

MOTION GUARD OUTDOOR



ZEWNĘTRZNY DETEKTOR RUCHU

Motion Guard Outdoor to zewnętrzny bezprzewodowy podwójny detektor ruchu PIR wyposażony w czujnik mikrofalowy. Dzięki zaawansowanej inteligentnej analizie sygnałów potrafi niezawodnie rozpoznać ruch w monitorowanej przestrzeni na odległość do 15 metrów. Detektor ignoruje ruch zwierząt do wagi 40 kg i wysokości 80 cm, a także ruch roślinności i inne typowe zjawiska, które mogłyby być przyczyną fałszywego alarmu. Urządzenie wyposażone jest w funkcję antimasking, która chroni czujniki PIR przed zakryciem lub sabotażem.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Zasięg sygnału radiowego do 1600 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 1600 m w otwartej przestrzeni.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

Nieprzerwana interakcja między jednostką centralną a urządzeniami za pomocą szyfrowania AES128.



Ignorowanie ruchu zwierząt

Czujnik mikrofalowy umożliwia wykrywanie ruchu zwierząt do wagi 40 kg i wysokości 80 cm.



Zasięg detekcji ruchu do odległości 15 m

Czujnik mikrofalowy umożliwia wykrycie ruchu do odległości 15 m.



Stopień zabezpieczenia 2 zgodnie z PN-EN 5013

Zapewnia najwyższy standard ochrony dla bezprzewodowych komponentów systemów alarmowych, ochronnych i ratunkowych (PZTS).



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

Dodawanie nowych funkcji, podnoszenie poziomu bezpieczeństwa oprogramowania i rozszerzanie możliwości wykorzystania systemów bezpieczeństwa.



Czujnik mikrofalowy detekcji ruchu

Efektywnie analizuje i eliminuje zakłócenia, które powstają w wyniku kombinacji emisji ciepła i ruchu różnych obiektów lub zjawisk.



Zabezpieczenie przed sabotażem i nieuprawnionym manipulowaniem urządzeniem

Jeśli intruz spróbuje usunąć detektor, siłowo go otworzyć lub w inny sposób sabotować jego funkcjonowanie, Motion Guard Outdoor natychmiast uruchomi alarm.



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

Przy wykryciu zakłóceń sygnału dochodzi do powiadomienia użytkownika i automatycznego przełączenia na niezakłócone pasmo częstotliwości.



Podwójny czujnik PIR do detekcji ruchu

Zapewnia bardziej niezawodną detekcję i wyższą dokładność w wymagających warunkach.



Żywotność baterii do 5 lat

Zasilanie wymienną baterią, która umożliwia nieprzerwany tryb pracy do 5 lat.

Specyfikacja techniczna - Motion Guard Outdoor

Oznaczenie modelu

SAFE 38460	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234846
------------	--

Interfejs

Oznaczenia	1× zielona dioda LED
Przycisk	1× przełącznik zasilania 1× przełącznik ustawiania zasięgu detekcji

Funkcje

Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału
Tryb testowy	Tak
Ostrzeżenie o rozładowanej baterii	Tak

Transmisja bezprzewodowa

Częstotliwość nośna	868,0 MHz – 868,6 MHz
Moc nadajnika (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikacji	Dwukierunkowa
Zasięg komunikacji	RF: Do 1 600 m (5249,34 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Parametry temperaturowe

Zakres pomiarowy	-25 °C do +65 °C (-13 °F do +149 °F) (na zewnątrz)
Dokładność pomiaru	±1 °C (± 33,8 °F)
Rozdzielczość	1 °C (33,8 °F)

Parametry detekcji

Typ detekcji	Ruch
Czujnik	Dwuelementowy czujnik PIR o niskim szumie + czujnik mikrofalowy
Zasięg detekcji	15 m (49,21 ft) (86°) przy wysokości instalacji 1 m (3,28 ft)
Prędkość wykrywanego obiektu	Od 0,3 m/s do 2 m/s (od 0,98 ft/s do 6,56 ft/s)
Ignorowanie ruchu zwierząt	≤80 cm (2,62 ft), ≤40 kg (88,19 lb)
Poziom odporności na białe światło	10 000 lx
Dwukierunkowa cyfrowa kompensacja temperatury	Tak
Antymaskowanie	Tak
Częstotliwość mikrofalowa	24 GHz
Czułość	Regulowana na 3 poziomach (PIR)

