

WatchOUT™

Niezawodny czujnik zewnętrzny

Zapewnie niezawodnej ochrony zewnętrznej jest wielkim wyzwaniem. WatchOUT™ wykorzystuje **Selektywne Rozpoznawanie Zdarzeń** dzięki czemu odróżnia włamywacza od wielu fałszywych alarmów spowodowanych przez niestabilne warunki środowiska zewnętrznego.

Selektywne Rozpoznawanie Zdarzeń w czujniku WatchOUT jest aktywowane przez 4 kanały detekcji:

- **Technologia Rozpoznawania Kołysania**, którą zapewniają 2 kanały mikrofalni, wykrywa kołyszące się krzewy oraz gałęzie drzew.
- **Technologia Cyfrowej Korelacji**, którą zapewniają 2 kanały PIR z oddzielną optyką, wykrywa tylko te obiekty, które wywołują podobny sygnał na obu kanałach PIR. Zwierzęta, szybka zmiana temperatury oraz refleksy świetlne zostaną zignorowane.

WatchOUT™ firmy RISCO Group – Niezawodny czujnik zewnętrzny



Właściwości

- 2 kanały MW oraz 2 kanały PIR
- Charakterystyka 15m 90° lub 23m 5°
- Wysokość montażu 1.0m – 2.7m
- Odporny na zwierzęta nie większe niż 70cm
- Szeroki wybór profesjonalnych uchwytów
- Opcjonalnie kamera wysokiej jakości
- Aktywna podczerwień dla Anty-Maskingu oraz detekcji "Brudnej soczewki"
- Unikalna możliwość zdalnego ustawienia czujnika i przeprowadzenia diagnostyki
- Technologia "Anty-Kolizyjna" mikrofalni umożliwia instalację kilku czujników w bliskiej odległości
- Ochronny daszek oraz szczelna obudowa IP65

RISCO
GROUP

Creating Security Solutions.
With Care.

riscogroup.com

Technologia Rozpoznawania Kołysania

Technologia Rozpoznawania Kołysania wyodrębnia kołyszące się objekty takie jak krzewy, drzewa czy znaki np. drogowe.

Technologia Rozpoznawania Kołysania jest możliwa dzięki zastosowaniu dwóch kanałów mikrofalowych, które odróżniają impulsy pochodzące z poruszającego się obiektu i pozwalają na dokładne określenie odległości od czujnika oraz to, w którą stronę porusza się dany obiekt.

Kołyszące się objekty, które nie przesuną się więcej niż o określoną odległość są ignorowane.



Anty-Masking oraz "Zabrudzona soczewka"

Anty-Masking realizowany jest przez 4 aktywne kanały IR, które przez cały czas kontrolują każdą próbę zasłonięcia czujnika.

Dodatkowo 4 aktywne kanały IR dokonują kontroli "zabrudzenia soczewki" i informują o tym użytkownika poprzez oddzielne wyjście lub dając komunikat na szyfratorze przy podłączeniu przez magistralę do centrali ProSYS.

4 aktywne kanały IR służące do wykrywania zabrudzeń soczewki i Anty-Masking

Technologia Cyfrowej Korelacji

Technologia Cyfrowej Korelacji jest realizowana przez dwa niezależne kanały PIR z oddzielnymi soczewkami. Naprzemienne wiązki doskonale chronią pole detekcji czujnika, a sygnał, jaki dociera do czujnika z obu kanałów jest oddzielnie porównywany.

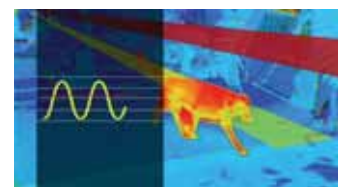
Technologia Cyfrowej Korelacji zapewnia wykrycie tylko tych obiektów, które wywołały sygnał o tej samej częstotliwości na obu kanałach PIR.

To eliminuje fałszywe alarmy spowodowane przez zwierzęta domowe, refleksy świetlne, samochody czy gwałtownie zmieniającą się temperaturę.

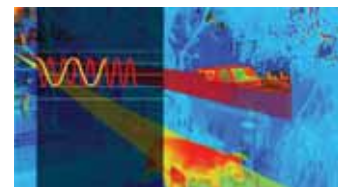
Technologia Cyfrowej Korelacji jest bardziej zaawansowana niż technologia zastosowana w konwencjonalnych czujnikach z dwoma kanałami PIR. W konwencjonalnych czujnikach fałszywe alarmy mogły być wywoływane zdarzeniami, które jednocześnie w każdym z kanałów PIR wywoływały różne sygnały.



