

MOTION CAM OUTDOOR



ZEWNĘTRZNY DETEKTOR RUCHU Z KAMERĄ FOTOGRAFICZNĄ

Motion Cam Outdoor to zewnętrzny bezprzewodowy dualny detektor ruchu PIR z czujnikiem mikrofalowym i kamerą fotograficzną, który w przypadku żądania lub alarmu wykrycia ruchu tworzy sekwencję zdjęć do weryfikacji zdarzenia. Stanowi urządzenie zdolne do wykrywania ruchu na odległość do 15 metrów, które niezawodnie ignoruje ruch zwierząt o masie do 40 kg i wysokości do 80 cm w chronionym obszarze, a także ruch roślinności lub inne typowe zjawiska, które mogłyby być przyczyną fałszywego alarmu. Urządzenie wyposażone jest w funkcję antymaskowania, 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 50131

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.



Zintegrowany aparat fotograficzny

Zintegrowana kamera HD o rozdzielczości 1,3 megapixels, umożliwiająca weryfikację alarmu za pomocą zdjęć, wykonywanie sekwencji fotografii na żądanie w rozdzielczości do 1280 × 960 pikseli.



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.



Inteligentne oświetlenie IR z automatycznym dostosowaniem

Motion Cam Outdoor ma inteligentne oświetlenie IR i może reagować na pierwsze kroki człowieka na podstawie analizy promieniowania podczerwonego.



Podwójny czujnik PIR do detekcji ruchu

Zapewnia bardziej niezawodną detekcję i wyższą dokładność w wymagających warunkach.



Żywotność baterii do 4 lat

Zasilanie wymienną baterią, umożliwiającą nieprzerwany tryb pracy przez okres do 4 lat.

Specyfikacja techniczna - Motion Cam Outdoor

Oznaczenie modelu

SAFE 38470	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234853
------------	--

Interfejs

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

Funkcje

Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Czujnik temperatury	Tak
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału (RF, RF-HD)
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 RF-HD: Do 1 400 m (4593,18 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) (90°) 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 odporność na białe światło	10 000 lx
Antymaskowanie	Tak
Dwukierunkowa cyfrowa kompensacja temperatury	Tak
Częstotliwość mikrofalowa	24 GHz
Czułość	Regulowana na 3 poziomach (PIR)

Efektywna detekcja ruchu

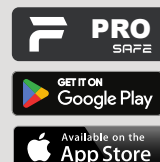
Motion Cam Outdoor to bezprzewodowy detektor ruchu, zaprojektowany z naciskiem na maksymalną niezawodność i komfort użytkowania zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz. To inteligentne urządzenie wyposażone jest w zaawansowany podwójny czujnik PIR i czujnik mikrofalowy, który potrafi dokładnie wykrywać ruch na odległość do 15 metrów z horyzontalnym kątem widzenia 90° dla PIR i 110° dla kamery. Dysponuje nowoczesną funkcją Tamper, która zapewnia ochronę przed nieuprawnionym manipulowaniem lub próbami sabotażu. Jeśli intruz spróbuje usunąć detektor, siłowo go otworzyć lub w inny sposób sabotować jego funkcjonalność, Motion Cam 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 lub zjawisk. Dzięki temu Motion Cam 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 oczekuje się od profesjonalnego rozwiązania komponentów systemu bezpie- czeństwa SAFE.

Cyfrowy inteligentny algorytm detekcji ruchu

Motion Cam 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 dokładnie 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 najtrudniejszych warunkach.



