MOTION GUARD OUTDOOR

PRO

VENKOVNÍ DETEKTOR POHYBU

Motion Guard Outdoor je venkovní bezdrátový duální PIR detektor pohybu vybavený mikrovlnným senzorem. Díky pokročilé inteligentní analýze signálů dokáže spolehlivě rozpoznat pohyb ve střeženém prostoru až do vzdálenosti 15 metrů. Detektor ignoruje pohyb zvířat do hmotnosti 40 kg a výšky 80 cm, stejně jako pohyb vegetace či další běžné jevy, které by mohly být příčinou falešného poplachu. Zařízení je vybaveno funkcí antimasking, která chrání PIR senzory před zakrytím nebo sabotáží.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 1600 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1600 metrů v otevřeném prostoru.

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Ignorování pohybu zvířat

Mikrovlnný senzor umožňuje nedetekovat pohyb zvířat do hmotnosti 40 kg a výšky 80 cm.

Dosah detekce pohybu až na vzdálenost 15 m

Mikrovlnný senzor umožňuje detekovat pohyb až do vzdálenosti 15 m.

Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

GRADE 2

Představuje pro bezdrátové komponenty poplachového zabezpečovacího a tísňového systémy (PZTS) standardně nejvyšší úroveň ochrany.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.

Mikrovlnný senzor detekce pohybu

Efektivně analyzuje a eliminuje rušivé vlivy, které vznikají kombinací tepelných emisí a pohybu různých objektů či jevů.

Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením

Pokud se narušitel pokusí detektor odstranit, násilně otevřít nebo jinak sabotovat jeho funkčnost, Motion Guard Outdoor okamžitě spustí poplach.

Ochrana proti rušení rádiového signálu

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.

Duální PIR senzor pro detekci pohybu

Zajišťuje spolehlivější detekci a vyšší přesnost v náročných podmínkách.

Až 5 let provozu z baterie

Napájení vyměnitelnou baterií, která umožňuje nepřetržitý provoz až po dobu 5 let.

Technická specifikace - Motion Guard Outdoor

Modelové označení

SAFE 38460	Bílé provedení EAN kód - 0728204234846

Rozhraní

Indikace	1× zelená LED
Tlačítko	1× přepínač napájení 1× přepínač nastavení dosahu detekce

Funkce

Sabotážní kontakt	Ano (tamper)
Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Vyhledávání	Detekce síly signálu
Testovací režim	Ano
Upozornění na vybitou baterii	Ano

Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	RF: Až 1 600 m (5249.34 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

Teplotní parametry

Měřící rozsah	-25 °C až +65 °C (-13 °F až +149 °F) (venku)
Přesnost měření	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlišení	1 °C (33.8 °F)

Parametry detekce

Typ detekce	Pohyb
Senzor	Dvouprvkový nízkošumový PIR senzor + mikrovlnný senzor
Dosah detekce	15 m (49.21 ft) (86°) při instalační výšce 1 m (3.28 ft)
Rychlost detekovaného objektu	Od 0,3 m/s do 2 m/s (od 0.98 ft/s do 6.56 ft/s)
Ignorování pohybu zvířat	≤80 cm (2.62 ft), ≤40 kg (88.19 lb)
Úroveň odolnosti proti bílému světlu	10 000 lx
Obousměrná digitální kompenzace teploty	Ano
Antimasking	Ano
Obousměrná digitální kompenzace teploty	Ano
Mikrovlnná frekvence	24 GHz
Citlivost	Nastavitelná ve 3 úrovních (PIR)

Efektivní detekce pohybu

Motion Guard Outdoor to je bezdrátový detektor pohybu, navržený s důrazem na maximální spolehlivost a komfort pro použití v interiéru i exteriéru. Tento inteligentní přístroj je vybaven pokročilým duálním PIR a mikrovlnným senzorem, který dokáže přesně detekovat pohyb na vzdálenost až 15 metrů s horizontálním úhlem záběru 90°. Disponuje moderní funkcí Tamper, která zajišťuje ochranu proti neoprávněné manipulaci nebo pokusům o sabotáž. Pokud se narušitel pokusí detektor odstranit, násilně otevřít nebo jinak sabotovat jeho funkčnost, Motion Guard Outdoor okamžitě spustí poplach.

Mikrovlnný senzor

Jednou z primárních výhod tohoto detektoru, kromě duálního PIR senzoru, je integrovaný mikrovlnný senzor. Ten dokáže efektivně analyzovat a eliminovat složité rušivé vlivy, které vznikají kombinací tepelných emisí a pohybu různých objektů či jevů. Díky tomu si Motion Guard Outdoor hravě poradí s běžnými zdroji falešných poplachů, jako je pohybující se vegetace, stromy, předměty nebo intenzivní sluneční záření. Tato pokročilá technologie zajišťuje spolehlivější detekci a vyšší přesnost v náročných podmínkách, tak jak je očekáváte od profesionálního řešení komponentů zabezpečovacího systému SAFE.

