Bezdrátový vnitřní PIR detektor pohybu kompatibilní s aplikací ProSAFE
SAFE Motion Guard (SAFE 38400)

Uživatelská příručka

Aktualizováno 27. 10. 2026

POTŘEBUJI POMOCT S…

Předmluva

Funkční prvky

Princip fungování

Přidání do systému

Stavy

Nastavení

Signalizace

Výběr místa instalace

Instalace detektoru

Test funkčnosti

Výměna baterie

Údržba

Technické specifikace

Obsah balení

Bezpečnostní upozornění

Záruka

Galerie



Motion Guard je bezdrátový vnitřní PIR detektor pohybu s pokročilým digitálním algoritmem detekce, který spolehlivě rozpozná pohyb ve střeženém prostoru až do vzdálenosti 12 metrů a ignoruje pohyb domácích mazlíčků do hmotnosti 18 kg a výšky 50 cm. Se systémem SAFE komunikuje šifrovaným protokolem **SAFE Keeper** až na vzdálenost 1 600 m v otevřeném prostoru.

12 m dosah detekce	**90°** zorný úhel	**18 kg** PET imunita	**4 roky** výdrž baterie

1 600 m
dosah rádiového signálu

- Ignorování pohybu zvířat do hmotnosti 18 kg a výšky 50 cm
- Dosah rádiového signálu až 1600 m
- Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131
- Chytrý držák pro rychlou a snadnou instalaci
- Až 4 roky provozu z baterie
- Obousměrný přenos informací mezi zařízeními
- Integrovaný teplotní senzor
- Jednoduchá instalace zařízení
- Dosah detekce pohybu až na vzdálenost 12 m
- Cloudová aktualizace firmware zařízení
- Duální PIR senzor pro detekci pohybu
- Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením
- Přidání zařízení do systému načtením QR kódu
- Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem
- Detekce rušení

Předmluva

Obecné

Tato uživatelská příručka seznamuje s instalací, funkcemi a provozem bezdrátového vnitřního PIR detektoru pohybu (dále jen „detektor“). Před použitím zařízení si příručku pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V uživatelské příručce se mohou objevit následující signální slova:

Signální slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
VAROVÁNÍ	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete.
UPOZORNĚNÍ	Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, nižšímu výkonu nebo nepředvídatelnému výsledku.
TIP	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
POZNÁMKA	Poskytuje doplňující informace jako je zdůraznění a doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Datum vydání
V1.0.0	První vydání.	Srpen 2026
V1.0.1	Názvy a pořadí položek ve Stavech a Nastavení sjednoceny s aplikací ProSAFE (překlady Weblate).	Říjen 2026
V1.0.2	Úpravy textu: Přidání do systému, Výměna baterie (kresba).	Říjen 2026

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce dat můžete shromažďovat osobní údaje ostatních, jako je jejich obličej, otisky prstů a číslo SPZ. Musíte být v souladu s místními zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili legitimní práva a zájmy jiných lidí prováděním opatření, která mimo jiné zahrnují: poskytování jasné a viditelné identifikace za účelem informování osob o existenci sledované oblasti a poskytnutí požadovaných kontaktních informací.

O příručce

- Uživatelská příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi uvedenými informacemi a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s pokyny v uživatelské příručce.
- Příručka bude aktualizována v souladu s aktuálními zákony a předpisy příslušných zemí. Podrobné informace najdete v tištěné uživatelské příručce, po naskenování QR kódu nebo na našich webových stránkách. Příručka má pouze informativní charakter. Elektronická a tištěná verze se mohou v drobnostech lišit.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. V důsledku aktualizací výrobku se mohou objevit určité rozdíly mezi výrobkem a informacemi v příručce. Nejnovější verzi softwaru a doplňkové dokumentace vám poskytne zákaznický servis.
- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení. Pokud nelze příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležitá ochranná opatření a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení s výrobkem, prevenci rizik a prevenci škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pozorně přečtěte a při jeho používání dodržujte uvedené pokyny.

Požadavky na provoz

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Před použitím se ujistěte, že napájení zařízení funguje správně.
- Nevytahujte napájecí kabel zařízení, pokud je zapnuté.
- Zařízení používejte pouze v rozsahu jmenovitého výkonu.
- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Zabraňte stříkání nebo kapání tekutin na zařízení. Ujistěte se, že na zařízení nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby se zabránilo vniknutí tekutin do zařízení.
- Zařízení nerozebírejte.

