

# WatchOUT™

## Megbízható Kültéri Érzékelés

Külső környezetben, megbízható kültéri érzékelést nyújtani óriási kihívást jelent. WatchOUT™ a Szelektív Esemény Felismerés (Selective Event Recognition - SER) segítségével képes megkülönböztetni a valós behatolást a külső környezetben előforduló számos téves riasztást okozó eseményektől.

A WatchOUT™ a SER-t 4 érzékelő csatornával valósítja meg:

- Lengést Felismerő Technológia (Sway Recognition Technology) 2 mikrohullámú csatorna segítségével azonosítja és kizárja a lengő objektumokat (pl.: fakoronák és bokrok).
- Digitális Korrelációs Technológia (Digital Correlation Technology) 2 egymástól elszeparált passzív infravörös csatorna segítségével biztosítja, hogy a 2 PIR-ről érkező jelek közül csak a hasonló és kölcsönösen összefüggő jelekre ad riasztási jelzést.

**WatchOUT™ a Rokonet-től – A megbízható kültéri érzékelés itt kezdődik!**



### Főbb jellemzők

- 2 mikrohullámú és 2 PIR csatorna
- 15m 90°-os vagy 23m 5°-os lefedés
- 1m – 2.7m-es szerelési magasság
- Kisállat immunitás 70cm magas állatig
- Professzionális tartószerkezetek széles választéka
- Opcionális magas minőségű kamera
- Aktív infra a letakarás elleni és a „piszkos lencse” riasztásokhoz
- Egyedülálló távvezérlési és diagnosztikai lehetőségek
- A mikrohullámú frekvencia ütközés elleni védelem, melynek köszönhetően lehetőség van az érzékelők egymás melletti telepítésére is
- Esővédő keret és IP65-ös védelem

**ROKONET**

R I S C O G R O U P

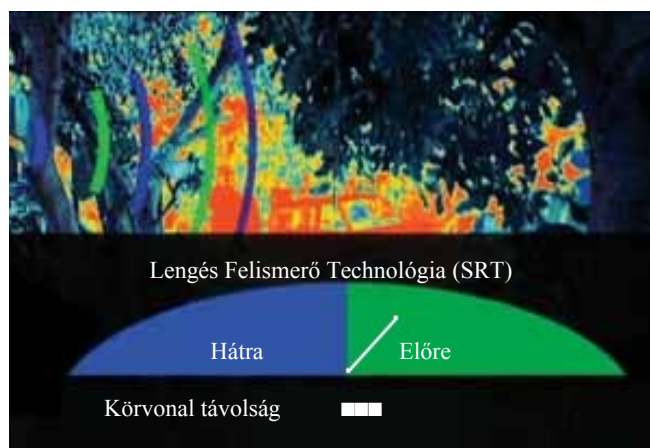
Intelligence in the Service of Security

## Lengés Felismerő Technológia (SRT)

A Lengés Felismerő Technológia azonosítja és kizárja a lengő, de nem haladó objektumokat, mint például a fakoronákat, bokrokat, lengő cégtáblákat, stb.

Ez a technológia 2 mikrohullámú csatorna segítségével valósul meg azért, hogy meg tudja különböztetni a távolodó és közeledő tárgyak mikrohullámú impulzusait, így mérve a tárgy valós távolságát.

Azok az objektumok, melyek lengenek, vagy nem mozognak többet, mint a beállított távolság, figyelmen kívül maradnak, kitörlődnek.



## Letakarás-elleni és „piszkos lencse” riasztások

A letakarás-elleni védelem 4 aktív infravörös csatornával valósul, ami folyamatosan figyel és figyelmeztet, ha bármelyik lencsét le akarják takarni.

A 4 aktív infravörös csatorna biztosítja az egyedülálló „piszkos lencse” riasztást egy különálló kimeneten, vagy a ProSYS buszon keresztül, jelezvén, hogy lencse tisztítás szükséges.

4 aktív IR csatorna  
Letakarás-elleni és  
Piszkos lencse  
riasztásokhoz

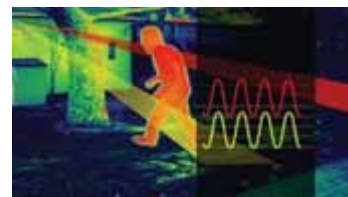
## Digitális Korrelációs Technológia (DCT)

Digitális Korrelációs Technológia 2 független PIR csatorna jeleinek összehasonlításán alapul, egymástól elkülönített lencsével, így alkotva meg az egymással összefüggő függőleges érzékelési jel alakot, mintát.

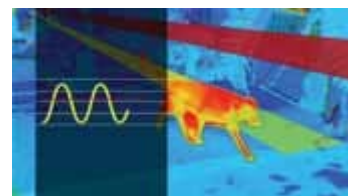
A Digitális Korrelációs Technológia biztosítja, hogy csak azokat a célpontokat, tárgyakat veszi figyelembe, melyek jelei mindkét PIR csatornáján hasonló alakú, egymáshoz korreláló jeleket hoznak létre.

Ezzel küszöbölhetők ki a kis állatok, visszaverődés, autó fényszórója és a hirtelen hőmérséklet-változás (pl.: szél, vagy felhős idő esetén) által okozott téves riasztások.

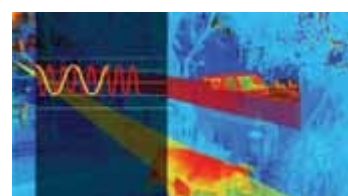
A Digitális Korrelációs Technológia a hagyományos 2 csatornás PIR érzékelőkkel szemben sokkal tökéletesebb, mivel azok a mindkét PIR-re jutó, de egymással össze nem függő jelekre téves riasztást adnak.



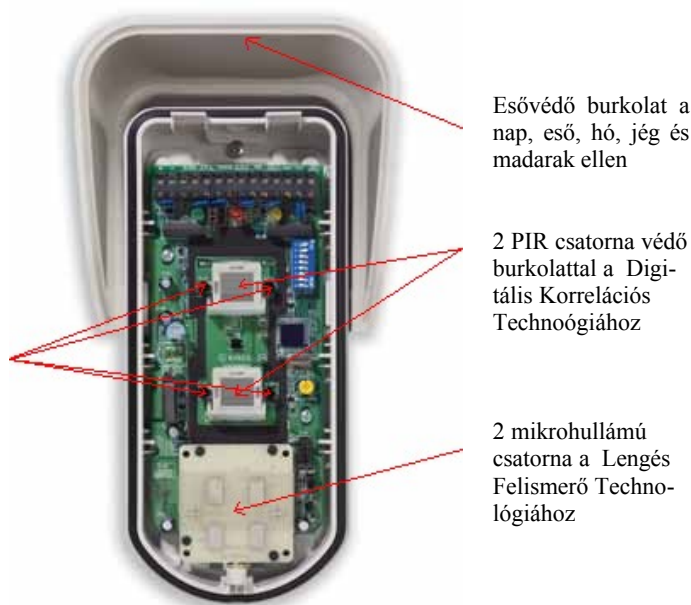
*Egymáshoz korreláló jelek mindkét csatornán = riasztás*



*Csak az egyik csatornán van jel = nincs riasztás*



*Egymáshoz nem korreláló jelek = nincs riasztás*



## WatchOUT kamerával

A WatchOUT érzékelőkbe nagy felbontású kamera helyezhető be a riasztást kiváltó esemény megfigyelésére.

A kamera választék tartalmaz színes és fekete-fehér kamerákat, széles látószögű vagy nagy távolságú lencsét.

A kültéri érzékelőbe épített kamera olyan helyeket alkalmazható ideálisan, ahol korlátozott költségvetés van. Egy WatchOUT kamerával telepítve sokkal olcsóbb, mintha külön egy vizálló kamera lenne telepítve.



## Távdiagnosztika és vezérlés

Zónabővítők nélkül, a Rokonet ProSYS Integrált Védelmi Rendszerére a buszon 32 WatchOUT érzékelő csatlakoztatható.

