MOTION GUARD PLUS

PRO SAFE

BEŽIČNI PIR DETEKTOR POKRETA S MIKROVALNIM SENZOROM

Motion Guard Plus je bežični dvostruki PIR detektor pokreta s mikrovalnim senzorom koji detektira pokret do udaljenosti od 12 metara, a sposoban je pouzdano ignorirati kretanje životinja u štićenom prostoru (PET imunitet) do težine 18 kg i visine 50 cm. Zahvaljujući šifriranom komunikacijskom protokolu SAFE Keeper osigurava sigurnu vezu sa središnjom upravljačkom jedinicom sigurnosnog sustava SAFE do udaljenosti od 1 600 metara na otvorenom prostoru.



- Ignoriranje kretanja životinja do težine 18 kg i visine 50 cm
- Domet detekcije pokreta do udaljenosti od 12 m
- Domet radijskog signala do 1600 m
- Ažuriranje firmwarea uređaja putem oblaka
- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131 (GRADE 2)
- Dvostruki PIR senzor za detekciju pokreta
- Mikrovalni senzor detekcije pokreta
- Tamper zaštita od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Do 4 godine rada na bateriju
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR koda
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Šifriranje podataka AES algoritmom s promjenjivim kodom
- Podesiva osjetljivost detekcije u 3 razine
- Integrirani temperaturni senzor
- Zaštita od ometanja radijskog signala
- Jednostavna instalacija uređaja

Producer: SAFE HOME europe s r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Czech Republic | www.smart-safe.eu | info@safe-home.eu

Technical specification - Motion Guard Plus

Model designation

SAFE 38410	Bijela izvedba EAN code - 0728204234815
SAFE 38411	Crna izvedba EAN code - 0728204235034

Sučelje

Indikacija	1× zelena LED
Tipka	1× tipka napajanja

Funkcije

Sabotažni kontakt	Da (tamper)
Daljinsko ažuriranje	Da (oblak)
Temperaturni senzor	Da
Pretraživanje	Detekcija jakosti signala
Testni način	Da
Upozorenje na ispražnjenu bateriju	Da

Bežični prijenos

Noseća frekvencija	868,0 MHz do 868,6 MHz
Snaga odašiljača (EIRP)	Ograničenje 25 mW
Vrsta komunikacije	Dvosmjerna
Komunikacijska udaljenost	Do 1 600 m na otvorenom prostoru
Način šifriranja	AES128
Skakanje frekvencije	Da

Temperaturni parametri

Mjerni raspon	−15 °C do +65 °C (unutarnji prostori)
Točnost mjerenja	±1 °C
Razlučivost	1 °C

Parametri detekcije

Vrsta detekcije	Pokret
Senzor	Dvoelementni PIR senzor niskog šuma, mikrovalni senzor
Domet detekcije	12 m (90°) pri instalacijskoj visini 2,2 m
Brzina detektiranog objekta	0,3 m/s do 3 m/s

Učinkovita detekcija pokreta na udaljenosti do 12 m

Motion Guard Plus je vrhunski bežični detektor pokreta, osmišljen s naglaskom na maksimalnu pouzdanost i udobnost za uporabu u interijeru. Ovaj inteligentni uređaj opremljen je naprednim dvostrukim PIR i mikrovalnim senzorom koji može precizno detektirati pokret na udaljenosti do 12 metara s horizontalnim kutom snimanja od 90°. Raspolaže modernom funkcijom Tamper koja osigurava zaštitu od neovlaštenog rukovanja ili pokušaja sabotaže. Ako uljez pokuša ukloniti detektor, nasilno ga otvoriti ili na drugi način sabotirati njegovu funkcionalnost, Motion Guard Plus odmah pokreće alarm.