Požadavky na instalaci

⚠ **VAROVÁNÍ**

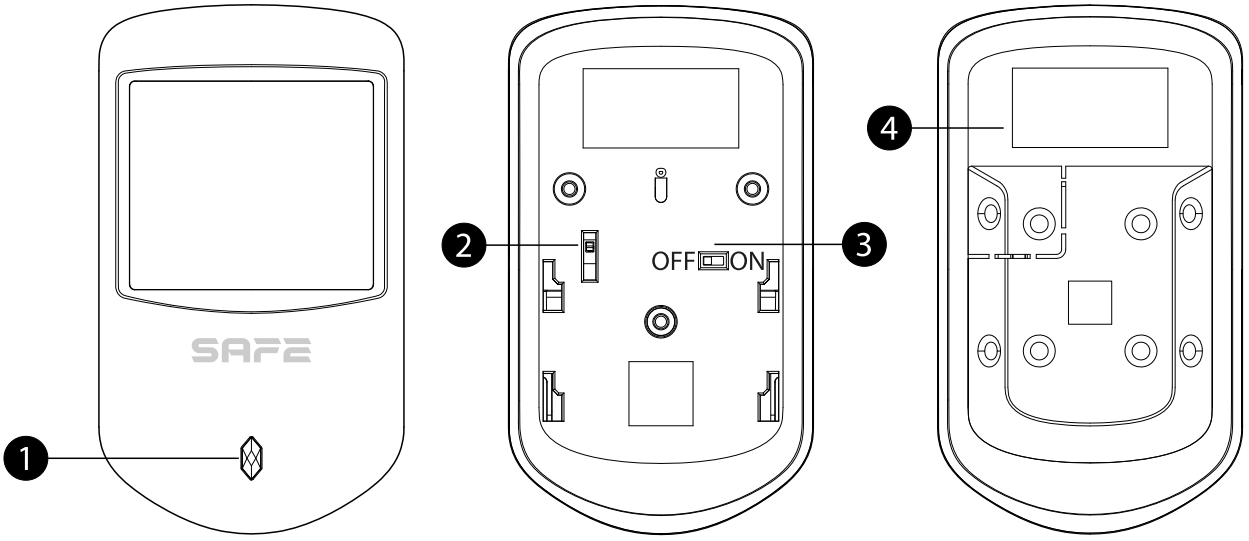
- Před zapnutím připojte zařízení k napájecímu adaptéru.
- Přísně dodržujte místní elektrické bezpečnostní normy a ujistěte se, že napětí v oblasti je stabilní a odpovídá požadavkům na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení k více než jednomu zdroji napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení.

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Při práci ve výškách dodržujte všechny bezpečnostní postupy a používejte požadované ochranné pomůcky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření ani zdrojům tepla.
- Zařízení neinstalujte na vlhkých, prašných nebo zakouřených místech.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokujte jeho ventilaci.
- Použijte napájecí adaptér nebo zdroj napájení dodaný výrobcem zařízení.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.

- Elektrické spotřebiče třídy I připojte k zásuvce s ochranným uzemněním.

Funkční prvky



Funkční prvky detektoru Motion Guard

1. **LED indikátor (zelená)** – signalizuje párování, poplach a výsledky testů (viz Signalizace).
2. **Sabotážní kontakt (tamper)** – vyvolá poplach při sejmutí detektoru z montážního panelu.
3. **Přepínač napájení (ON/OFF)** – zapíná a vypíná zařízení.
4. **Zadní kryt** – kryje prostor pro baterii; při otevření krytu se vyvolá poplach sabotáže.

Princip fungování

Motion Guard detekuje pohybujícího se narušitele ve střeženém prostoru pomocí **dvouprvkového nízkošumového PIR senzoru**. Inteligentní digitální algoritmus vyhodnocuje infračervené záření v zorném poli detektoru a spolehlivě odliší skutečný pohyb osoby od běžných rušivých vlivů, jako jsou pohybující se závěsy, domácí mazlíčci nebo kolísání teploty.

Při vyvolání poplachu detektor okamžitě předá událost hubu a uživatel obdrží oznámení v aplikaci **ProSAFE**.

Ochrana proti falešným poplachům

Digitální zpracování signálu umožňuje bleskové vyhodnocení pohybu a okamžitou aktivaci poplachu. Detektor je odolný proti bílému světlu do **2 000 lx** – falešný poplach tak nevyvolá běžné umělé osvětlení interiéru.

