](#) a [uartBridge](#) není podporováno!

Detektor je konfigurován pomocí desktop [aplikací Ajax](#) pro operační systémy Windows, macOS a aplikací pro mobilní zařízení s operačním systémem Android a iOS. Uživatelé jsou o všech popláších a událostech vyrozuměni pomocí push notifikací, SMS zpráv nebo telefonního hovoru (je-li povoleno).

Zabezpečovací systém Ajax může být použit pro nezávislé monitorování místa a lze jej připojit k poplachovému přijímacímu centru (PPC) bezpečnostní společnosti.

Koupit detektor pohybu MotionCam s funkcí foto verifikace poplachu

Funkční prvky



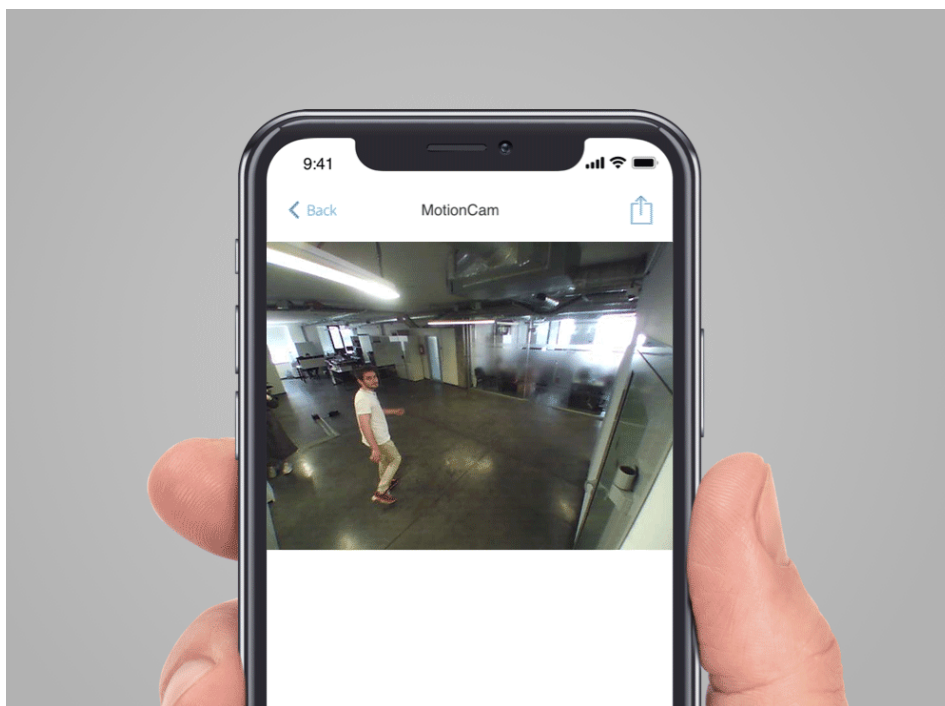
1. LED indikátor
2. Optika detektoru pohybu
3. Infračervený přísvit pro focení ve tmě
4. Kamera
5. Držák SmartBracket (pro sundání zatlačte směrem dolů; perforovaná část je nezbytná pro aktivaci sabotážního kontaktu při pokusu odtrhnout detektor z povrchu)
6. Sabotážní kontakt (Tamper)
7. Tlačítko pro zapnutí / vypnutí
8. QR kód

Princip fungování

Termální PIR senzor detektor MotionCam detekuje vniknutí do střeženého prostoru pomocí identifikace pohybujících se objektů s teplotou blízkou teplotě lidského těla. Funkce teplotní kompenzace zajišťuje, aby byl detektor efektivní uvnitř budovy s teplotou v rozmezí od 0°C do +40°C. Pokud je MotionCam umístěn a správně nastaven, ignoruje pohyb domácích zvířat.

Je-li zabezpečovací systém aktivní, po detekci pohybu detektor okamžitě odesílá poplachový signál do Hubu. Hub aktivuje připojené sirény a vyrozumí uživatele a poplachové přijímací centrum (je-li k němu připojen). MotionCam používá pro přenos poplachových zpráv a dalších událostí do Hubu radiový protokol Jeweller.