Efektywna detekcja ruchu

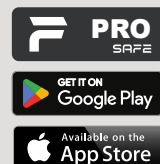
Motion Guard Outdoor to bezprzewodowy detektor ruchu, zaprojektowany z naciskiem na maksymalną niezawodność i wygodę użytkowania zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz. To inteligentne urządzenie jest wyposażone w zaawansowany podwójny czujnik PIR i czujnik mikrofalowy, który potrafi precyzyjnie wykrywać ruch na odległość do 15 metrów z horyzontalnym kątem widzenia 90°. Posiada nowoczesną funkcję Tamper, która zapewnia ochronę przed nieuprawnionym manipulowaniem lub próbami sabotażu. Jeśli intruz spróbuje usunąć detektor, siłowo go otworzyć lub w inny sposób sabotować jego funkcjonowanie, Motion Guard Outdoor natychmiast uruchomi alarm.

Czujnik mikrofalowy

Jedną z głównych zalet tego detektora, oprócz podwójnego czujnika PIR, jest zintegrowany czujnik mikrofalowy. Potrafi on efektywnie analizować i eliminować złożone zakłócenia, które powstają w wyniku kombinacji emisji ciepła i ruchu różnych obiektów czy zjawisk. Dzięki temu Motion Guard Outdoor bez problemu radzi sobie ze zwykłymi źródłami fałszywych alarmów, takimi jak poruszająca się roślinność, drzewa, przedmioty lub intensywne promieniowanie słoneczne. Ta zaawansowana technologia zapewnia bardziej niezawodną detekcję i wyższą dokładność w trudnych warunkach, tak jak można oczekiwać od profesjonalnego rozwiązania komponentów systemu bezpieczeństwa SAFE.

Cyfrowy inteligentny algorytm detekcji ruchu

Motion Guard Outdoor wykorzystuje technologię cyfrowego algorytmu do detekcji ruchu, która zapewnia maksymalną niezawodność przy rozpoznawaniu ruchu w monitorowanej przestrzeni. Ten inteligentny algorytm potrafi efektywnie odróżnić rzeczywisty ruch osoby od zwykłych zakłóceń, takich jak poruszające się przedmioty, roślinność, zwierzęta domowe lub wahania temperatury. Dzięki zaawansowanej analizie promieniowania podczerwieni precyzyjnie identyfikuje, czy chodzi o istotny ruch, i dostosowuje się do różnych warunków środowiskowych, takich jak zmiany temperatury, warunki oświetlenia lub wilgotność. Ta zdolność adaptacji gwarantuje niezawodne działanie i możliwość instalacji urządzenia nawet w najbardziej wymagających warunkach.

