

MOTION GUARD PLUS

DETEKTOR POHYBU S MIKROVLNNÝM SENZOROM



Motion Guard Plus je bezdrôtový duálny PIR detektor pohybu s mikrovlnným senzorom detegujúcim pohyb na vzdialenosť až 12 metrov, ktorý je schopný spoľahlivo ignorovať pohyb zvierat v stráženom priestore (PET imunita) do hmotnosti 18 kg a výšky 50 cm, prievan alebo prípadne ďalšie potenciálne príčiny falošných poplachov.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcím 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.



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.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

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



Stupeň zabezpečenia 2 v súlade s ČSN EN 50131

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



Až 4 roky prevádzky batérie

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



Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

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



Mikrovlnný senzor detekcie pohybu

Efektívne analyzuje a eliminuje rušenie, ktoré vzniká v dôsledku kombinácie tepelných emisií a pohybu rôznych objektov alebo javov.



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii so zariadením

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.

Technická špecifikácia - Motion Guard Plus

Označenie modelu

SAFE 38410	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234815
SAFE 38411	Čierne prevedenie Kód EAN - 0728204235034

Rozhranie

Indikácie	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 vysielача (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, mikrovlnný senzor
Dosah detekcie	12 m (39.37 ft) (90°) pri inštalačnej výške 2,2 m (7.21 ft)
Rýchlosť detegovania 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
Mikrovlnná frekvencia	24 GHz
Citlivosť	Nastaviteľná (3 úrovne)

Efektívna detekcia pohybu na vzdialenosť až 12 m

Motion Guard Plus je najmodernejší bezdrôtový detektor pohybu, navrhnutý s dôrazom na maximálnu spoľahlivosť a pohodlie používania v interiéroch. Toto inteligentné zariadenie je vybavené pokročilým duálnym PIR senzorom a mikrovlnným senzorom, ktorý dokáže presne detegovať pohyb na vzdialenosť až 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 ho iným spôsobom sabotovať jeho funkčnosť, Motion Guard Plus okamžite spustí poplach.

Mikrovlnný senzor

Jednou z kľúčových výhod tohto detektora, okrem duálneho PIR senzora, je integrovaný mikrovlnný senzor. Dokáže efektívne analyzovať a eliminovať zložité rušenie, ktoré vzniká v dôsledku kombinácie emisie tepla a pohybu rôznych objektov alebo javov. Vďaka tomu sa Motion Guard Plus bez problémov vyrovnáva s bežnými zdrojmi falošných poplachov, ako sú pohybujúce sa záclony, chvenie žalúzií alebo intenzívne slnečné žiarenie. Táto pokročilá technológia zabezpečuje spoľahlivejšiu detekciu a vyššiu presnosť v náročných podmienkach, presne ako očakávate od profesionálneho riešenia komponentov zabezpečovacieho systému SAFE.

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 Plus ľahko rozlišujú pohyb medzi pohybom človeka a domácich zvierat. Zatiaľ čo okamžite reagujú na prvé kroky človeka na základe analýzy infračerveného žiarenia v kombinácii s mikrovlnným senzorom, vaši štvornohí priatelia sa môžu voľne a pokojne pohybovať bez rizika, že by spôsobili falošný poplach.

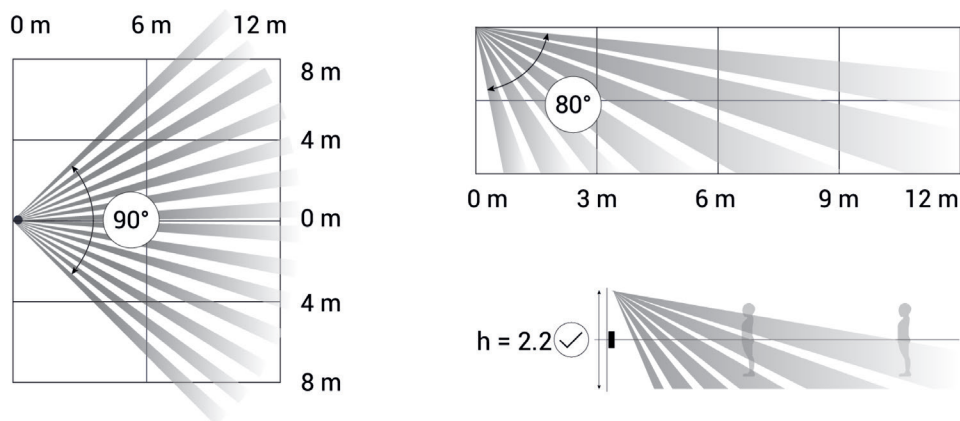


Technická špecifikácia - Motion Guard Plus

Všeobecne

Napájanie	1× batéria CR123A
Spotreba energie	Max. 615 mW
Odber prúdu	≤11 µA (prevádzka) ≤71 mA (poplach)
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)	106 g (0.23 lb)
Hmotnosť (brutto)	192 g (0.42 lb)
Inštalácia	Na montážny panel (na stenu, do rohu)
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 Plus využíva technológiu digitálneho algoritmu na detekciu pohybu, ktorá zaručuje 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, svetelné podmienky alebo vlhkosť. Táto schopnosť adaptácie zaručuje spoľahlivé fungovanie aj v náročných situáciách. Digitálne spracovanie navyše umožňuje bleskové vyhodnotenie pohybu a okamžitú aktiváciu poplachu.

Inteligentné zabezpečenie

Motion Guard Plus predstavuje komplexné riešenie, ktoré nielen spoľahlivo rozpoznáva pohyb v monitorovanom priestore a zabezpečuje vašu bezpečnosť, ale zároveň ponúka aj ďalšie praktické funkcie. Vďaka integrovanému teplotnému senzoru vám poskytne presné informácie o aktuálnej teplote na mieste inštalácie. Navyše sa ľahko stane súčasťou vášho inteligentného bezpečnostného riešenia – napríklad umožní automatické spustenie poplachového scenára v prípade vládania a aktivuje osvetlenie. Táto schopnosť spojiť detekciu pohybu s okamžitou reakciou na vznikajúcu udalosť predstavuje teda novú úroveň ochrany vášho majetku a zvyšuje efektivitu bezpečnostných opatrení.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na prevádzkovej frekvencii 868,0–868,6 MHz a zaručuje dosah komunikácie medzi zariadeniami systému do vzdialenosti presahujúcej 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie a takto zaručuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo.