Vestavěná kamera detektoru MotionCam je schopna při detekci pohybu pořádit 1 až 5 snímků s rozlišením 320×240 pixelů a až 3 snímky s rozlišením 640×480 pixelů. Sekvence fotografií je zobrazena v aplikaci jako animace, takže uživatel je schopen vyhodnotit vývoj události v čase. MotionCam používá pro přenos snímků do Hubu radiový protokol Wings.



Detektor je vybaven infračerveným přísvitem pro focení ve tmě, které se aktivuje pouze v případě poplachu.

Čas doručení snímku do aplikace Ajax je závislá na jeho rozlišení. Tabulka níže obsahuje časy doručení snímku dle jejich rozlišení při síle signálu v rozmezí 2-3 pruhů na indikátoru.

Rozlišení snímků	Čas doručení snímku

160 × 120	Až 7 s
320 × 240	Až 9 s
640 × 480	Až 20 s

Přenos poplachové zprávy je současně realizován do 0.15 s.

Připojení detektoru k hubu

Před zahájením připojení detektoru:

1. Spusťte hub a zkontrolujte internetové připojení (prostřednictvím Ethernet rozhraní a/nebo GSM sítě).
2. Nainstalujte aplikaci Ajax do Vašeho smartphonu. Vytvořte si účet, spárujte ho s Hubem a vytvořte alespoň jednu místnost.
3. Pomocí aplikace Ajax se ujistěte, že je hub deaktivován a není právě aktualizován.



Pouze uživatelé s administrátorskými právy mohou přidávat zařízení do systému.

Pro připojení detektoru:

1. Stiskněte tlačítko **Přidat zařízení** v aplikaci Ajax.
2. Pojmenujte zařízení, načtěte QR kód (umístěný v zadní části nebo na obalu zařízení) nebo jej zadejte ručně, vyberte místnost a skupinu (pokud je aktivován skupinový mód).
3. Stiskněte tlačítko **Přidat**, čímž dojde ke spuštění odpočtu.
4. Stiskněte a přidržte tlačítko pro zapnutí / vypnutí na zařízení po dobu 3 vteřin. Berte prosím na vědomí, že žádost o připojení k Hubu je odesílána po krátkou dobu po zapnutí zařízení.

Pro detekci a přidání zařízení se musí detektor nacházet v dosahu rádiové komunikace s



Hubem (v rámci daného objektu).

Pokud selže přidání k Hubu, MotionCam se automaticky vypne do 6 vteřin po aktivaci. Pro opakování procesu nemusíte zařízení deaktivovat.

Pokud byl již MotionCam přidán k jinému Hubu, vypněte jej a postupujte podle standardního postupu přidání.

Detektor připojený k Hubu se zobrazí v seznamu zařízení v aplikaci. Aktualizace stavů v seznamu závisí na intervalu dotazování specifikovaném v menu nastavení Hubu (výchozí hodnota je 36 vteřin).

Stavy

Stavy MotionCam je možné sledovat v menu zařízení.

1. **Aplikace Ajax** > **Zařízení**  > **MotionCam**

[< Back](#) MotionCam 



	Temperature	~26 °C
	Jeweller Signal Strength	
	Battery Charge	OK
	Lid	Closed
	Delay When Entering, sec	Disabled
	Delay When Leaving, sec	Disabled
	Connection	Online

Back MotionCam		
	Battery Charge	OK
	Lid	Closed
	Delay When Entering, sec	Disabled
	Delay When Leaving, sec	Disabled
	Connection	Online
	Wings Signal Strength	
	Camera	Online
	Sensitivity	Normal
	Always Active	No
Ajax MotionCam Firmware 5.52.0.24, Device ID 1F93290D1		

