

MOTION GUARD

DETEKTOR POHYBU



Motion Guard je bezdrôtový detektor pohybu vybavený duálnym PIR senzorom detegujúcim pohyb na vzdialenosť až 12 metrov, ktorý je schopný ignorovať pohyb zvierat (PET imunita) do hmotnosti 18 kilogramov a výšky 50 centimetrov.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcim kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zabezpečuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami pomocou šifrovania AES128.



Duálny PIR senzor na detekciu pohybu

Zabezpečuje spoľahlivejšiu detekciu a vyššiu presnosť v náročných podmienkach.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozširovanie možností využitia bezpečnostných systémov.



Až 4 roky prevádzky batérie

Napájanie vymeniteľnou batériou, ktorá umožňuje nepretržitý režim prevádzky až 4 roky.



Pridávanie zariadenia do systému prostredníctvom skenovania QR kódu

Pridanie detektora do systému je vďaka aplikácii ProSAFE mimoriadne jednoduché. Stačí naskenovať jedinečný QR kód zariadenia a následne nastaviť požadované funkcie.



Dosah rádiového signálu až 1600 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 1600 m v otvorenom priestore.



Ignorovanie pohybu zvierat

Mikrovlnný senzor umožňuje ignorovať pohyb zvierat do hmotnosti 18 kg a výšky 50 cm.



Dosah detekcie pohybu až do vzdialenosti 12 m

Mikrovlnný senzor umožňuje detekciu pohybu do vzdialenosti 12 m.



Stupeň zabezpečenia 2 v súlade s ČSN EN 50131

Predstavuje pre bezdrôtové komponenty poplachového zabezpečovacieho a tiesňového systému (PZTS) štandardne najvyššiu úroveň ochrany.



Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

Pri detekcii rušenia signálu dôjde k upozorneniu používateľa a automatickému preladeniu na nerušené frekvenčné pásmo.



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii so zariadením

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.

Technická špecifikácia - Motion Guard

Označenie modelu

SAFE 38400	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234808
SAFE 38401	Čierne prevedenie Kód EAN - 0728204235126

Rozhranie

Indikácia	1× zelená LED dióda
Tlačidlo	1× tlačidlo napájania

Funkcie

Sabotážny kontakt	Áno (tamper)
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Teplotný senzor	Áno
Vyhľadávanie	Detekcia sily signálu
Testovací režim	Áno
Upozornenie na vybitú batériu	Áno

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysielacza (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Do 1 600 m (5249.34 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Teplotné parametre

Merací rozsah	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (vnútorné priestory)
Presnosť merania	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlíšenie	1 °C (33.8 °F)

Parametre detekcie

Typ detekcie	Pohyb
Senzor	Dvojprvkový nízkošumový PIR senzor
Dosah detekcie	12 m (39.37 ft) (90°) pri inštalačnej výške 2,2 m (7.21 ft)
Rýchlosť detegovaného objektu	0,3 m/s – 3 m/s (0.98 ft/s – 9.84 ft/s)
Ignorovanie pohybu zvierat	≤18 kg (39.68 lb)
Úroveň odolnosti voči bielemu svetlu	2000 lx
Obojsmerná digitálna kompenzácia teploty	Áno, bez útlmu detekčnej vzdialenosti pri vysokej teplote
Citlivosť	Nastaviteľná (3 úrovne)

Efektívna detekcia pohybu na vzdialenosť až 12 m

Motion Guard je bezdrôtový detektor pohybu najvyššej triedy, navrhnutý s dôrazom na maximálnu spoľahlivosť a pohodlie používania v interiéroch. Toto inteligentné zariadenie je vybavené pokročilým duálnym PIR senzorom, ktorý dokáže presne detegovať pohyb až do vzdialenosti 12 metrov s horizontálnym uhlom záberu 90°. Disponuje modernou funkciou Tamper, ktorá zabezpečuje ochranu pred neoprávnenou manipuláciou alebo pokusmi o sabotáž. Ak sa zloděj pokúsi odstrániť detektor, násilne ho otvoriť alebo iným spôsobom sabotovať jeho fungovanie, Motion Guard okamžite spustí poplach.

Domáce zvieratá pod ochranou bodyguarda

Uvedomujeme si, že akustická signalizácia poplachu môže byť pre našich zvieracích priateľov veľmi stresujúca, a práve z tohto dôvodu sme vyvinuli Motion Guard, detektory pohybu s priateľskou technológiou voči vašim zvieracím spoločníkom. Vďaka pokročilej technológii PET imunity Motion Guard ľahko rozlišujú medzi pohybom človeka a domácich zvierat. Zatiaľ čo okamžite reagujú na prvé kroky človeka na základe analýzy infračerveného žiarenia, vaši štvornohí priatelia sa môžu voľne a pokojne pohybovať bez rizika, že by spôsobili falošný poplach.