Specyfikacja techniczna - Motion Cam Outdoor

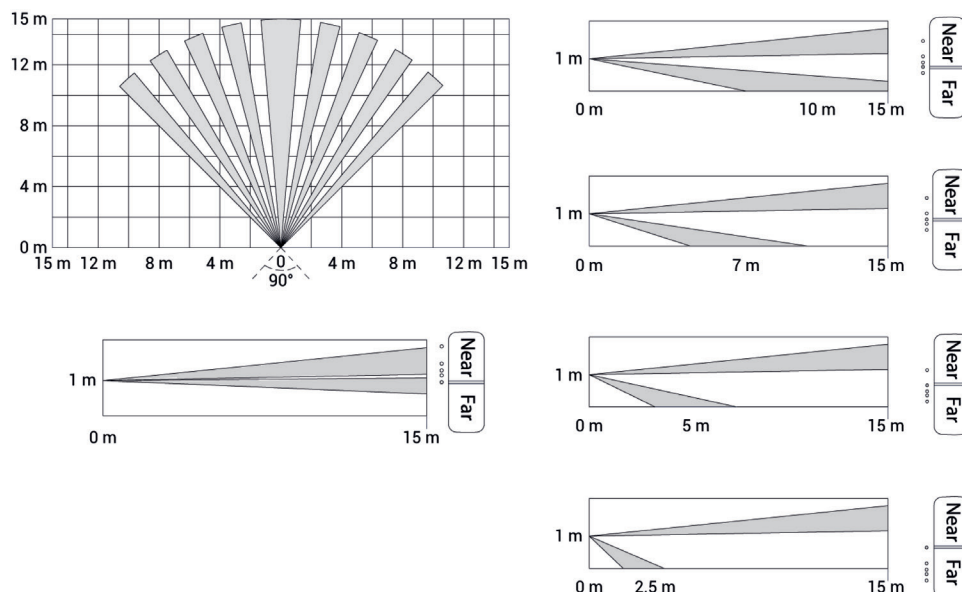
Wideo

Kąt widzenia	110° (H), 60° (V)
Typ ujęcia	JPEG
Rozdzielczość	1280 x 960; 640 x 480; 320 x 240; 160 x 120
Częstotliwość klatek	2
Podświetlenie	Podczerwień; zasięg do 15 m (49.21 ft)
Tryb dzień / noc	Automatyczny; kolor (dzień) / czarno-biały (noc)

Ogólne

Zasilanie	4× baterie CR123A
Pobór prądu	Operacyjny: 20 µA; Alarm: 26 mA (śr.); 250 mA (maks.)
Czas pracy baterii	3,5 roku
Temperatura pracy	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F) (na zewnątrz)
Wilgotność robocza	10 % – 90 % (RH)
Wymiary produktu	263 mm × 106 mm × 94 mm (10.35" × 4.17" × 3.70") (D × S × W)
Wymiary opakowania	297 mm × 146 mm × 120 mm (11.69" × 5.75" × 4.72") (D × S × W)
Masa (netto)	763 g (1.96 lb)
Masa (brutto)	1 060 g (2.34 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



Weryfikacja monitorowanej przestrzeni

Motion Cam Outdoor to najnowocześniejszy zewnętrzny bezprzewodowy dualny detektor ruchu PIR, który dodatkowo wyposażony jest w czujnik mikrofalowy i zintegrowaną kamerę HD o rozdzielczości 1,3 megapiksela. Ta kamera umożliwia nie tylko natychmiastową weryfikację fotograficzną alarmu, ale także przechwytywanie sekwencji zdjęć na żądanie w wysokiej rozdzielczości do 1280 × 960 pikseli. Urządzenie wykorzystuje nowoczesną technologię RF-HD na częstotliwości 2,4 GHz i komunikuje się za pośrednictwem protokołu SAFE Keeper, co gwarantuje szybki i bezpieczny transfer danych. Aby zapewnić maksymalny poziom zabezpieczenia, wszystkie przesyłane informacje są dokładnie szyfrowane. Dzięki tej zaawansowanej technologii przechwycone zdjęcia są natychmiast i bezpiecznie dostarczane bezpośrednio na Twój telefon komórkowy lub na pulpit centralny (PCO). To umożliwia szybką i dokładną identyfikację przyczyny alarmu i zapewnia w ten sposób maksymalną ochronę.

Maksymalna ochrona prywatności

Motion Cam Outdoor potrafi w ciągu kilku sekund uchwycić aktualną sytuację za pośrednictwem serii zdjęć, niezawodnie eliminując wszelkie wątpliwości w przypadku zdarzenia alarmowego, a jednocześnie zapewniając maksymalną ochronę prywatności. Ten detektor jest idealnym rozwiązaniem dla środowiska zewnętrznego, gdzie wymagane jest zabezpieczenie ochrony perimetru z weryfikacją zdarzenia alarmowego i gdzie instalacja klasycznych kamer nie jest z jakiegokolwiek powodu odpowiednia lub pożądana.

Bezprzewodowa komunikacja 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 zabezpieczenia przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości.

