

MOTION CAM OUTDOOR

VONKAJŠÍ DETEKTOR POHYBU S FOTOKAMEROU



Motion Cam Outdoor je vonkajší bezdrôtový duálny PIR detektor pohybu s mikrovlnným senzorom a fotokamerou, ktorý v prípade požiadavky alebo poplachu detekcie pohybu vytvorí fotosekvenciu snímok na overenie udalosti. Predstavuje zariadenie schopné detegovať pohyb na vzdialenosť až 15 metrov, ktoré spoľahlivo ignoruje pohyb zvierat v stráženom priestore do hmotnosti 40 kg, výšky 80 cm, ako aj pohyb vegetácie alebo iné typické javy, ktoré by mohli byť príčinou falošného poplachu. Zariadenie je vybavené funkciou antimasking, 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 neoprávnenej manipulácii 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 v súlade s ČSN EN 50131

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

Integrovaná kamera

Integrovaná HD kamera s rozlíšením 1,3 megapixela, ktorá umožňuje fotoverifikáciu poplachu a vytvorenie sekvencie snímok na vyžiadanie v rozlíšení do 1280 × 960 pixelov.

Inteligentný IR prísvit s automatickým nastavením

Motion Cam Outdoor má inteligentný IR prísvit a môže reagovať na prvé kroky človeka na základe analýzy infračerveného žiarenia.

Až 4 roky prevádzky na batériu

Napájanie vymeniteľnou batériou, umožňujúcou nepretržitý režim prevádzky počas obdobia až 4 rokov.

Technická špecifikácia - Motion Cam Outdoor

Označenie modelu

SAFE 38470	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234853
------------	---

Rozhranie

Indikácia	1× zelená LED dióda
Tlačidlo	1× prepínač napájania 1× prepínač nastavenia dosahu detekcie

Funkcie

Sabotážny kontakt	Áno (tamper)
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Teplotný senzor	Áno
Vyhľadávanie	Detekcia sily signálu (RF, RF-HD)
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
Dosah komunikácie	RF: Do 1 600 m (5249,34 ft) v otvorenom priestore RF-HD: Do 1 400 m (4593,18 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Komunikačná vzdialenosť	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) (90°) 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
Antimasking	Áno
Obojsmerná digitálna kompenzácia teploty	Áno
Mikrovlnná frekvencia	24 GHz
Citlivosť	Nastaviteľná v 3 úrovniach (PIR)

Efektívna detekcia pohybu

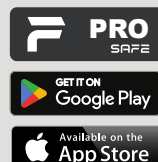
Motion Cam Outdoor je bezdrôtový detektor pohybu, navrhnutý s dôrazom na maximálnu spoľahlivosť a pohodlie používania tak v interiéroch, ako aj v exteriéroch. Toto inteligentné zariadenie je vybavené pokročilým duálnym PIR a mikrovlnným senzorom, ktorý dokáže presne zistiť pohyb na vzdialenosť až 15 metrov s horizontálnym uhlom pohľadu 90° pre PIR a 110° pre kameru. Disponuje modernou funkciou Tamper, ktorá zabezpečuje ochranu pproti neoprávnenej manipulácii alebo pokusom o sabotáž. Ak sa útočník pokúsi odstrániť detektor, násilne ho otvoriť alebo iným spôsobom sabotovať jeho funkčnosť, Motion Cam Outdoor okamžite spustí alarm.

Mikrovlnný senzor

Jednou z hlavných výhod tohto detektora, okrem duálneho PIR senzora, je integrovaný mikrovlnný senzor. Dokáže efektívne analyzovať a eliminovať zložitý rušivý vplyv, ktoré vznikajú v dôsledku kombinácie emisie tepla a pohybu rôznych objektov alebo javov. Vďaka tomu si Motion Cam Outdoor bez problémov poradí s bežnými 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 očakáva od profesionálneho riešenia komponentov zabezpečovacieho systému SAFE.

Digitálny inteligentný algoritmus detekcie pohybu

Motion Cam 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 výkyvy teploty. Vďaka pokročilej analýze infračerveného žiarenia presne identifikuje, či ide o relevantný pohyb, a prispôsobuje sa rôznym podmienkam prostredia, ako sú zmeny teploty, podmienky osvetlenia alebo vlhkosti. Táto adaptabilita garantuje spoľahlivú prevádzku a možnosť inštalácie zariadenia aj v najnáročnejších podmienkach.