PET imunita

Detektor ignoruje pohyb domácích mazlíčků do výšky **50 cm** a hmotnosti **18 kg**. Zatímco na první kroky člověka reaguje okamžitě, čtyřnozí společníci se mohou po místnosti volně pohybovat, aniž by způsobili falešný poplach.

Kompenzace teploty

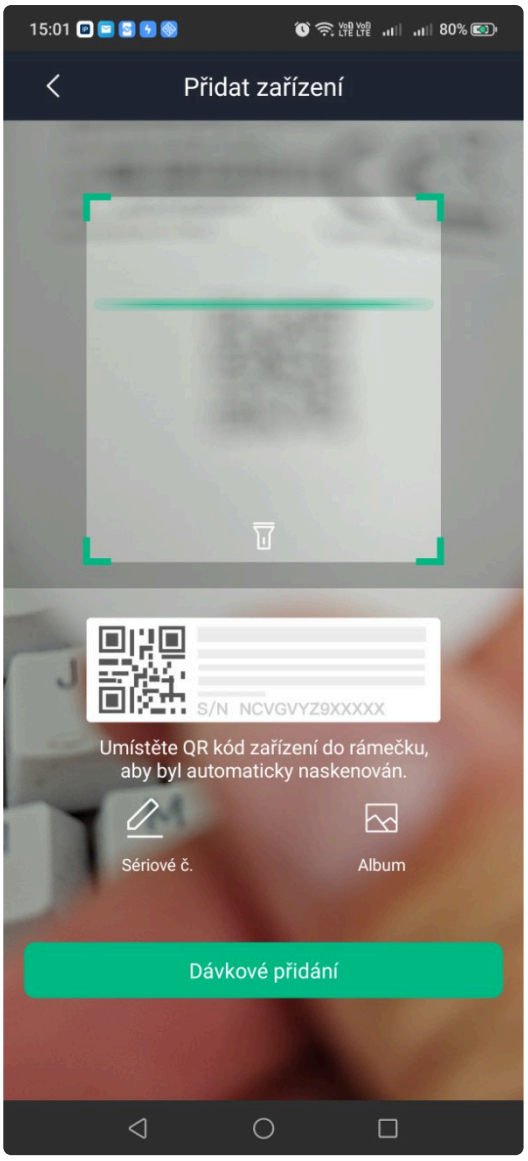
Integrovaný teplotní senzor měří okolní teplotu s přesností **±1 °C** a rozlišením 1 °C v rozsahu −15 °C až +65 °C. Obousměrná digitální kompenzace teploty udržuje stabilní citlivost detekce i při vysokých teplotách – detekční vzdálenost se neztlumí.

Protokol SAFE Keeper

Komunikaci s hubem zajišťuje šifrovaný obousměrný rádiový protokol **SAFE Keeper** v pásmu 868 MHz:

- šifrování AES-128,
- přeskakování frekvencí (frequency hopping) jako ochrana proti rušení,
- dosah až 1 600 m v otevřeném prostoru,
- pravidelná kontrola spojení – výpadek detektoru systém ihned nahlásí.

Přidání do systému



Přidání zařízení naskenováním QR kódu

Před přidáním zařízení

1. Nainstalujte aplikaci **ProSAFE** a přihlaste se ke svému účtu.
2. Ujistěte se, že máte v aplikaci přidán kompatibilní hub (**Hub 2 Plus LTE, SAFE 38300**) se stabilním připojením k internetu.
3. Hub musí být ve stavu **Deaktivováno**.

Google Play App Store

ⓘ Vyžadována aplikace ProSAFE verze 1.91 nebo novější a firmware hubu 1.001.0000000.0.R.210303 nebo novější.

Jak přidat Motion Guard

1. V aplikaci ProSAFE otevřete svůj hub a klepněte na **Zařízení**.
2. Klepněte na **+ Přidat zařízení**.
3. Naskenujte **QR kód** se sériovým číslem na spodní straně detektoru a klepněte na **Další**.
4. Po nalezení detektoru klepněte na **Další**.
5. Podle pokynů na obrazovce zapněte detektor přepnutím přepínače napájení do polohy **ON** a klepněte na **Další**.
6. Vyčkejte na dokončení párování – úspěšné spárování potvrdí LED rozsvícením na 2 sekundy.
7. Před finální montáží zkontrolujte sílu signálu připojení k hubu v místě instalace.
8. Zadejte název detektoru, vyberte oblast (zónu) a klepněte na **Dokončeno**.

⚠ Pokud se párování nezdaří (LED pomalu bliká zeleně po dobu 3 s), zkontrolujte, že je hub online a ve stavu Deaktivováno, a postup opakujte.

Stavy

Aktuální stav detektoru zobrazíte v aplikaci ProSAFE výběrem detektoru v seznamu zařízení.

Parametr	Význam
Teplota	Aktuální teplota okolí měřená integrovaným senzorem
Síla signálu	Úroveň rádiového signálu: žádná / nízká / slabá / dobrá / vynikající
Stav připojení	Spojení mezi detektorem a hubem • Online – detektor komunikuje • Offline – ztráta spojení

Stav baterie	Plně nabitá / dostatečná / střední / nedostatečná / nízká
Sabotáž	Signalizuje sejmutí detektoru z montážního panelu nebo otevření zadního krytu
Citlivost	Nastavená úroveň citlivosti detekce pohybu
24hodinová zóna	Povoleno / zakázáno – detekce nezávisle na stavu aktivace systému
Vstupní / výstupní zpoždění	Nastavené zpožďovací doby pro příchod a odchod
Opakovač	Zda detektor komunikuje s hubem přes opakovač signálu
Verze programu	Aktuální verze firmwaru detektoru

Nastavení

Nastavení upravíte v aplikaci ProSAFE: vyberte detektor v seznamu zařízení a klepněte na ikonu úprav.

Nastavení	Hodnota
Zařízení	Vlastní pojmenování detektoru; zobrazuje se v seznamu zařízení a v notifikacích
Oblast	Přiřazení detektoru do oblasti systému
LED indikátor	Zapnuto (výchozí) / vypnuto – vypnutá LED nesvítí bez ohledu na stav zařízení
Citlivost	Nízká / střední / vysoká – volte podle výsledků testu detekce
24hodinová zóna	Povoleno – detektor hlídá i při deaktivovaném systému
Režim Částečně	Částečná aktivace vybraných zařízení; volitelně se zpožděním

Zpoždění	Vstupní zpoždění max. 45 s (dle EN 50131-1), výstupní 0–120 s
Signalizace poplachu sirénou	Siréna houká při poplachu tohoto detektoru
Vysílací výkon	Vysoký / nízký / automatický • Nižší výkon prodlužuje výdrž baterie, snižuje dosah • Při výkonu Nízký přejde detektor do režimu snížené citlivosti (LED bliká) – vhodné při testování síly signálu v místě instalace
Test síly signálu	Ověření kvality rádiového spojení v místě instalace
Test detektoru	Ověření detekční zóny detektoru
Aktualizace firmwaru	Vzdálená aktualizace firmwaru
Odstranit	Smazání detektoru ze systému (v seznamu zařízení přejeďte doleva)

Signalizace

Indikace LED	Událost
Rychlé zelené blikání	Režim párování, nebo režim snížené citlivosti (nízký vysílací výkon)
Rychlé zelené blikání po dobu 100 s, poté zhasne	Aktivní režim snížené citlivosti
Svítí zeleně 2 s	Úspěšné spárování s hubem
Pomalé zelené blikání po dobu 3 s	Párování se nezdařilo
Trvale svítí zeleně	Byl vyvolán poplach
Nesvítí	LED indikátor je vypnut v nastavení, nebo je zařízení vypnuté

Výběr místa instalace

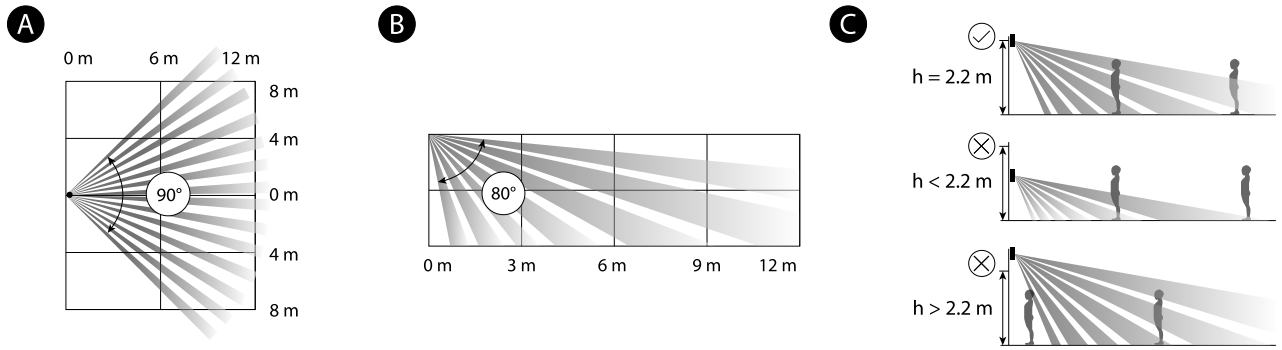
Detektor umístěte tak, aby jeho zorné pole pokrývalo předpokládanou trasu narušitele a aby ve výhledu nebránily žádné překážky. Doporučená instalační výška je **2–2,4 m** (optimum 2,2 m); udávaný dosah 12 m a zorný úhel 90° platí právě pro tuto výšku.