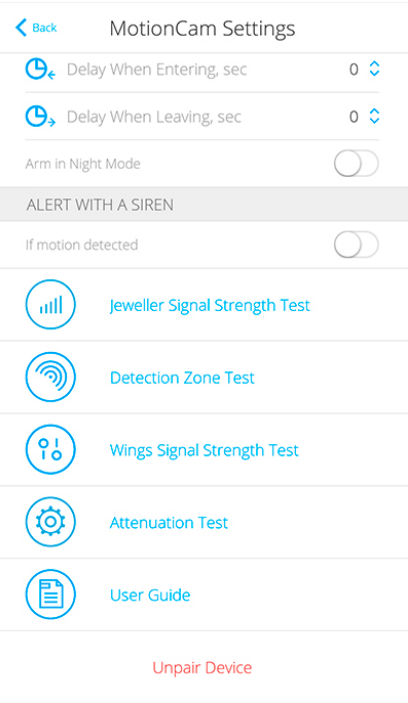
Parametr	Hodnota
Teplota	Teplota detektoru. Měřena na procesoru a zobrazena ve stupních Celsia
Síla signálu Jeweller	Síla signálu mezi Hubem a detektorem pro přenos poplachových zpráv
Stav baterie	Stav nabití baterie detektoru zobrazen v krocích po 25%
Zadní kryt	Stav sabotážního kontaktu Tamper, který reaguje na otevření nebo poškození krytu detektoru
Zpoždění při vstupu [s]	Zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého je nutné deaktivovat systém po vstupu do místnosti <u>Co je zpoždění při vstupu</u>
Zpoždění při odchodu [s]	Zpoždění při odchodu (zpoždění deaktivace poplachu) je čas, během kterého je nutné opustit místnost po aktivaci systému <u>Co je zpoždění při odchodu</u>
Připojení	Stav připojení mezi Hubem a detektorem
Síla signálu Wings	Síla signálu mezi Hubem a detektorem pro přenos snímků
Kamera	Stav připojení mezi Hubem a kamerou

	detektoru
Citlivost	Úroveň citlivosti detektoru pohybu
Vždy aktivní	Je-li povoleno, detektor je vždy aktivní
Firmware	Verze firmware detektoru
ID	ID zařízení

Nastavení

Parametry zařízení je možné upravit v menu nastavení:

1. Aplikace Ajax > Zařízení  > MotionCam > Nastavení 



Nastavení	Hodnota
První pole	Název zařízení (je možné změnit)
Místnost	Volba virtuální místnosti, ke které je zařízení přiřazeno
Citlivost	Citlivost detekce pohybu detektorem MotionCam ve 3 úrovních: Vysoká – pro prostory s minimem potenciálních příčin falešných poplachů; v

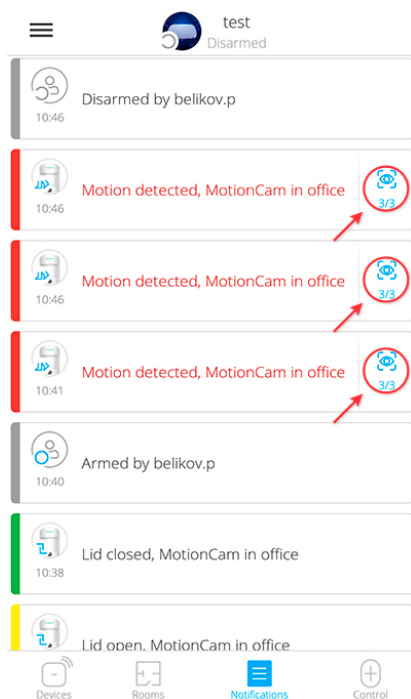
	tomto režimu je pohyb detekován okamžitě • Střední — pro prostory s potenciálními příčinami falešných poplachů, jako jsou klimatizace, topidla, otevřená okna apod • Nízká — pro prostory s vysokým počtem potencionálních příčin falešných poplachů; v tomto režimu detektor ignoruje pohyb zvířat s hmotností do 20 kg a výškou do 50 cm
Vždy aktivní	Je-li povoleno, detektor v tomto režimu vždy detekuje pohyb. Režim použijte v případě, je-li potřeba prostor střežit 24/7. Nezávisle na aktuálním stavu systému budete vyrozuměni o každém detekovaném pohybu.
Rozlišení snímku	MotionCam pořizuje snímky v následujících rozlišeních: • 160 × 120 • 320 × 240 • 640 × 480 Čím vyšší rozlišení, tím je snímek detailnější, avšak jeho přenos do Hubu trvá delší dobu
Odeslat snímek v případě poplachu	Po detekci pohybu detektor odešle 1 až 5 snímků. Je-li Zakázáno, detektor po detekci pohybu neaktivuje kameru.
Poplachy s foto verifikací	MotionCam může pořídit snímek při každé detekci pohybu nebo pouze během prvních 1 až 10 detekcí. Jakmile je zabezpečovací systém deaktivován, limit se resetuje
Zpoždění při vstupu [s]	Nastavení zpoždění při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je čas, během kterého je nutné deaktivovat systém po vstupu do místnosti <u>Co je zpoždění při vstupu</u>
Zpoždění při odchodu [s]	Nastavení zpoždění při odchodu (zpoždění deaktivace poplachu) je čas, během kterého je nutné opustit místnost po aktivaci systému