Technická špecifikácia - Motion Cam Outdoor

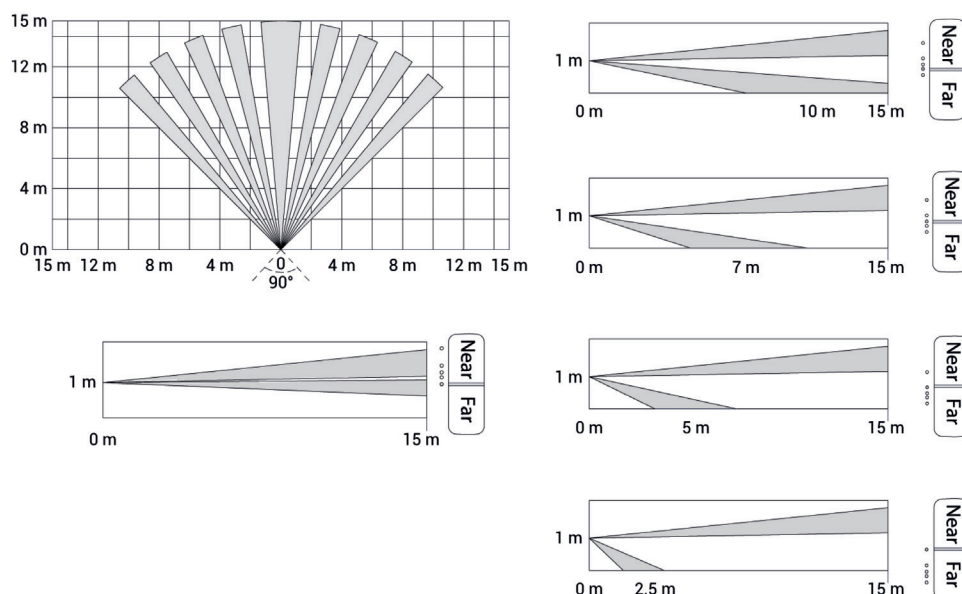
Video

Uhol záberu	110° (H), 60° (V)
Typ snímky	JPEG
Rozlíšenie	1280 x 960; 640 x 480; 320 x 240; 160 x 120
Frekvencia snímok	2
Prísvit	Infračervený; dosah až do 15 m (49.21 ft)
Denný / Nočný režim	Automatický; farba (deň) / čiernobiely (noc)

Všeobecné

Napájanie	4x batérie CR123A
Odber prúdu	Prevádzkový: 20 µA; Poplach: 26 mA (priemer); 250 mA (max.)
Výdrž batérie	3,5 roka
Prevádzková teplota	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F) (vonku)
Prevádzková vlhkosť	10 % – 90 % (RH)
Rozmery produktu	263 mm x 106 mm x 94 mm (10.35" x 4.17" x 3.70") (D x Š x V)
Rozmery balenia	297 mm x 146 mm x 120 mm (11.69" x 5.75" x 4.72") (D x Š x V)
Hmotnosť (netto)	763 g (1.96 lb)
Hmotnosť (brutto)	1 060 g (2.34 lb)
Inštalácia	Na stenu, do rohu, na stĺp
Odporúčaná výška inštalácie	0,8 do 1,3 m
Materiál krytu	PC + GF
Stupeň krytia	IP65
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	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 zabezpečenia 2 Trieda prostredia IV
Záruka	36 mesiacov

Parametre detekcie



Overenie monitorovaného priestoru
Motion Cam Outdoor je najmodernejší vonkajší bezdrôtový duálny PIR detektor pohybu, ktorý je navyše vybavený mikrovlnným senzorom a integrovanou HD kamerou s rozlíšením 1,3 megapixela. Táto kamera umožňuje nielen okamžitú fotoverifikáciu poplachu, ale aj vytváranie sekvencií snímok na požiadanie, a to vo vysokom rozlíšení až 1280 x 960 pixelov. Zariadenie využíva modernú technológiu RF-HD na frekvencii 2,4 GHz a komunikuje prostredníctvom protokolu SAFE Keeper, čo zaručuje rýchly a bezpečný prenos údajov. Aby sa zabezpečila maximálna úroveň ochrany, všetky prenášané informácie sú starostlivo šifrované. Vďaka tejto pokročilej technológii sú vytvorené snímky okamžité a bezpečne doručené priamo do vášho mobilného telefónu alebo na pult centrálnej ochrany (PCO). To umožňuje rýchlu a presnú identifikáciu príčiny poplachu a zabezpečuje tak maximálnu ochranu.

Maximálna ochrana súkromia

Motion Cam Outdoor je schopný počas niekoľkých sekúnd zachytiť aktuálnu situáciu prostredníctvom série snímok, spoľahlivo eliminujúc všetky pochybnosti v prípade poplachovej udalosti a zároveň zabezpečujúc maximálnu ochranu súkromia. Tento detektor je ideálnym riešením pre vonkajšie prostredie, kde je požadovaná ochrana perimetra s overením poplachovej udalosti a kde inštalácia klasických kamier nie je z akéhokoľvek dôvodu vhodná alebo žiaduca.

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 šifrovaním AES128 a mechanizmom obojsmernej komunikácie a tak zabezpečuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo.