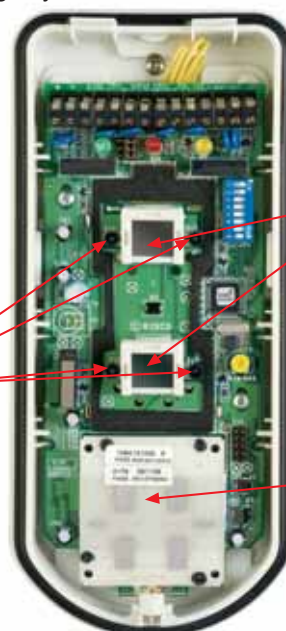
Skorelowany sygnał w obu kanałach = Alarm z PIR



Sygnał tylko z jednego kanału = Brak alarmu z PIR



Bez korelacji sygnału = Brak alarmu z PIR



2 kanały PIR z ekranem ochronnym zapewniają Technologię Cyfrowej Korelacji

2 kanały MW zapewniają Technologię Rozpoznawania Kołysania

Bezprzewodowy WatchOUT

Wielokrotnie nagradzany detektor WatchOUT jest dostępny na rynku w rozwiązaniu bezprzewodowym!

Bezprzewodowy WatchOUT ma identyczne systemy detekcji jak w wykonaniu przewodowym, takie jak: Watch OUT PIR z dodatkową opcją Active IR do Anty-Maskingu. Jest to bezprzewodowy detektor z Anty-Maskingiem do zastosowań zewnętrznych. Bezprzewodowy WatchOUT jest kompatybilny z produktami Risco Group Wireless System and Receivers.



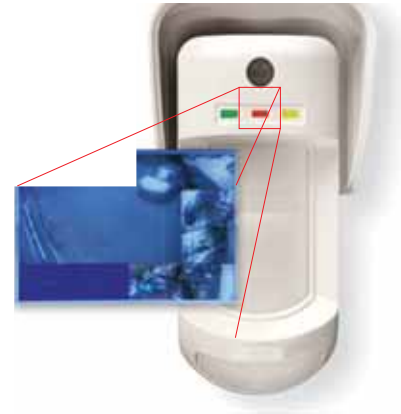
WatchOUT z kamerą

Czujnik WatchOUT ma możliwość podłączenia wysokiej jakości kamery wewnątrz czujnika do podejrzenia przyczyny alarmu.

Kamera jest opcjonalna i może występować w dwóch rodzajach: kolorowa i czarno-biała.

Dodatkowo do wyboru jest o b i e k t y w szerokokątnej lub o wąskim kącie widzenia.

Zewnętrzny czujnik z kamerą jest i d e a l n y m rozwiązaniem w systemach, gdzie budżet jest ograniczony.



Zdalna diagnostyka i kontrola

Wykorzystując magistralę centrali ProSys możemy podłączyć do niej bezpośrednio do 32 czujników WatchOUT. Ten Zintegrowany System Bezpieczeństwa nie wymaga stosowania dodatkowych modułów rozszerzających linie.

Poprzez szyfrator lub program Upload/Download możemy przeprowadzić regulację czujnika oraz jego diagnostykę. Dzięki takiemu rozwiązaniu zaoszczędzamy dużo czasu.

Zdalna kontrola ustawień

- Kontrola diod: 3 LEDy / 1 LED / Wyłączenie
- Czulość detekcji
- Zakres MW
- Alarm logiczny: AND / OR
- Typ soczewki:
Szerokokątna / Daleki zasięg
- Anty-Masking: Wł / Wył
- Jak uzbrojenie: Wł / Wył



Zdalna diagnostyka

- Napięcie zasilające
- Poziom sygnał oraz poziom szumów na każdy sensor PIR
- Poziom sygnał oraz poziom szumów na każdy kanał MW
- Wersja oprogramowania

Elastyczność instalacji do precyzyjnego pokrycia

Przy wyjątkowej elastyczności instalowania, detektor WatchOUT zapewnia precyzyjne pokrycie zabezpieczanego terenu. Detektor można instalować na zmiennej wysokości od 1.0 m do 2.7 m, z możliwością zastosowania różnorodnych uchwytów i mocowań: Standard Wall Swivel, Barrier Swivel, Conduit Adaptor, Swivel Metal Conduit oraz Pole Adaptor – wszystkie w wykonaniu wandaloodpornym (Anti-vandal).

Swivel Metal Conduit umożliwia instalowanie Standard Swivel z przewodami przebiegającymi na zewnątrz ściany.



Standardowy uchwyt ścienny



Giętki Metalowy Przewód



Mocowanie na słup



Uchwyt barierowy



Mocowanie na słup



Mocowanie z rurką na słup



Mocowanie rurki