	<u>Co je zpoždění při odchodu</u>
Zpoždění v Nočním režimu	Aktivace zpoždění v Nočním režimu <u>Co je Noční režim</u>
Částečné aktivování	Je-li povoleno, detektor je aktivován po aktivaci Nočního režimu <u>Co je Noční režim</u>
Signalizace sirénou pokud je detekován pohyb	Je-li aktivní, <u>HomeSiren</u> a <u>StreetSiren</u> signalizují poplach po detekci pohybu
Test síly signálu Jeweller	Přepnutí detektoru do režimu testování síly signálu protokolu Jeweller. Test prověří kvalitu signálu mezi Hubem a detektorem a umožní určit jeho optimální umístění <u>Co je zkouška síly signálu</u>
Test síly signálu Wings	Přepnutí detektoru do režimu testování síly signálu protokolu Wings. Test prověří kvalitu signálu mezi Hubem a detektorem a umožní určit jeho optimální umístění
Test zóny detekce	Přepnutí detektoru do režimu testování detekční zóny. Test prověří, jak detektor reaguje na pohyb a umožní tak určit jeho optimální umístění <u>Co je Test zóny detekce</u>
Test útlumu	Přepnutí detektoru do režimu testování útlumu <u>Co je Test útlumu</u>
Uživatelská příručka	Otevře uživatelskou příručku detektoru
Zrušit spárování zařízení	Zruší spárování detektoru s Hubem a vymaže jeho nastavení

Foto verifikace v aplikacích Ajax

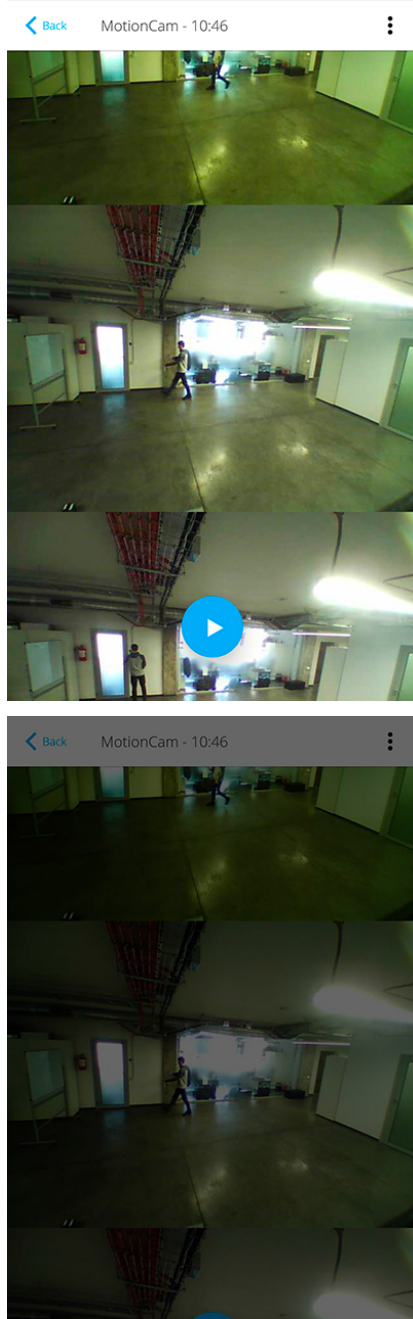
Je-li povolena volba **Odeslat snímek v případě poplachu** v menu nastavení detektoru MotionCam, v aplikacích Ajax budou k poplachům přiřazeny snímky nebo animace.

Pro zobrazení přijatých snímků, klikněte na událost ve výpisu notifikací.