Digitální inteligentní algoritmus detekce pohybu

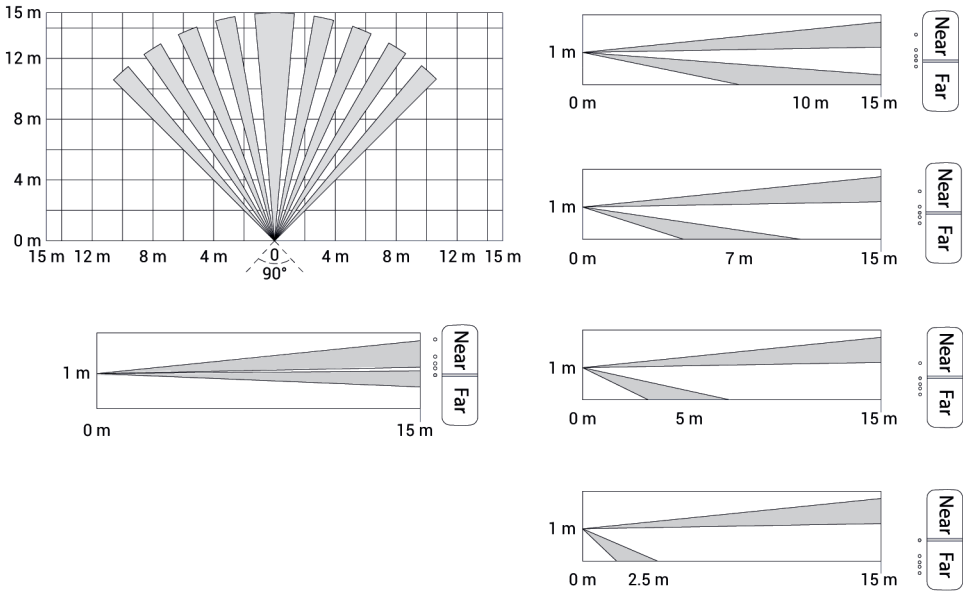
Motion Guard Outdoor využívá technologie digitálního algoritmu pro detekci pohybu, která zajišťuje maximální spolehlivost při rozpoznávání pohybu v monitorovaném prostoru. Tento inteligentní algoritmus dokáže efektivně odlišit skutečný pohyb osoby od běžných rušivých vlivů, jako jsou pohybující se předměty, vegetace, domácí mazlíčci nebo kolísání teploty. Díky pokročilé analýze infračerveného záření přesně identifikuje, zda se jedná o relevantní pohyb, a přizpůsobuje se různým podmínkám prostředí, jako jsou změny teploty, světelné podmínky nebo vlhkosti. Tato adaptabilita zaručuje spolehlivý výkon a možnost instalace zařízení i v těch nenáročnějších podmínkách.

Technická specifikace - Motion Guard Outdoor

Obecné

Napájení	4× CR123A baterie
Odběr proudu	Provozní: 20 µA; Poplach: 26 mA (prům.); 250 mA (max.)
Výdrž baterie	5 let (vyhlášeno 10 poplachů denně)
Provozní teplota	-25 °C až +60 °C (-13 °F až +140 °F) (venku)
Provozní vlhkost	10 % – 90 % (RH)
Rozměry produktu	211 mm × 106 mm × 94 mm (8.31“ × 4.17“ × 3.7“) (D × Š × V)
Rozměry balení	251 mm × 116 mm × 119 mm (9.88“ × 4.57“ × 4.69”) (D × Š × V)
Hmotnost (netto)	651 g (1.44 lb)
Hmotnost (brutto)	890 g (1.96 lb)
Instalace	Na zeď, do rohu, na sloup
Doporučená výška instalace	0,8 až 1,3 m
Materiál krytu	PC + GF
Stupeň krytí	IP65
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Soulad	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-6:2017+A1:2021 EN 50131-5-3:2017 EN 50131-2-4:2020 Stupeň zabezpečení 2 Třída prostředí IV
Záruka	36 měsíců

Parametry detekce



Mazlíčci pod ochranou bodyguarda

Jsme si vědomi toho, že akustická signalizace poplachu může být pro naše zvířecí přátele silně stresující, a právě s ohledem na tuto skutečnost jsme vyvinuli detektory pohybu s přátelskou technologií k vašim zvířecím společníkům. Díky pokročilé technologii PET imunity snadno rozlišují mezi pohybem člověka a domácích mazlíčků. Zatímco okamžitě reagují na první kroky člověka na základě analýzy infračerveného záření, vaši čtyřnozí přátelé se mohou volně a v klidu pohybovat, aniž by hrozilo, že způsobí falešný poplach.

Poplach neobvyklé teploty

Motion Guard Outdoor je vybaven integrovaným teplotním senzorem, který přináší nejen přehled o aktuálních teplotních podmínkách v místě instalace, ale také možnost upozornění na překročení předem nastavených teplotních limitů – ať už jde o příliš vysokou, nebo nízkou teplotu. Jakmile se teplota vrátí do nastaveného rozmezí, uživatel obdrží informaci o obnovení normálních podmínek. Tato funkce zajišťuje v případě potřeby uživatele efektivní přísun informací v návaznosti na kontrolu teploty prostředí monitorovaného prostoru a může tak detekovat neobvyklé teplotní změny, které by mohly signalizovat například požár nebo jinou nebezpečnou situaci.

Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo.