

# 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 mikrofal, 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" mikrofal umożliwia instalację kilku czujników w bliskiej odległości
- Ochronny daszek oraz szczelna obudowa IP65

**RISCO**  
GROUP

Creating Security Solutions.  
*With Care.*

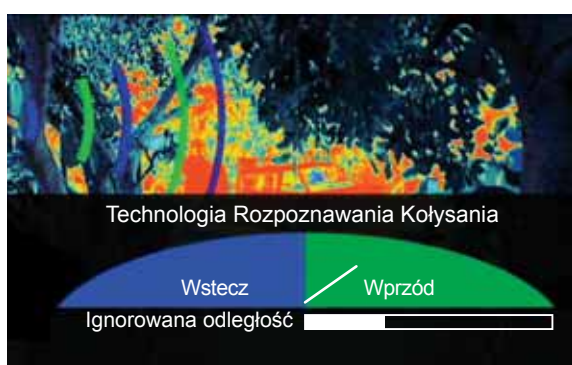
[riscogroup.com](http://riscogroup.com)

## 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-Maskingu

## 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.

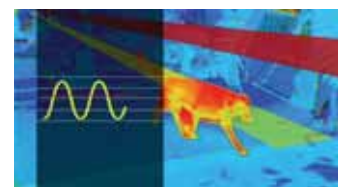
Technologia Cyfrowej Korelacji zapewnia wykrycie tylko tych obiektów, które wywołały sygnał o tej samej częstotliwości na obu kanałach PIR.

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

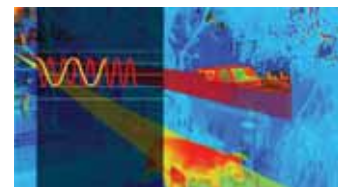
Technologia Cyfrowej Korelacji jest bardziej zaawansowana niż technologia zastosowana w konwencjonalnych czujnikach z dwoma kanałami PIR. W konwencjonalnych czujnikach fałszywe alarmy mogły być wywoływane zdarzeniami, które jednocześnie w każdym z kanałów PIR wywoływały różne sygnały.



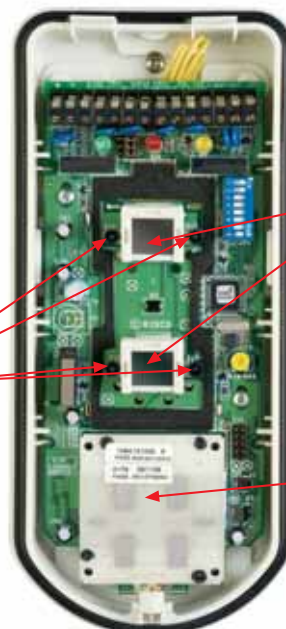
Skorelowany sygnał w obu kanałach = Alarm z PIR



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.



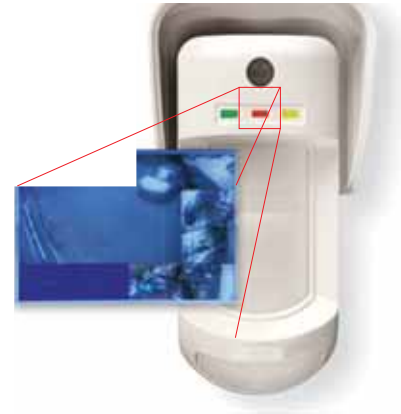
## WatchOUT z kamerą

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 idealnym 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.



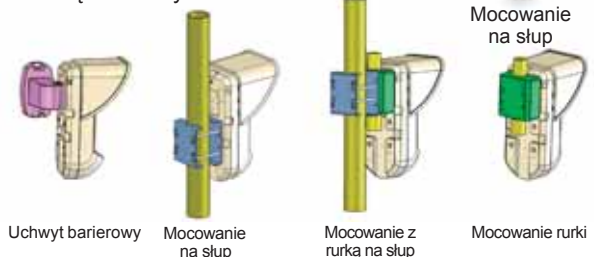
Standardowy uchwyt ścienny



Giętki Metalowy Przewód



Mocowanie na słup



Uchwyt barierowy

Mocowanie na słup

Mocowanie z rurką na słup

Mocowanie rurki

## Specyfikacja WatchOUT

	WatchOUT DT	WatchOUT PIR	Wireless WatchOUT
Metoda detekcji	Dwa kanały MV oraz PIR	Dwa kanały PIR	Dwa kanały PIR
Pokrycie szerokokątne	15m 90°	12m 90°	12m 90°
Pokrycie dalekiego zasięgu	23m 5°	23m 5°	23m 5°
Pokrycie barierowe	15m 5°	15m 5°	15m 5°
Wysokość montażu	1m do 2.7m		
Odporność na zwierzęta	Zwierzęta do 70 cm wysokości bez ograniczeń wagowych		
Anti-Masking	4 aktywne kanały IR	-	4 aktywne kanały IR
Zabrudzenie soczewki	4 aktywne kanały IR	-	-
Wyjście Dzień/Noc	-	Aktywowane przez fotodiody	-
Zasilanie	9-16 VDC		Baterie
Pobór prądu podczas pracy przekątnikowej przy 12V	Normalnie 45mA, maksymalnie 70mA	Normalnie 42mA, maksymalnie 65mA	35uA at 3 VDC (średnio)
Pobór prądu podczas pracy magistralowej przy 12V	Normalnie 30mA, maksymalnie 55mA	Normalnie 37mA, maksymalnie 61mA	-
Styki alarmowe	NC, 100mA, 24 VDC		-
Styki sabotażu	NC, 100mA, 24 VDC		-
Styk Anti-Masking	NC, 100mA, 24 VDC	-	-
Wyjście zabrudzonych soczewek	70mA otwarty kolektor	-	-
Odporność na zakłócenia radiowe	40V/m z 30MHz do 2 GHz		20V/m (80MHz do 2GHz)
Klasa szczelności	IP 65		
Temperatura pracy	-30°C do 60°C		-25°C to 60°C
Wymiary łącznie z daszkiem (LxWxD)	220 x 115 x 120mm		

## Informacje handlowe

Kod towaru	Opis
RK315DT0000A	WatchOUT DT, 2 x MW, 2 x PIR z Anti-Maskingiem. Dodatkowo zawiera soczewkę barierową, dalekiego zasięgu, odporną na zwierzęta dla niskich instalacji oraz standardowy uchwyt.
RK312PR0000A	WatchOUT PIR, 2 kanały PIR. Dodatkowo zawiera soczewkę barierową, dalekiego zasięgu, odporną na zwierzęta dla niskich instalacji oraz standardowy uchwyt
RWT312PR800A	Bezprzewodowy WatchOUT PIR 868MHz z dwoma kanałami PIR. Zawiera dodatkowo soczewkę barierową, soczewkę dalekiego zasięgu, soczewkę odporności na zwierzęta przy niskich instalacjach oraz standardowy uchwyt
RWT312PR400A	Bezprzewodowy WatchOUT PIR 433 MHz z dwoma kanałami PIR. Zawiera dodatkowo soczewkę barierową, soczewkę dalekiego zasięgu, soczewkę odporności na zwierzęta przy niskich instalacjach oraz standardowy uchwyt
RA300B00000A	Uchwyt barierowy dla WatchOUT
RA300P00000A	Mocowanie na słup dla WatchOUT
RA300C00000A	Mocowanie z rurką dla WatchOUT
RA300SC0000A	Giętki metalowy przewód dla WatchOUT
RA300VC017yA	Obudowa WatchOUT z kolorową kamerą CMOS, z obiektywem o szerokości kąta 17° z opcją wyboru P bądź N w zależności od systemu video P-PAL, N-NTSC
RA300VC053yA	Obudowa WatchOUT z kolorową kamerą CMOS, z obiektywem szerokokątnym 53° z opcją wyboru P bądź N w zależności od systemu video P-PAL, N-NTSC
RA300VPS100A	Zasilacz 220VAC / 6VDC dla WatchOUT CMOS Camera
RA300VPS200A	Zasilacz 110VAC / 6VDC dla WatchOUT CMOS Camera
RA300VC0001A	Obudowa WatchOUT z adapterem do WATEC CCD kamera (nie zawiera kamery)
RA300HS0000A	WatchOUT Demo Housing (atrapa) z ruchomym uchwytem bez elektroniki; do pokazów demo oraz instalacji „atrap

## Charakterystyka pokrycia



EN 50131-1 Grade 3, Class III  
(Grade 2 - for PIR i modeli bezprzewodowych)



© 04/2008 RISCO Group

**RISCO**  
GROUP

Creating Security Solutions.  
*With Care.*

**UK** Tel:+44-161-655-5500 Fax:+44-161-655-5501 E-mail: sales@riscogroup.co.uk

**ITALY** Tel:+39-02-66590054 Fax:+39-02-66590055 E-mail: info@riscogroup.it

**SPAIN** Tel: + 34-91-490-2133 Fax: +34-91-490-2134 E-mail: sales-es@riscogroup.com

**FRANCE** Tel: +33-164-73-28-50 Fax: +33-164-73-28-51 E-mail: sales-fr@riscogroup.com

**BELGIUM** Tel: +32-2522-7622 Fax: +32-2524-4929 E-mail: sales-be@riscogroup.com

**U.S.A.** Toll Free: 1-800-344-2025 Tel:+305-592-3820 Fax:+305-592-3825  
E-mail:sales-usa@riscogroup.com

**BRAZIL** Tel:+55-11-3661-8767 Fax:+55-11-3661-7783 E-mail: sales-br@riscogroup.com

**CHINA** Tel: +86-21-52390066 Fax: +86-21-62400560 E-mail: sales-cn@riscogroup.com

**POLAND** Tel: +48-22-500-28-40 Fax: +48-22-500-28-41 Email: poland@riscogroup.com

**ISRAEL** Tel: +972-3-963-7777 Fax: +972-3-961-6584 E-mail: info@riscogroup.com

riscogroup.com