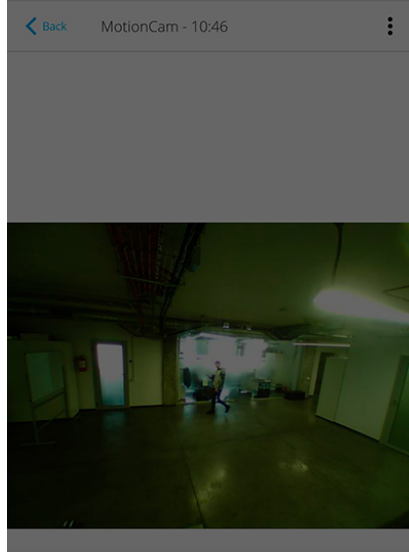
Pro uložení snímku stiskněte příslušné tlačítko.

Sekvence fotografií je v aplikaci zobrazena jako animace, takže uživatel je podle ní schopen vyhodnotit vývoj události v čase.



 Save photo

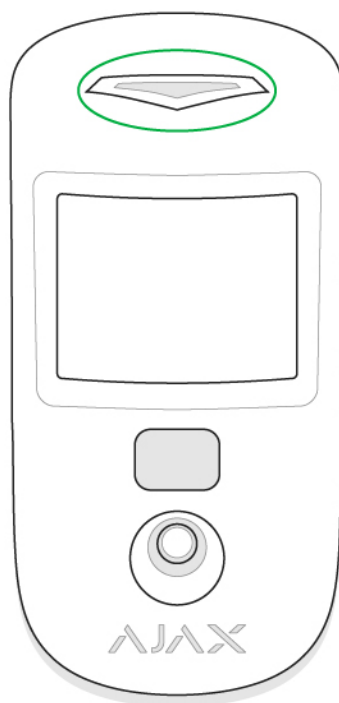
Snímky ze sekvence je možné jednotlivě ukládat. Sekvence snímků může být uložena jako MP4 video.



- Save all photos
- Save as video

Indikace

V závislosti na stavu detektoru LED indikátor svítí červeně nebo zeleně.



Indikace po stisknutí tlačítka napájení

Událost	Indikace
Zapnutí	Během aktivace detektoru svítí zeleně
Vypnutí	Svítí červeně a poté 3x blikne

Indikace aktivovaného detektoru

Událost	Indikace	Poznámka
Připojení detektoru k hubu	Rozsvítí se zeleně po dobu několika vteřin	
Hardwarová chyba	Bliká červeně	Detektor vyžaduje opravu, kontaktujte technickou podporu prosím
Poplach / aktivace sabotážního kontaktu	Rozsvítí se zeleně na dobu 1 vteřiny	
Nutná výměna baterie	Při poplachu se zeleně rozsvěcuje / zhasíná	Postup výměny baterie v detektoru je popsán v kapitole Výměna baterie section

Testování funkčnosti

Zabezpečovací systém Ajax umožňuje provádět testování připojených zařízení pro ověření funkčnosti.

Ke spuštění testu nedochází okamžitě, ale během 36 vteřin (tovární nastavení). Prodleva spuštění testu je závislá na nastaveném intervalu dotazování (viz sekce Protokol **Jeweller** v menu nastavení Hubu).

Testy jsou dostupné v menu nastavení (**Aplikace Ajax** > **Zařízení**  > **MotionCam** > **Nastavení** ):