Síla signálu

Před finální montáží otestujte sílu signálu v aplikaci (**Test síly signálu**). Doporučená minimální hodnota jsou **2 dílky**. Při slabém signálu detektor posuňte, nebo použijte opakovač signálu.

Detekční zóna

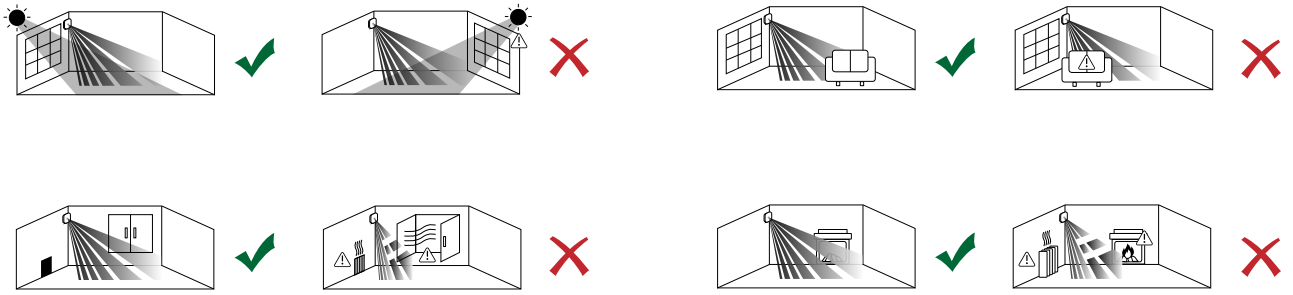
Zorné pole detektoru je široké 90° (pohled shora) s vertikálním rozptylem 80° (pohled z boku). Skutečný dosah detekce se může lišit podle instalační výšky – nejlepších výsledků dosáhnete při výšce **2,2 m**. Při nižší nebo vyšší instalační výšce se detekční zóna posune a nemusí spolehlivě pokrýt celý střežený prostor. Po instalaci vždy proveďte **test detektoru** a projděte střežený prostor – ověříte tak reálné pokrytí.



Detekční zóna: pohled shora (90°, dosah 12 m), pohled z boku (80°) a vliv instalační výšky na pokrytí

Kde detektor neinstalovat

1. Proti oknu nebo do míst vystavených přímému slunečnímu záření.
2. Do míst, kde zornému poli brání překážky (záclony, závěsy, dveře).
3. Do míst, kde nábytek (např. pohovka) blokuje část zorného pole.
4. Do blízkosti zdrojů tepla – radiátorů, topných těles nebo krbu.

