

MOTION GUARD PLUS

DETEKTOR RUCHU Z CZUJNIKIEM MIKROFALOWYM



Motion Guard Plus to bezprzewodowy podwójny detektor ruchu PIR z czujnikiem mikrofalowym wykrywającym ruch na odległość do 12 metrów, który jest w stanie niezawodnie ignorować ruch zwierząt w chronionym obszarze (odporność na zwierzęta) do wagi 18 kg i wysokości 50 cm, przeciągi lub ewentualnie inne potencjalne przyczyny fałszywych alarmów.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

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



Dualny czujnik PIR do wykrywania ruchu

Zapewnia bardziej niezawodną detekcję i wyższą dokładność w wymagających warunkach.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

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



Żywotność baterii do 4 lat

Zasilanie wymienną baterią, która umożliwia nieprzerwany tryb pracy do 4 lat.



Czujnik mikrofalowy detekcji ruchu

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



Zasięg sygnału radiowego do 1600 m

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



Ignorowanie ruchu zwierząt

Czujnik mikrofalowy umożliwia niedetektowanie ruchu zwierząt do wagi 18 kg i wysokości 50 cm.



Zasięg detekcji ruchu do odległości 12 m

Czujnik mikrofalowy umożliwia wykrycie ruchu do odległości 12 m.



Stopień zabezpieczenia 2 zgodnie z ČSN EN 50131

Stanowi standardowo najwyższy poziom ochrony dla bezprzewodowych komponentów systemu alarmowego i systemu powiadamiania o zagrożeniu (PZTS).



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

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



Tamper chroniący przed sabotażem i nieuprawnionym manipulowaniem urządzeniem

Chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem.

Specyfikacja techniczna - Motion Guard Plus

Oznaczenie modelu

SAFE 38410	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234815
SAFE 38411	Czarne wykonanie Kod EAN - 0728204235034

Interfejs

Wskazania	1× zielona dioda LED
Przycisk	1× przycisk zasilania

Funkcje

Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Czujnik temperatury	Tak
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	Do 1 600 m (5249.34 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Parametry temperaturowe

Zakres pomiarowy	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (pomieszczenia wewnętrzne)
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	12 m (39.37 ft) (90°) przy wysokości instalacji 2,2 m (7.21 ft)
Szybkość wykrytego obiektu	0,3 m/s – 3 m/s (0.98 ft/s – 9.84 ft/s)
Ignorowanie ruchu zwierząt	≤18 kg (39.68 lb)
Poziom odporności na białe światło	2000 lx
Dwukierunkowa cyfrowa kompensacja temperatury	Tak, brak tłumienia odległości detekcji w wysokiej temperaturze
Częstotliwość mikrofalowa	24 GHz
Czułość	Regulowana (3 poziomy)

Efektywna detekcja ruchu na odległość do 12 m

Motion Guard Plus to najnowocześniejszy bezprzewodowy detektor ruchu, zaprojektowany z naciskiem na maksymalną niezawodność i wygodę użytkowania w pomieszczeniach. To inteligentne urządzenie jest wyposażone w zaawansowany podwójny czujnik PIR i mikrofalowy, który potrafi dokładnie wykryć ruch na odległość do 12 metrów z poziomym kątem widzenia 90°. Dysponuje nowoczesną funkcją Tamper, która zapewnia ochronę przed nieuprawnionym manipulowaniem lub próbami sabotażu. Jeśli włamywacz spróbuje usunąć detektor, gwałtownie otworzyć go lub w inny sposób sabotować jego funkcjonalność, Motion Guard Plus natychmiast uruchomi alarm.

Czujnik mikrofalowy

Jedną z kluczowych 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 lub zjawisk. Dzięki temu Motion Guard Plus bez problemu radzi sobie ze zwykłymi źródłami fałszywych alarmów, takimi jak poruszające się zasłony, drzenie żaluzji lub intensywne promieniowanie słoneczne. Ta zaawansowana technologia zapewnia bardziej niezawodną detekcję i wyższą dokładność w trudnych warunkach, tak jak oczekujesz od profesjonalnego rozwiązania komponentów systemu bezpieczeństwa SAFE.