Plus mikrovalni senzor

Jedna od ključnih prednosti ovog detektora, osim dvostrukog PIR senzora, jest integrirani mikrovalni senzor. On može učinkovito analizirati i eliminirati složene ometajuće utjecaje, koji nastaju kombinacijom toplinskih emisija i kretanja različitih objekata ili pojava. Zahvaljujući tome Motion Guard Plus bez poteškoća se nosi s uobičajenim izvorima lažnih alarma, poput pokretnih zavjesa, podrhtavanja roleta ili intenzivnog sunčevog zračenja. Ta napredna tehnologija osigurava pouzdaniju detekciju i veću preciznost u zahtjevnim uvjetima, onako kako to očekujete od profesionalnog rješenja komponenti sigurnosnog sustava SAFE.

Ljubimci pod zaštitom tjelohranitelja

Svjesni smo toga da zvučna signalizacija alarma može biti za naše životinjske prijatelje izrazito stresna, a upravo s obzirom na tu činjenicu razvili smo Motion Guard, detektore pokreta s tehnologijom prijateljskom prema Vašim životinjskim suputnicima.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/motion-guard-plus-safe

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Technical specification - Motion Guard Plus

Parametri detekcije

Zanemarivanje kretanja životinja	≤ 18 kg, visina < 50 cm
Razina otpornosti na bijelo svjetlo	2000 lx
Dvosmjerna digitalna kompenzacija temperature	Da
Mikrovalna frekvencija	24 GHz
Osjetljivost	Podesiva (3 razine)

Općenito

Napajanje	1× baterija CR123A
Potrošnja energije	Maks. 615 mW
Potrošnja struje	≤ 11 µA (rad) / ≤ 71 mA (alarm)
Trajanje baterije	3 godine (10 aktivacija dnevno, učinkovitost baterije 70 %)
Radna temperatura	−10 °C do +55 °C (unutarnji prostor)
Radna vlažnost	10 % do 90 % (RH)
Dimenzije proizvoda	104,0 × 60,0 × 50,0 mm (D × Š × V)
Dimenzije pakiranja	135,0 × 98,5 × 56,8 mm (D × Š × V)
Težina (neto)	106 g
Težina (bruto)	184 g
Instalacija	Na montažnu ploču (na zid, u kut)
Preporučena visina instalacije	2 do 2,4 m
Materijal kućišta	PC + ABS
Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Sukladnost	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; Stupanj sigurnosti 2; Razred okoliša II
Jamstvo	36 mjeseci

Digitalni inteligentni algoritam detekcije pokreta

Motion Guard Plus koristi tehnologiju digitalnog algoritma za detekciju pokreta, koja osigurava maksimalnu pouzdanost pri prepoznavanju pokreta u nadziranom prostoru. Taj inteligentni algoritam može učinkovito razlikovati stvarni pokret osobe od uobičajenih ometajućih utjecaja, kao što su pokretne zavjese, kućni ljubimci ili kolebanje temperature. Zahvaljujući naprednoj analizi infracrvenog zračenja precizno identificira radi li se o relevantnom pokretu i prilagođava se različitim uvjetima okoline, poput promjena temperature, svjetlosnih uvjeta ili vlažnosti. Ta prilagodljivost jamči pouzdan rad i u zahtjevnim situacijama. Digitalna obrada uz to omogućuje munjevitu procjenu pokreta i trenutačnu aktivaciju alarma.

Pametna zaštita

Motion Guard Plus predstavlja svestrano rješenje koje ne samo da pouzdano prepoznaje pokret u nadziranom prostoru i tako osigurava Vašu sigurnost, nego istodobno nudi i dodatne praktične funkcije. Zahvaljujući integriranom temperaturnom senzoru pruža Vam točne informacije o trenutačnoj temperaturi na mjestu instalacije. Uz to lako postaje i dio Vašeg pametnog sigurnosnog rješenja – primjerice u slučaju upada omogućuje automatsko pokretanje alarmnog scenarija i aktivira rasvjetu. Ta sposobnost povezivanja detekcije pokreta s trenutačnom reakcijom na nastali događaj tako predstavlja novu razinu zaštite Vaše imovine i povećava učinkovitost sigurnosnih mjera.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/motion-guard-plus-safe

GET IT ON Google Play

Available on the App Store