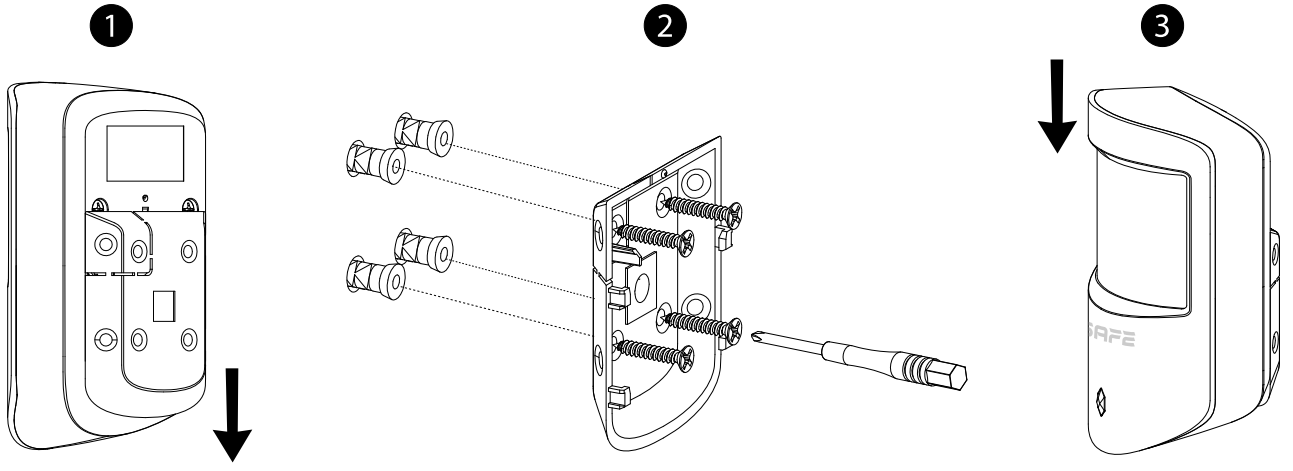


Neinstalujte detektor proti oknu, za překážky bránící výhledu ani do blízkosti zdrojů tepla

Instalace detektoru

Detektor lze namontovat **na zeď nebo do rohu** pomocí montážního panelu. Před vrtáním doporučujeme detektor dočasně upevnit v místě instalace a provést test síly signálu a test detekce.

1. Sejměte tělo detektoru z montážního panelu posunutím ve směru šipky.
2. Připevněte montážní panel na zvolené místo – buď pomocí přiložené **oboustranné lepicí pásky**, nebo vyvrtejte podle otvorů na panelu 4 otvory, vložte hmoždinky a panel přišroubujte (montážní sada je součástí balení).
3. Nasaďte tělo detektoru zpět na montážní panel posunutím ve směru šipky.



Sejmutí detektoru z panelu, připevnění montážního panelu a nasazení detektoru zpět

Test funkčnosti

Po instalaci ověřte správnou funkci detektoru:

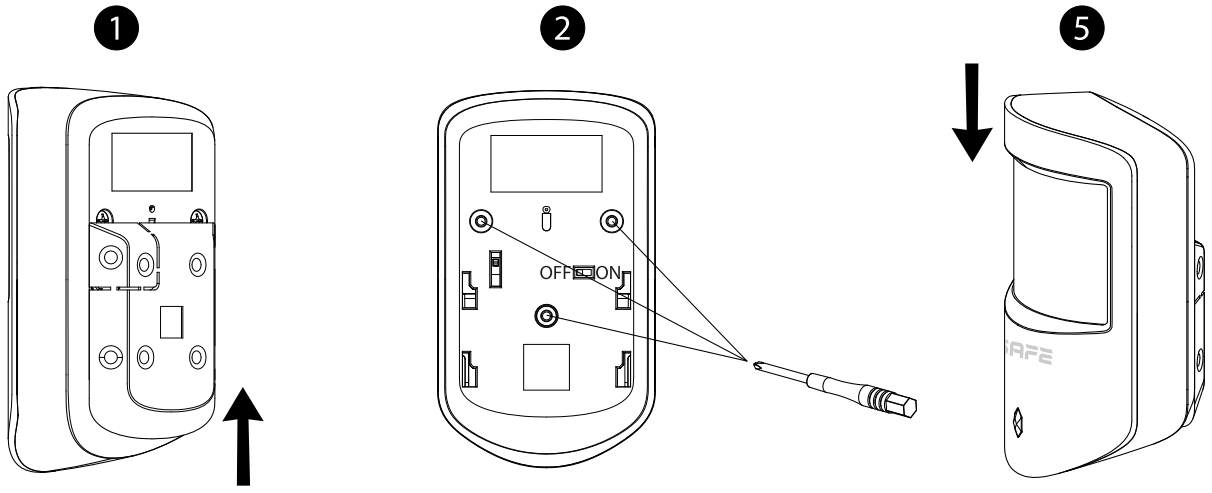
1. **Test síly signálu** – v aplikaci spusťte test a ověřte, že signál dosahuje alespoň 2 dílků.
2. **Test detektoru** – spusťte test a projděte střeženým prostorem; ověřte, že detektor pohyb zaznamenal v celé požadované zóně.

ⓘ Test detekce se aktivuje v rámci komunikačního intervalu detektoru s hubem (výchozí 60 s) – po spuštění testu chvíli vyčkejte.

Výměna baterie

Detektor napájí **1× lithiová baterie CR123A (3 V)** s výdrží až **4 roky**. Na slabou baterii upozorní aplikace ProSAFE.