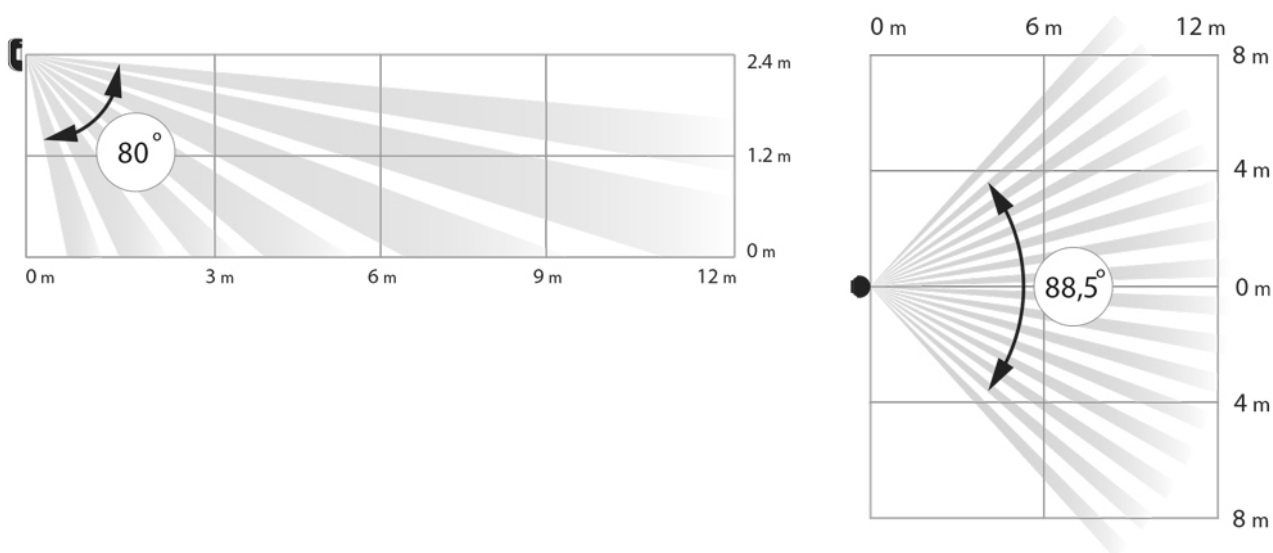
- [Test síly signálu Jeweller](#)
- Test síly signálu Wings
- [Test zóny detekce](#)
- [Test útlumu](#)

Pokud je detekováno rušení nebo je síla signálu příliš nízká pro přenos snímků, uživatel obdrží push notifikaci **“Vysoká úroveň rušení kmitočtů protokolu Wings”**.

Umístění detektoru

Velikost zabezpečeného prostoru a s tím související efektivita zabezpečovacího systému závisí na umístění detektoru. Umístění detektoru MotionCam je závislé na vzdálenosti od Hubu a přítomnosti překážek mezi nimi, které omezují přenos rádiového signálu: stěny, příčky, stropy a velké objekty ve střeženém prostoru.

Při výběru místa instalace zohledněte orientaci optiky a detekční charakteristiku detektoru, zorné pole kamery a přítomnost překážek. Doporučuje se orientovat optiku detektoru kolmo k předpokládanému směru pohybu narušitele. Ujistěte se, že nábytek, pokojové rostliny, vázy, dekorace a skleněné předměty nezasahují do zorného pole detektoru.



Horizontální a vertikální detekční úhly detektoru

Berte na vědomí, že detektor není schopen detekovat pohyb za sklem. Proto jej neinstalujte na místa, kde se v zorném poli detektoru nachází skleněné předměty. Například v místech, kde by otevřené okno mohlo zasahovat do zorného pole detektoru.



Nezapomeňte v místě instalace zkontrolovat sílu signálu. Pokud je síla signálu nízká (1 indikační pruh), není zaručen stabilní provoz zabezpečovacího systému!

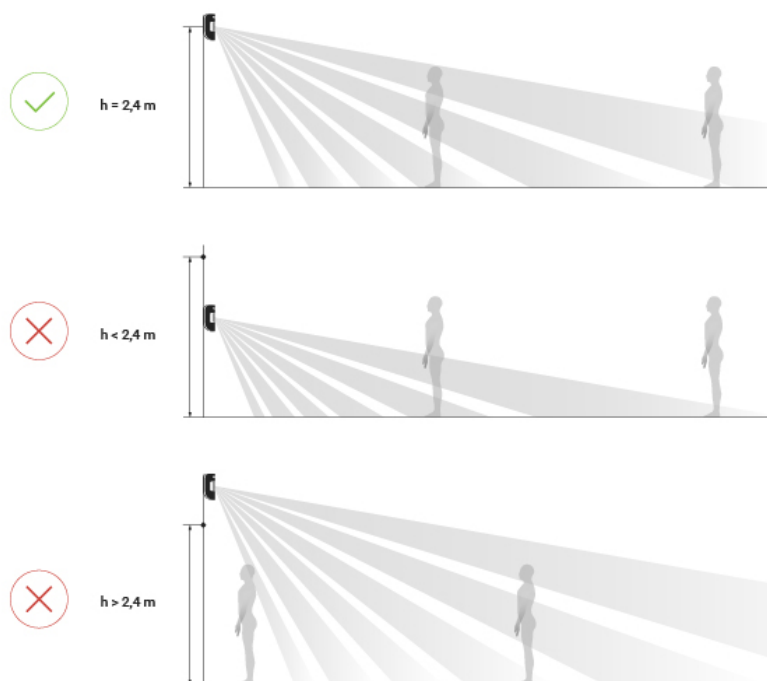
Pokud má detektor nízkou sílu signálu, podnikněte cokoliv, co je možné, pro zlepšení kvality komunikace! Pokuste se minimálně zařízení přemístit – i přemístění o 20 cm může výrazně zlešit kvalitu příjmu.