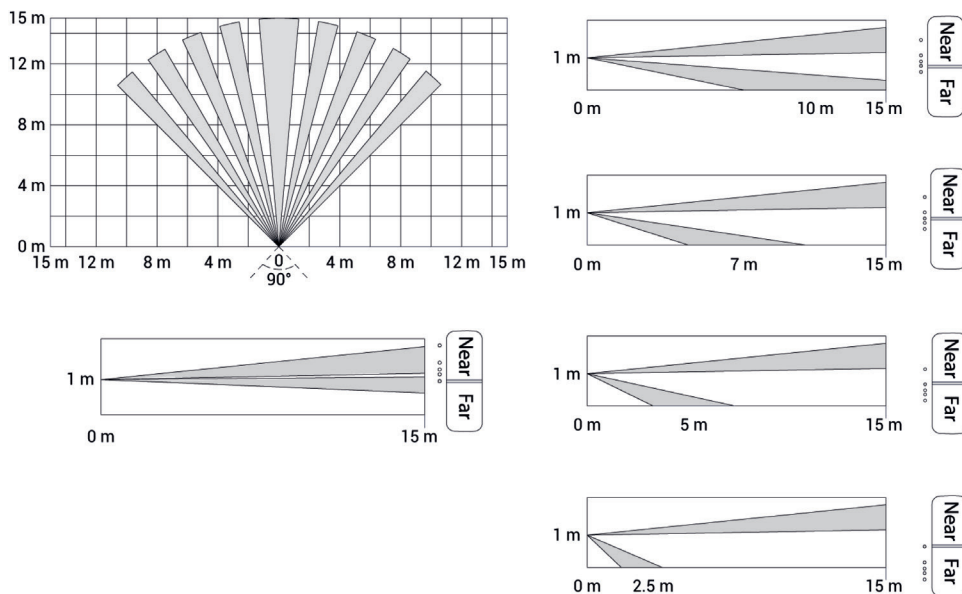


Specyfikacja techniczna - Motion Guard Outdoor

Ogólne

Zasilanie	4x bateria CR123A
Pobór prądu	Praca: 20 µA; Alarm: 26 mA (śr.); 250 mA (maks.)
Czas pracy baterii	5 lat (deklarowane 10 alarmów dziennie)
Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F) (na zewnątrz)
Wilgotność robocza	10 % – 90 % (RH)
Wymiary produktu	211 mm × 106 mm × 94 mm (8.31" × 4.17" × 3.7") (D × S × W)
Wymiary opakowania	251 mm × 116 mm × 119 mm (9.88" × 4.57" × 4.69") (D × S × W)
Masa (netto)	651 g (1.44 lb)
Masa (brutto)	890 g (1.96 lb)
Instalacja	Na ścianę, w kąt, na słup
Zalecana wysokość instalacji	0,8 do 1,3 m
Materiał obudowy	PC + GF
Stopień pokrycia	IP65
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	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 Poziom bezpieczeństwa 2 Klasa środowiska IV
Gwarancja	36 miesięcy

Parametry detekcji



Zwierzęta pod ochroną ochroniarza

Zdajemy sobie sprawę, że akustyczna sygnalizacja alarmu może być dla naszych zwierzęcych przyjaciół wysoce stresująca, i właśnie ze względu na ten fakt opracowaliśmy detektory ruchu z technologią przyjazną dla zwierząt domowych. Dzięki zaawansowanej technologii odporności na zwierzęta (PET immunity) łatwo rozróżniają ruch człowieka od domowych zwierząt. Podczas gdy natychmiast reagują na pierwsze kroki człowieka na podstawie analizy promieniowania podczerwonego, twoi czterożni przyjaciele mogą się swobodnie i spokojnie poruszać, bez ryzyka spowodowania fałszywego alarmu.

Alarm niezwyklej temperatury

Motion Guard Outdoor wyposażony jest w zintegrowany czujnik temperatury, który zapewnia nie tylko przegląd aktualnych warunków temperaturowych w miejscu instalacji, ale także możliwość alertu o przekroczeniu wcześniej ustawionych limitów temperaturowych – zarówno zbyt wysokiej, jak i zbyt niskiej temperatury. Gdy temperatura powróci do ustalonego zakresu, użytkownik otrzyma informację o przywróceniu normalnych warunków. Ta funkcja zapewnia w razie potrzeby użytkownikowi efektywny przepływ informacji w związku z monitorowaniem temperatury otoczenia monitorowanej przestrzeni i może w ten sposób wykryć niezwykle zmiany temperatury, które mogłyby sygnalizować na przykład pożar lub inną niebezpieczną sytuację.

Komunikacja bezprzewodowa

protokołu SAFEKeeper
SAFEKeeper to protokół radiowy opracowany dla bezprzewodowego systemu zabezpieczeń SAFE. Pracuje na częstotliwości roboczej 868,0–868,6 MHz i zapewnia zasięg komunikacji między urządzeniami systemu na odległość przekraczającą 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Jest chroniony za pomocą szyfrowania AES128 i mechanizmu komunikacji dwukierunkowej, zapewniając w ten sposób wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości.