1. Sejměte tělo detektoru z montážního panelu posunutím ve směru šipky a vypněte jej přepínačem napájení.
2. Otevřete zadní kryt povolením šroubů na zadní straně.
3. Vyjměte starou baterii a vložte novou baterii CR123A. **Dbejte na správnou polaritu**.
4. Zavřete zadní kryt a zapněte zařízení přepínačem do polohy **ON**.
5. Nasaďte detektor zpět na montážní panel.



Sejmutí detektoru, otevření zadního krytu a výměna baterie CR123A

⚠ Používejte výhradně baterii stejného typu (CR123A). Použité baterie nevhazujte do ohně, nedrťte ani nerozřezávejte – hrozí výbuch. Baterie udržujte mimo dosah dětí. Při podezření na spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Údržba

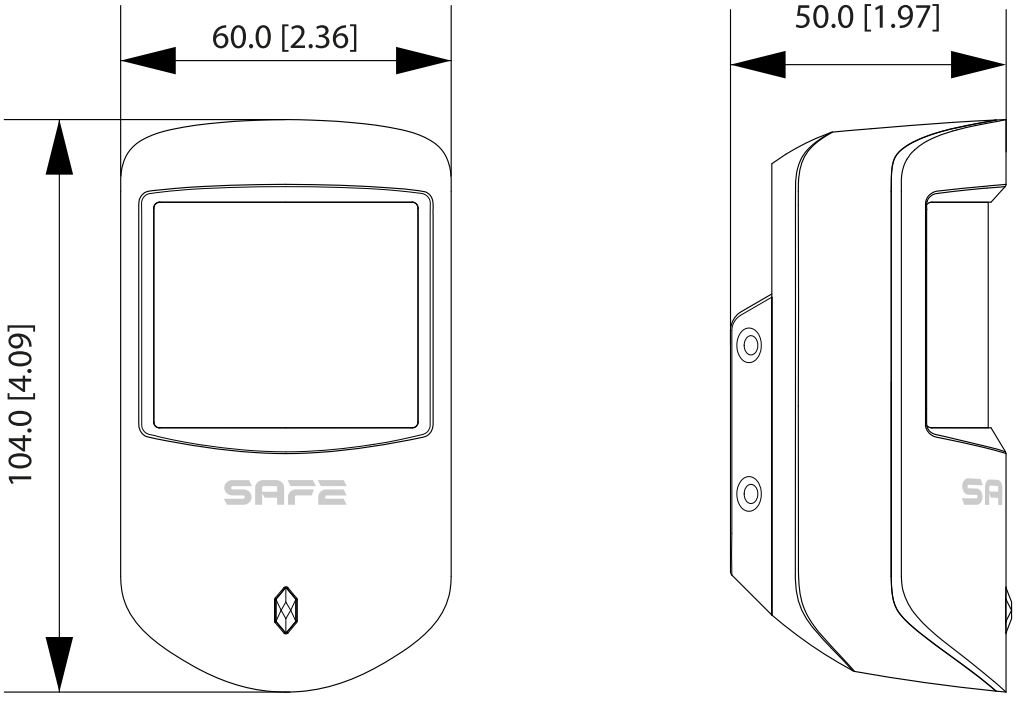
- Udržujte kryt detektoru čistý – prach otírejte suchou měkkou utěrkou. Nepoužívejte agresivní ani žíravé čisticí prostředky.
- Kontrolujte, že zornému poli nebrání nový nábytek, závěsy nebo jiné překážky.
- Pravidelně kontrolujte stav baterie a sílu signálu v aplikaci ProSAFE.
- Po každé manipulaci s detektorem znovu proveďte test detekce.
- Detektor nerozebírejte a chraňte jej před vlhkostí a kapalinami.

Technické specifikace

PARAMETRY DETEKCE	
Typ detekce	Pohyb – PIR
Senzor	Dvouprvkový nízkošumový PIR senzor
Dosah detekce	12 m, 90° (při instalační výšce 2,2 m)
Rychlost detekovaného objektu	0,3–3 m/s
Ignorování pohybu zvířat (PET imunita)	≤ 18 kg (do výšky 50 cm)
Odolnost proti bílému světlu	2 000 lx
Obousměrná digitální kompenzace teploty	Ano, žádný útlum detekční vzdálenosti při vysoké teplotě
Citlivost	Nastavitelná ve 3 úrovních
TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	−15 °C až +65 °C (vnitřní prostory)
Přesnost / rozlišení	±1 °C / 1 °C
BEZDRÁTOVÝ PŘENOS – SAFE KEEPER	