Ezzel időt takaríthatunk meg a táv vezérelt érzékelő beállítások és fejlett távdiagnosztikai képességeknek köszönhetően a ProSYS kezelőn, vagy a Fel-/Letöltő szoftveren keresztül.

### Táv vezérelhető beállítási lehetőségek

- LED vezérlés: 3 LED / 1 LED / Kikapcsol
- Érzékelési érzékenység
- Mikrohullámú tartomány
- Riasztási logika: ÉS / VAGY
- Lencse típusa: széles látószögű / nagy távolságú
- Kítakarás-védelem: BE / KI
- Követés (riasztás): BE / KI



### Távdiagnosztikai lehetőségek

- Bemeneti feszültség
- Jel- és zajszint minden PIR érzékelőnél
- Jel- és zajszint minden mikrohullámú érzékelőnél
- Szoftver verzió

## Rugalmas telepíthetőség a legnagyobb hatékonyság érdekében

WatchOUT™ érzékelők sajátosan kimagasló telepíthetőséget, rögzíthetőséget biztosítanak a célterület precíz és megbízható lefedéséhez.

Ennek a rugalmasságnak köszönhetően az érzékelők 1m – 2,7m-ig telepíthetők a tartókonzolok széles választékának köszönhetően:

Alap fali tartó, Korlát tartó, Kábelvédő illesztő, Csuklós fém kábelvédő és oszlop illesztő, mindegyik vandál védelemmel ellátott vezeték védelemmel. A csuklós fém kábelvédő, az alap fali tartóval is összeköthető külső fali szereléshez.



Alap csuklós tartó



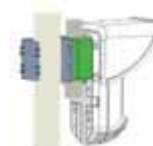
Oszlop illesztő konzol



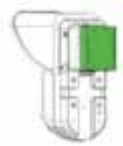
Korlát tartó



Oszlop illesztő



Oszlop és kábelvédő illesztő



Kábelvédő illesztő

## WatchOUT Specifikációk

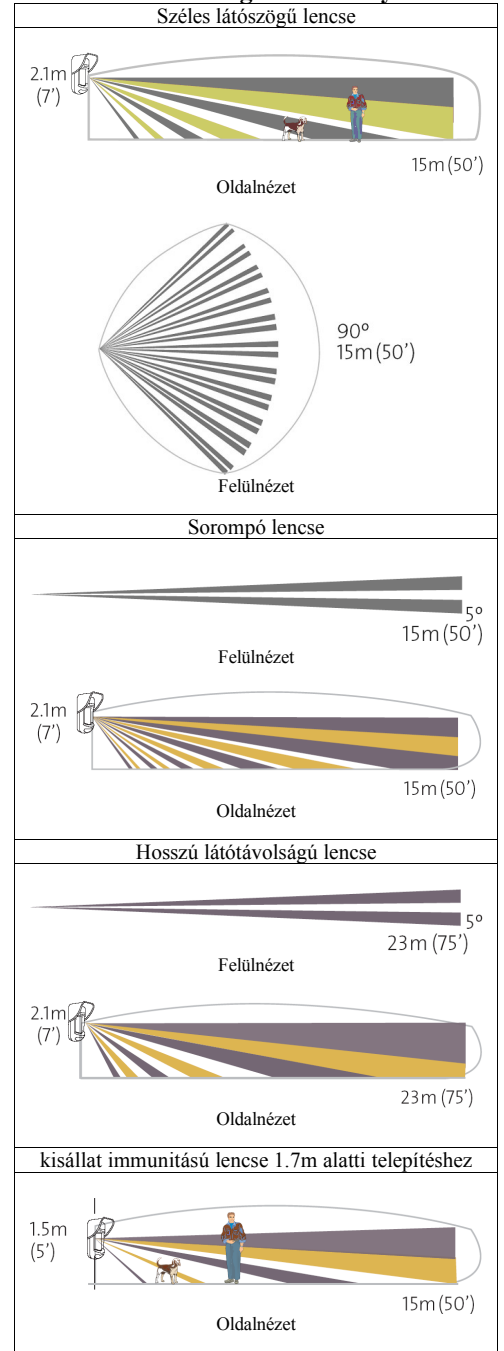
	WatchOUT DT	WatchOUT PIR
Érzékelési metódus	2 mikrohullámú és 2 passzív infra csatorna	2 passzív infra csatorna
Széles látószögű tartomány	15m 90°	12m 90°
Hosszú látótávolságú tartomány	23m 5°	23m 5°
Sorompó (barrier) tartomány	15m 5°	12m 5°
Szerelési magasság	1m – 2,7m	
Kisállat immunitás	70cm-es magasságig súlymegkötés nélkül	
Kitakarás (Anti-Mask) és piszkos lencse jelzése	4 aktív infravörös csatornán keresztül	-
Day/Night kimenet	-	Fotocellán keresztül
Működető feszültség	9-16 VDC	
Aramfogyasztás 12V-os módban	40mA, max. 62mA	39mA, max. 62mA
Aramfogyasztás 13,5V-os módban	40mA, max. 62mA	33mA, max. 58mA
Riasztási kontaktus	NC, 100mA, 24 VDC	
Tamper kontaktus	NC, 100mA, 24 VDC	
Letakarás elleni kontaktus	NC, 100mA, 24 VDC	-
Piszkos lencse kontaktus	70mA open kollektor	-
Rádiófrekvenciás immunitás	40V/m 30MHz-1GHz-ig	
Védettség	IP 65	
Üzemeltetési hőmérséklet	-30°C-tól +60°C-ig	
Kiterjedés (HxSzxM)	128x64x41mm	

