

## MOTION GUARD OUTDOOR



VONKAJŠÍ DETEKTOR POHYBU

Motion Guard Outdoor je vonkajší bezdrôtový duálny PIR detektor pohybu vybavený mikrovlnným senzorom. Vďaka pokročilej inteligentnej analýze signálov dokáže spoľahlivo rozpoznať pohyb v stráženom priestore na vzdialenosť až 15 metrov. Detektor ignoruje pohyb zvierat do hmotnosti 40 kg a výšky 80 cm, ako aj pohyb vegetácie a ďalšie typické javy, ktoré by mohli byť príčinou falošného poplachu. Zariadenie je vybavené funkciou anti-masking, ktorá chráni PIR senzory pred zakrytím alebo sabotážou.



### 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 prostredníctvom šifrovania AES128.

### Dosah detekcie pohybu až na vzdialenosť 15 m

Mikrovlnný senzor umožňuje detekciu pohybu až do vzdialenosti 15 m.

### Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

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

### Tamper proti sabotáži a neoprávnenému manipulovaniu so zariadením

Ak sa útočník pokúsi odstrániť detektor, násilne ho otvoriť alebo iným spôsobom sabotovať jeho fungovanie, Motion Guard Outdoor okamžite spustí poplach.

### 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 40 kg a výšky 80 cm.

### Stupeň zabezpečenia 2 podľa ČSN EN 50131

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

### Mikrovlnný senzor detekcie pohybu

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

### Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

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

### Až 5 rokov prevádzky na batériu

Napájanie vymeniteľnou batériou, ktorá umožňuje nepretržitý režim prevádzky až po dobu 5 rokov.

# Technická špecifikácia - Motion Guard Outdoor

## Označenie modelu

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| SAFE 38460 | Biele prevedenie<br>Kód EAN - 0728204234846 |
|------------|---------------------------------------------|

## Rozhranie

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Indikácia | 1× zelená LED dióda                                             |
| Tlačidlo  | 1× prepínač napájania<br>1× prepínač nastavenia dosahu detekcie |

## Funkcie

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Kontakt sabotáže              | Áno (tamper)          |
| Vzdialená aktualizácia        | Áno (Cloud)           |
| 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  | RF: Až 1 600 m (5249,34 ft) v otvorenom priestore |
| Režim šifrovania         | AES128                                            |
| Preskakovanie frekvencie | Áno (automatické)                                 |

## Teplotné parametre

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Merací rozsah    | -25 °C do +65 °C (-13 °F do +149 °F) (vonku) |
| 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                           | 15 m (49,21 ft) (86°) pri inštalačnej výške 1 m (3,28 ft) |
| Rýchlosť detegovaného objektu            | Od 0,3 m/s do 2 m/s (od 0,98 ft/s do 6,56 ft/s)           |
| Ignorovanie pohybu zvierat               | ≤80 cm (2,62 ft), ≤40 kg (88,19 lb)                       |
| Úroveň odolnosti voči bielemu svetlu     | 10 000 lx                                                 |
| Obojsmerná digitálna kompenzácia teploty | Áno                                                       |
| Antimasking                              | Áno                                                       |
| Mikrovlnná frekvencia                    | 24 GHz                                                    |
| Citlivosť                                | Nastaviteľná na 3 úrovniach (PIR)                         |

### Efektívna detekcia pohybu

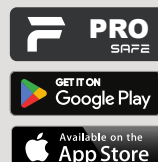
Motion Guard Outdoor je bezdrôtový detektor pohybu, navrhnutý s dôrazom na maximálnu spoľahlivosť a pohodlie používania tak v interiéroch, ako aj v exteriéroch. Toto inteligentné zariadenie je vybavené pokročilým duálnym PIR a mikrovlnným senzorem, ktorý dokáže presne detegovať pohyb na vzdialenosť až 15 metrov s horizontálnym uhlom pohľadu 90°. Má modernú funkciu Tamper, ktorá zabezpečuje ochranu proti neoprávnenej manipulácii alebo pokusom o sabotáž. Ak sa útočník pokúsi detektor odstrániť, násilne ho otvoriť alebo iným spôsobom sabotovať jeho funkčnosť, Motion Guard Outdoor okamžite spustí poplach.

### Mikrovlnný senzor

Jednou z hlavných výhod tohto detektora, okrem duálneho PIR senzora, je integrovaný mikrovlnný senzor. Dokáže efektívne analyzovať a eliminovať zložité rušivé vplyvy, ktoré vznikajú v dôsledku kombinácie emisie tepla a pohybu rôznych objektov či javov. Vďaka tomu sa Motion Guard Outdoor bez problémov vyrovnáva s obvyklými zdrojmi falošných poplachov, ako je pohybujúca sa vegetácia, stromy, predmety alebo intenzívne slnečné žiarenie. Táto pokročilá technológia zabezpečuje spoľahlivejšiu detekciu a vyššiu presnosť v náročných podmienkach, ako sa dá očakávať od profesionálneho riešenia komponentov zabezpečovacieho systému SAFE.

### Digitálny inteligentný algoritmus detekcie pohybu

Motion Guard Outdoor 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 predmety, vegetácia, domáce zvieratá alebo kolísanie teploty. Vďaka pokročilej analýze infračerveného žiarenia presne identifikuje, či ide o relevantný pohyb, a prispôbuje sa rôznym podmienkam prostredia, ako sú zmeny teploty, podmienky osvetlenia alebo vlhkosť. Táto adaptabilita zaručuje spoľahlivú prevádzku a možnosť inštalácie zariadenia aj v najnáročnejších podmienkach.