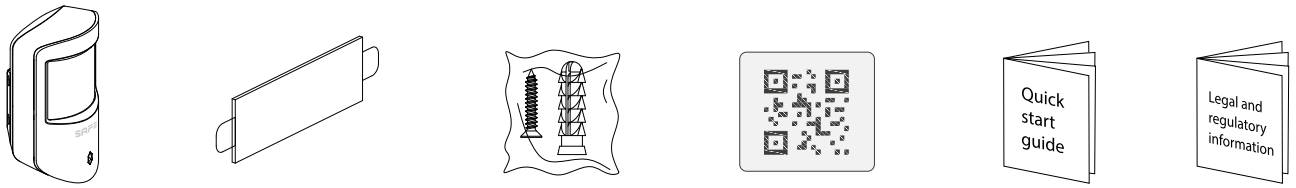
Nosná frekvence	868,0–868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	limit 25 mW
Komunikační vzdálenost	Až 1 600 m v otevřeném prostoru
Typ komunikace	Obousměrná
Šifrování	AES-128
Přeskakování frekvence	Ano (ochrana proti rušení)
ROZHRANÍ A FUNKCE	
Indikace	1× zelená LED
Ovládací prvky	Přepínač napájení
Sabotážní kontakt (tamper)	Ano
Vzdálená aktualizace	Ano (cloud)
Upozornění na slabou baterii	Ano
Testovací režim	Test síly signálu, test detekce
OBECNÉ	
Napájení	1× baterie CR123A, 3 V (součást balení)
Odběr proudu	Klidový 9 µA; max. 60 mA
Spotřeba	Max. 120 mW
Výdrž baterie	Až 4 roky
Provozní teplota	−10 °C až +55 °C (vnitřní prostory); certifikovaný rozsah −10 °C až +40 °C
Provozní vlhkost	10–90 % RH
Materiál krytu	PC + ABS, bílá (černá varianta SAFE 38401)

Rozměry	104,0 × 60,0 × 50,0 mm
Rozměry balení	135,0 × 98,5 × 56,8 mm
Hmotnost (netto)	100 g
Hmotnost (brutto)	170 g
Instalace	Na montážní panel (na zeď, do rohu); doporučená výška 2–2,4 m
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300); aplikace ProSAFE v1.91 nebo novější; firmware hubu 1.001.0000000.0.R.210303 nebo novější
Certifikace	CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-2-2:2017; EN 50131-6:2017; EN 50131-5-3:2017; Stupeň zabezpečení 2; Třída prostředí II



Rozměry detektoru (mm)

Obsah balení



1. Detektor Motion Guard – 1 ks
2. Oboustranná lepicí páska – 1 ks
3. Montážní sada (šrouby, hmoždinky) – 1 sada
4. QR kód s uživatelskou příručkou – 1 ks
5. Rychlá uživatelská příručka – 1 ks
6. Právní a regulační informace – 1 ks

Bezpečnostní upozornění

- Zařízení provozujte a skladujte pouze v povoleném rozsahu teploty a vlhkosti.
- Neumisťujte zařízení na místa vystavená přímému slunečnímu záření ani do blízkosti zdrojů tepla.
- Chraňte zařízení před vlhkostí, prachem a kapalinami.
- Baterii udržujte mimo dosah dětí. Baterii nevhazujte do ohně, nedrťte a nerozřezávejte – hrozí výbuch. Při podezření na spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vybitou baterii nahrazujte pouze baterií stejného typu (CR123A).
- Výrobek nelikvidujte s běžným komunálním odpadem – odevzdejte jej k recyklaci v systému zpětného odběru elektrozařízení.

Záruka

Na zařízení SAFE Motion Guard je poskytována záruka **36 měsíců** od data prodeje. Záruka se nevztahuje na baterii a na vady způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto manuálu.

V případě problémů se zařízením se nejprve obraťte na technickou podporu – většinu situací lze vyřešit na dálku.

Galerie



Motion Guard — produktová fotografie 1



Motion Guard — produktová fotografie 2



Motion Guard — produktová fotografie 3



Motion Guard — použití v praxi 1





Motion Guard — použití v praxi 2
Motion Guard — použití v praxi 3

Potřebujete pomoc?

Technická podpora SAFE HOME europe:
E-mail: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262
Web: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Česká republika
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Navrženo v Česku. © 2026 SAFE HOME europe. Všechna práva vyhrazena.