Instalace detektoru

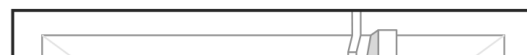


Před instalací detektoru se ujistěte, že jste vybrali optimální umístění a zda odpovídá pokynům v této příručce.

Doporučená instalační výška je 2.4 metru. Pokud není detektor nainstalován v doporučené výšce, zmenší se oblast detekce pohybu a naruší se funkce ignorování pohybu zvířat.

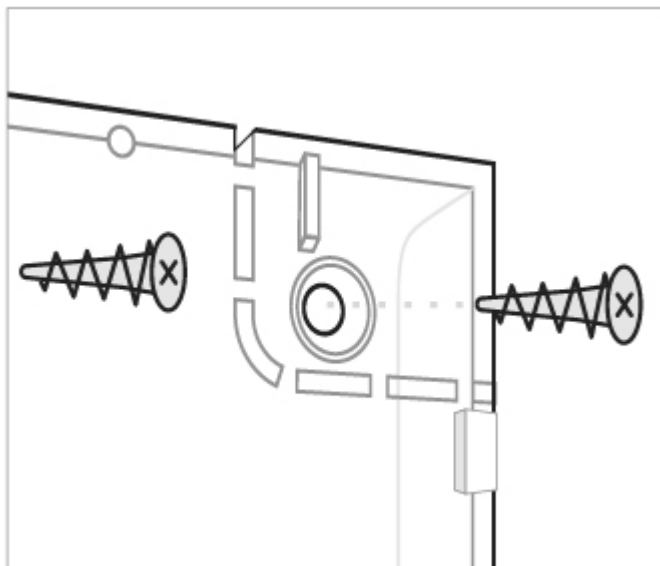


Pomocí držáku SmartBracket upevněte detektor MotionCam na svislou plochu nebo do rohu. Držák SmartBracket má speciální prolisy pro upevnění pomocí přiložených vrtů.



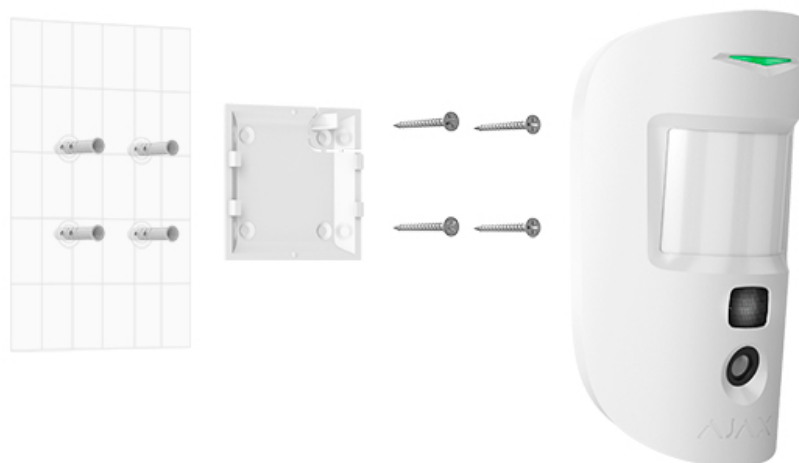
Instalace detektoru:

1. Připevněte držák SmartBracket k povrchu pomocí přiloženého spojovacího materiálu minimálně ve 2 bodech. Aby reagoval sabotážní kontakt Tamper na pokus o demontáž detektoru, zajistěte perforovaný roh držáku SmartBracket:



Oboustranná lepicí páska by měla být použita pouze pro dočasné upevnění detektoru. Páska časem vysychá, což může mít za následek pád detektoru a aktivaci zabezpečovacího systému. Zařízení může po nárazu navíc selhat.