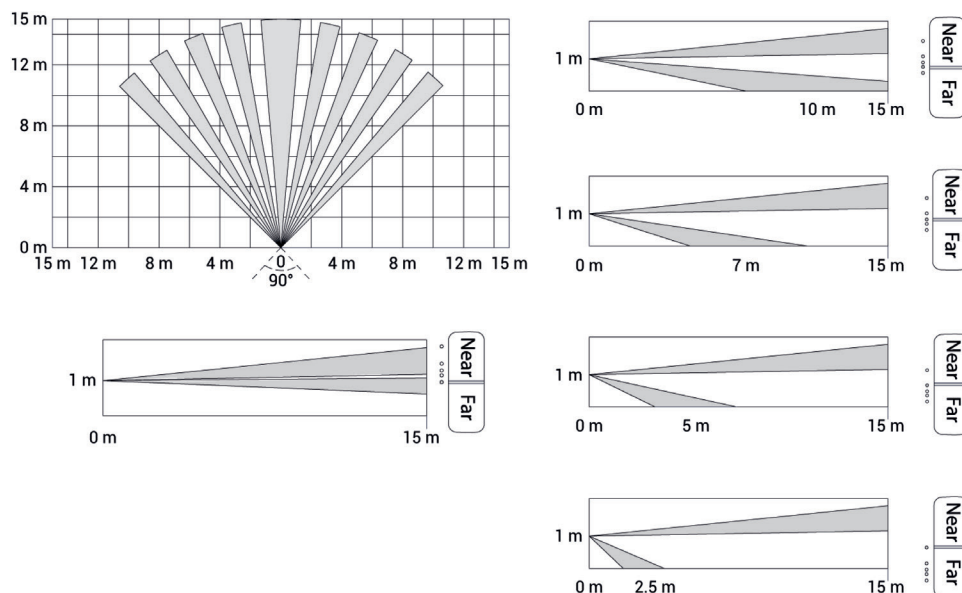


# Technická špecifikácia - Motion Guard Outdoor

## Všeobecné

|                             |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájanie                   | 4× batéria CR123A                                                                                                                                                   |
| Odber prúdu                 | Prevádzka: 20 µA;<br>Poplach: 26 mA (priemer); 250 mA (max.)                                                                                                        |
| Výdrž batérie               | 5 rokov (vyhlásených 10 poplachov denne)                                                                                                                            |
| Prevádzková teplota         | -25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F) (vonku)                                                                                                                        |
| Prevádzková vlhkosť         | 10 % – 90 % (RH)                                                                                                                                                    |
| Rozmery produktu            | 211 mm × 106 mm × 94 mm (8.31" × 4.17" × 3.7") (D × Š × V)                                                                                                          |
| Rozmery balenia             | 251 mm × 116 mm × 119 mm (9.88" × 4.57" × 4.69") (D × Š × V)                                                                                                        |
| Hmotnosť (netto)            | 651 g (1.44 lb)                                                                                                                                                     |
| Hmotnosť (brutto)           | 890 g (1.96 lb)                                                                                                                                                     |
| Inštalácia                  | Na stenu, do rohu, na stĺp                                                                                                                                          |
| Odporúčaná výška inštalácie | 0,8 až 1,3 m                                                                                                                                                        |
| Materiál krytu              | PC + GF                                                                                                                                                             |
| Stupeň krytia               | IP65                                                                                                                                                                |
| Kompatibilita               | Hub 2 Plus LTE SAFE 38300                                                                                                                                           |
| Zhoda                       | CE<br>EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020<br>EN 50131-6:2017+A1:2021<br>EN 50131-5-3:2017<br>EN 50131-2-4:2020<br>Stupeň zabezpečenia 2<br>Trieda prostredia IV |
| Záruka                      | 36 mesiacov                                                                                                                                                         |

## Parametre detekcie



## Domáce zvieratá pod ochranou bodyguarda

Uvedomujeme si, že akustická signalizácia poplachu môže byť pre našich zvieracích priateľov vysoko stresujúca, a práve z tohto dôvodu sme vyvinuli detektory pohybu s technológiou priateľskou k domácim zvieratám. Vďaka pokročilejšej technológii PET imunity ľahko rozlišujú pohyb človeka od 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 spôsobenia falošného poplachu.

## Poplach pri neobvyklých teplotách

Motion Guard Outdoor je vybavený integrovaným teplotným senzorom, ktorý poskytuje nielen prehľad o aktuálnych teplotných podmienkach v mieste inštalácie, ale aj možnosť výstrahy o prekročení vopred nastavených teplotných limitov – či už ide o príliš vysokú, alebo nízku teplotu. Keď sa teplota vráti do stanoveného rozsahu, používateľ dostane informáciu o obnovení normálnych podmienok. Táto funkcia zabezpečuje v prípade potreby používateľovi efektívny prísun informácií v súvislosti s monitorovaním teploty sledovaného priestoru a môže tak zistiť neobvyklé teplotné odchýlky, ktoré by mohli signalizovať napríklad požiar alebo inú nebezpečnú situáciu.

## 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, čím zabezpečuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo.