Zwierzęta domowe pod ochroną ochroniarza

Zdajemy sobie sprawę z tego, że akustyczna sygnalizacja alarmu może być dla naszych zwierzątek przyjaciół bardzo stresująca, i właśnie z uwagi na ten fakt opracowaliśmy Motion Guard, czujniki ruchu z przyjazną technologią dla twoich zwierzątek towarzyszy. Dzięki zaawansowanej technologii PET immunity Motion Guard Plus łatwo rozróżniają ruch człowieka i zwierząt domowych. Podczas gdy natychmiast reagują na pierwsze kroki człowieka na podstawie analizy promieniowania podczerwonego w połączeniu z czujnikiem mikrofalowym, twoi czterożni przyjaciele mogą swobodnie i spokojnie się poruszać, bez ryzyka że spowodują fałszywy alarm.

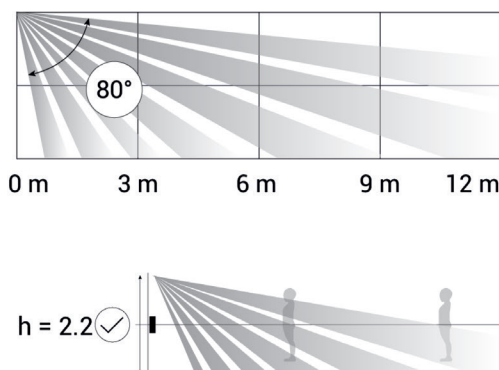
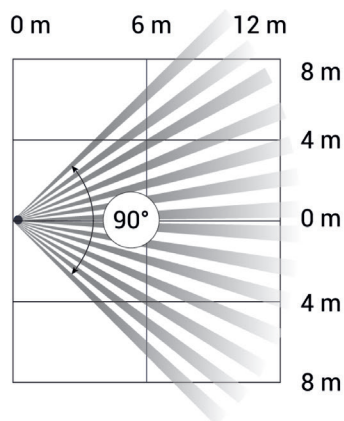


Specyfikacja techniczna - Motion Guard Plus

Ogólne

Zasilanie	1× bateria CR123A
Zużycie energii	Maks. 615 mW
Pobór prądu	≤11 µA (praca) ≤71 mA (alarm)
Czas pracy baterii	4 lata
Temperatura pracy	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (wewnątrz)
Wilgotność pracy	10 % – 90 % (RH)
Wymiary produktu	104,0 mm × 60,0 mm × 50,0 mm (4.09" × 2.36" × 1.97")
Wymiary opakowania	137,0 mm × 98,0 mm × 57,0 mm (5.39" × 3.86" × 2.24")
Masa (netto)	106 g (0.23 lb)
Masa (brutto)	192 g (0.42 lb)
Instalacja	Na panelu montażowym (na ścianę, w kącie)
Rekomendowana wysokość instalacji	2 do 2,4 m
Materiał obudowy	PC + ABS
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	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 Poziom zabezpieczenia 2 Klasa środowiska II
Gwarancja	36 miesięcy

Parametry detekcji



Cyfrowy inteligentny algorytm detekcji ruchu

Motion Guard Plus 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 zasłony, zwierzęta domowe lub wahania temperatury. Dzięki zaawansowanej analizie promieniowania podczerwieni precyzyjnie identyfikuje, czy chodzi o ruch istotny, i dostosowuje się do różnych warunków środowiska, takich jak zmiany temperatury, warunki oświetlenia lub wilgotność. Ta zdolność adaptacji gwarantuje niezawodne działanie nawet w trudnych sytuacjach. Cyfrowe przetwarzanie dodatkowo umożliwia błyskawiczną ocenę ruchu i natychmiastową aktywację alarmu.

Inteligentne zabezpieczenie

Motion Guard Plus stanowi wsze chronne rozwiązanie, które nie tylko niezawodnie rozpoznaje ruch w monitorowanej przestrzeni i zapewnia twoją bezpieczeństwo, ale jednocześnie oferuje również dodatkowe praktyczne funkcje. Dzięki zintegrowanemu czujnikowi temperatury dostarczy ci dokładne informacje o aktualnej temperaturze w miejscu instalacji. Ponadto łatwo stanie się częścią twojego inteligentnego rozwiązania bezpieczeństwa – na przykład umożliwi automatyczne uruchomienie scenariusza alarmu w przypadku włamania i aktywuje oświetlenie. Ta zdolność połączenia detekcji ruchu z natychmiastową reakcją na powstające zdarzenie stanowi zatem nowy poziom ochrony twojego mienia i zwiększa efektywność środków bezpieczeństwa.

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 do odległości przekraczającej 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Jest chroniony za pomocą szyfrowania AES128 i mechanizmu komunikacji dwukierunkowej i w ten sposób zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości.