## Rendelési információ

Termék szám	Leírás
RK315DT00xxA	WatchOUT DT 2 mikrohullámú és 2 passzív infra érzékelővel és Anti-Mask funkcióval. Tartalmaz kiegészítésként sorompó, hosszú látótávolságú és kisállat immunitású lencsét az alacsony telepítéshez és alap tartó konzolt.
RK312PR0000A	WatchOUT PIR 2 passzív infra érzékelővel. Tartalmaz kiegészítésként sorompó, hosszú látótávolságú és kisállat immunitású lencsét az alacsony telepítéshez és alap tartó konzolt.
RA300B00000A	Alap tartó konzol
RA300P00000A	Oszlopra rögzítő készlet
RA300C00000A	Kábelvédő készlet
RA300SC0000A	Csuklós fém kábelvédő
RA300VC017PA	Szűk látószögű kamera, PAL
RA300VC053PA	Széles látószögű kamera, PAL
RA300VPS100A	Tápellátás kamerához

xx	Mikrohullámú frekvenciák:
OO	10.525 GHz a legtöbb országban
UK	10.587 GHz Angliában
FR	9.9 GHz Franciaországban és Csehországban
DE	9.35 GHz Németországban

## Különböző látószögű tartományok



© 08/2005 ROKONET Electronics Ltd.

**ROKONET**  
RISCO GROUP

**U.S.A. - Rokonet Industries U.S.A. Inc.**  
Toll Free:1-800-344-2025, Tel:+305-592-3820, Fax:+305-592-3825, E-mail:sales@rokonetusa.com

**UNITED KINGDOM - Risco Group UK.**  
National Sales: 0870-60-510000, Fax:+44-161-6555501, E-mail: sales@riscoingroup.co.uk, www.riscoingroup.com

**ITALY - Rokonet Electronics S.R.L.**  
Tel:+39-02-392-5354, Fax:+39-02-392-5131, E-mail: info@rokonet.it

**SPAIN - Rokonet Iberia S.L.**  
Tel:+34-91-490-2133, Fax:+34-91-490-2134, E-mail: sales@rokonet.es

**BRASIL - Rokonet Brasil Ltda.**  
Tel:+55-11-3661-8767, Fax:+55-11-3661-7783, E-mail: rokonet@rokonet.com.br

**ISRAEL - Rokonet Electronics Ltd.**  
Tel:+972(0)3-963-7777, Fax:+972(0)3-961-6584, E-mail: info@rokonet.co.il

www.rokonet.com