Inteligentné zabezpečenie

Motion Guard predstavuje všestranné riešenie, ktoré nielen spoľahlivo deteguje pohyb v monitorovanom priestore a zabezpečuje vašu bezpečnosť, ale zároveň ponúka aj ďalšie praktické funkcie. Vďaka integrovanému teplotnému senzoru vám poskytuje presné informácie o aktuálnej teplote na mieste inštalácie. Okrem toho sa ľahko stáva aj súčasťou vášho inteligentného bezpečnostného riešenia – napríklad umožňuje automatické spustenie poplachového scenára v prípade vlámania a aktivuje osvetlenie. Táto schopnosť spojiť detekciu pohybu s okamžitou reakciou na vznikajúce udalosti predstavuje teda novú úroveň ochrany vášho majetku a zvyšuje efektívnosť bezpečnostných opatrení.

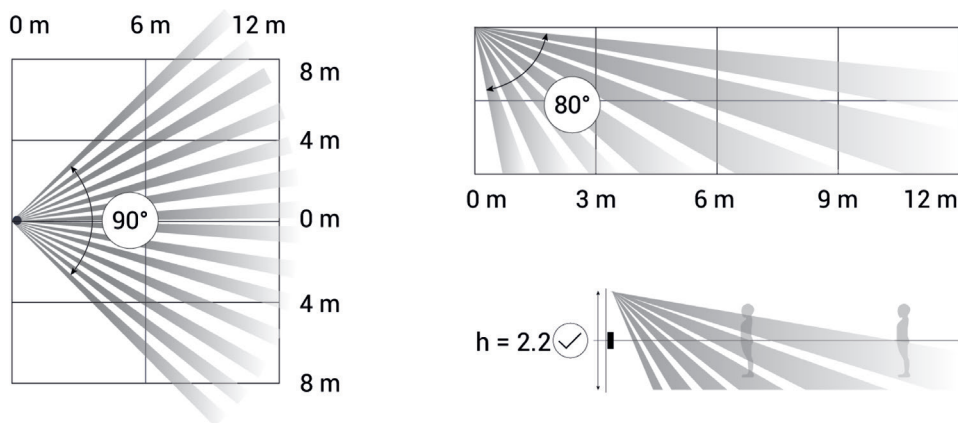


Technická špecifikácia - Motion Guard

Všeobecné

Napájanie	1× batéria CR123A
Spotreba energie	Max. 120 mW
Výdrž batérie	4 roky
Prevádzková teplota	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (vnútri)
Prevádzková vlhkosť	10 % – 90 % (RH)
Rozmery produktu	104,0 mm × 60,0 mm × 50,0 mm (4.09" × 2.36" × 1.97")
Rozmery balenia	137,0 mm × 98,0 mm × 57,0 mm (5.39" × 3.86" × 2.24")
Hmotnosť (netto)	100 g (0.22 lb)
Hmotnosť (brutto)	186 g (0.41 lb)
Inštalácia	Na montážny panel
Odporúčaná výška inštalácie	2 až 2,4 m
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	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 zabezpečenia 2 Trieda prostredia II
Záruka	36 mesiacov

Parametre detekcie



Digitálny inteligentný algoritmus detekcie pohybu

Motion Guard využíva technológiu digitálneho algoritmu na detekciu pohybu, ktorá zabezpečuje maximálnu spoľahlivosť pri rozpoznávaní pohybu v monitorovanom priestore. Tento inteligentný algoritmus dokáže efektívne rozlíšiť skutočný pohyb osoby od bežných rušivých vplyvov, ako sú pohybujúce sa záclony, domáce zvieratá alebo kolísanie teploty. Vďaka pokročilej analýze infračerveného žiarenia presne identifikuje, či ide o podstatný pohyb, a prispôbuje sa rôznym podmienkam prostredia, ako sú zmeny teploty, podmienky osvetlenia alebo vlhkosť. Táto adaptačná schopnosť zaručuje spoľahlivé fungovanie aj v ťažkých situáciách. Digitálne spracovanie navyše umožňuje bleskové vyhodnotenie pohybu a okamžitú aktiváciu poplachu.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na prevádzkovej frekvencii 868,0–868,6 MHz a zabezpečuje dosah komunikácie medzi zariadeniami systému na vzdialenosť presahujúcu 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie, a tým zabezpečuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo. Pred vírusmi je zariadenie spoľahlivo chránené na úrovni softvéru. SAFEKeeper zdôrazňuje maximálnu a efektívnu ochranu bezdrôtového zabezpečovacieho systému.