2. Upevněte detektor do držáku. Jakmile je detektor v držáku zajištěn, LED indikátor bude signalizovat, že byl sabotážní kontakt Tamper aktivován.



Pokud není po upevnění detektoru do držáku SmartBracket sabotážní kontakt aktivován, zkontrolujte v aplikaci Ajax jeho stav a poté prověřte držák.

Neinstalujte detektor:

- venku;
- naproti oken, aby nedošlo k oslnění optiky detektoru přímým slunečním svitem;
- naproti objektů s rychle se měnící teplotou (např. naproti elektrických či plynových topidel);
- naproti pohybujících se objektů s teplotou blízkou teplotě lidského těla (např. naproti pohybujících se závěsů nad radiátory);
- na místech s rychlou cirkulací vzduchu (větráky, otevřená okna a dveře);
- vedle kovových předmětů nebo zrcadel způsobujících útlum rádiového signálu;
- uvnitř jakéhokoliv prostoru s teplotou a vlhkostí mimo povolené limity;
- ve vzdálenosti do 1 metru od Hubu.

Údržba

Pravidelně kontrolujte funkčnost detektoru. Zbavujte vnější části krytu prachu, pavučin a dalších nečistot. Pro čištění používejte měkký suchý hadřík.

Pro čištění detektoru nepoužívejte látky obsahující alkohol, aceton, benzín a jiná aktivní rozpouštědla.

Optiku detektoru čistěte opatrně – jakékoliv škrábance mohou ovlivnit citlivost detektoru.

Baterie v detektoru zajišťuje až 3 roky autonomního provozu. Když je baterie vybitá, zabezpečovací systém odešle upozornění a LED dioda detektoru se bude pomalu rozsvícovat a zhasínat, pokud detektor identifikuje pohyb nebo je aktivován sabotážní kontakt (Tamper).

Výměna baterií

Technická specifikace

Detekční element	PIR senzor
Dosah detekce pohybu	Až 12 m
Detekční úhel (H/V)	88.5°/80°
Rozlišení snímku	Až 640 × 480 pixelů
Počet snímků zachycených při poplachu	Až 5 snímků / poplach
Infračervený přísvit pro focení v noci	Ano
Funkce ignorování pohybu zvířat	Ano, do hmotnosti až 20 kg a výšky až 50 cm
Sabotážní kontakt (Tamper)	Ano
Provozní kmitočtové pásmo	868.0 – 868.6 MHz or 868.7 – 869.2 MHz, v závislosti na oblasti prodeje
RF výstupní výkon	Až 20 mW
Modulace rádiového signálu	GFSK
Dosah rádiové komunikace	Až do 1,700 m (bez překážek)
Napájení	2x CR123A baterie, 3 V
Životnost baterie	Až 3 roky
Rozsah provozní teploty	Od 0°C do +40°C (datum výroby do 1. června 2020) Od -10°C do +40°C (datum výroby od 1. června 2020) <u>Jak zjistit datum výroby detektoru nebo zařízení</u>
Provozní vlhkost	Až do 75%
Rozměry	135 × 70 × 60 mm
Hmotnost	167 g

Balení obsahuje

1. MotionCam

2. Držák SmartBracket
3. 2x CR123A baterie (předinstalované)
4. Montážní sada
5. Uživatelská příručka

Záruka

Záruka na výrobky vyrobené společností AJAX SYSTEMS MANUFACTURING Ltd. platí po dobu 2 let po zakoupení a nevztahuje se na předinstalované baterie.

Pokud zařízení nefunguje správně, doporučujeme Vám nejprve kontaktovat technickou podporu, protože technické problémy je možné v polovině případů vyřešit na dálku!

[Záruční podmínky](#)

[Souhlas uživatele](#)

Technická podpora: support@ajax.systems