

# WatchOUT™

## Detecção Externa Confiável

Proporcionar uma confiável detecção de intrusos em ambientes externos é um enorme desafio. WatchOUT™ utiliza o **Reconhecimento Seletivo de Eventos** para distinguir eventos reais de intrusão e numerosas causas de alarmes falsos inerentes a um ambiente externo instável.

**O Reconhecimento Seletivo de Eventos do WatchOUT é possibilitado pelo uso de 4 canais de detecção:**

- ◆ A **Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação** usa 2 canais de Microondas para reconhecer e excluir o sinal vindo de objetos oscilantes tais como, arbustos ou troncos de árvores.
- ◆ A **Tecnologia de Correlação Digital** utiliza 2 canais de IVP (Infravermelho Passivo) com conjuntos óticos separados para assegurar que somente objetos que geram sinais semelhantes e correlacionados em ambos os canais possam acionar um alarme. Pequenos animais, mudanças de temperatura e reflexos são ignorados.

**WatchOUT™ da Rokonet – A Detecção Externa Confiável Começa Aqui!**



### Características Principais

- 2 canais de Microondas e 2 canais de IVP
- Cobertura 15m, 90° ou 23m, 5°
- Altura de instalação: 1.0m – 2.7m
- Imunidade à animais domésticos de até 70cm (2'4") de altura
- Ampla variedade de suportes
- Opção para câmera de alta qualidade
- Infra Vermelho Ativo para Infravermelho Ativo de Antimascaramento e "Lentes Sujas"
- Capacidade exclusiva de Controle e Diagnóstico Remoto
- Microondas com tecnologia Antichoque, permitindo a instalação próxima ou oposta de outros detectores, sem causar interferências.
- Capuz protetor e nível IP65 de resistência à hostilidades ambientais.

**ROKONET**

R I S C O G R O U P

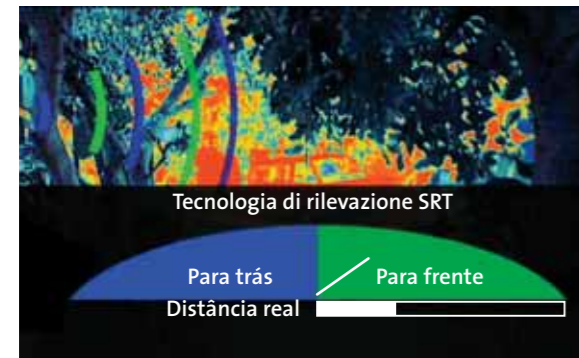
Inteligência a Serviço da Segurança

### Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação

A Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação reconhece e exclui os sinais provenientes de objetos que oscilam mas que não se deslocam, tais como galhos de árvores, arbustos, sinais oscilantes, etc.

A Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação é possibilitada por dois canais de microondas que distinguem entre os impulsos de microondas de objetos que se aproximam e se afastam, medindo deste modo a distância real do deslocamento do mesmo.

Objetos que oscilam, porém, que não se deslocam mais do que uma determinada distância, não são levadas em consideração.



### Alertas de “Antimascaramento” e de “Lente Suja”

A proteção Antimascaramento é obtida através de 4 canais de Infravermelho Ativo que continuamente supervisionam e alertam quaisquer tentativas de obstrução das lentes.

Os 4 canais de Infravermelho Ativo, também proporcionam um alerta exclusivo de “Lente Suja” através de uma saída independente ou por meio do BUS da ProSYS, indicando que é necessária a limpeza das lentes.

4 canais de Infra Vermelhos Ativos para alertas de “Antimascaramento” e de “Lente Suja”

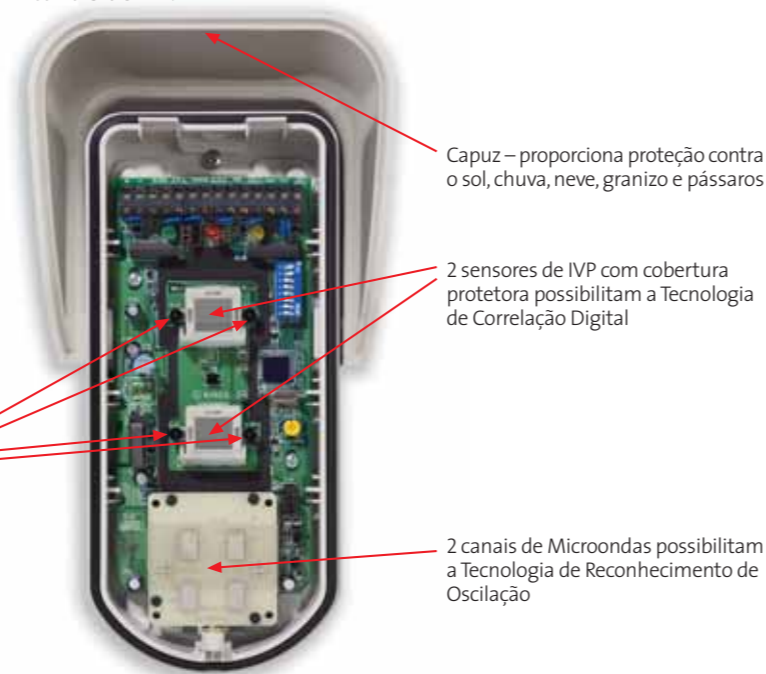
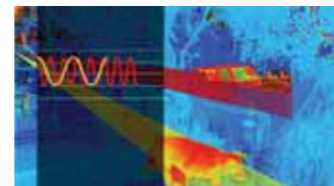
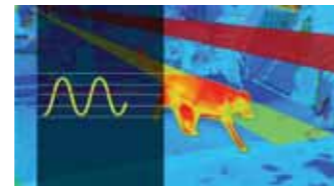
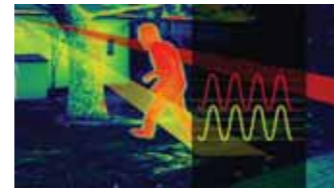
### Tecnologia de Correlação Digital

A Tecnologia de Correlação Digital está baseada na comparação dos sinais de dois canais de IVP independentes, com lentes separadas que criam um padrão de detecção entrelaçado verticalmente.

A Tecnologia de Correlação Digital, garante que somente aqueles objetos que geram padrões de sinais semelhantes e correlacionados em ambos os canais de IVP, sejam levados em consideração.

Isto elimina os alarmes falsos originados por animais domésticos, reflexos, faróis de automóveis e rápidas mudanças de temperatura, provocadas por vento ou por sol/sombra causados pelo movimento das nuvens.

A Tecnologia de Correlação Digital constitui um grande aprimoramento sobre detectores convencionais com dois canais de IVP, que podem causar falsos alarmes, quando eventos não relacionados, com padrões diferentes de sinais, ocorrem simultaneamente em ambos os canais de IVP.



### WatchOUT com Câmera

Os detectores WatchOUT permitem a inclusão de uma câmera de alta definição para visualizar a causa do alarme.

As opções de câmeras incluem: câmeras de alta definição, coloridas ou de preto e branco, com lentes de ângulo aberto ou de longo alcance.

O uso de câmeras nos detectores externos é ideal para aplicações cujo orçamento seja limitado. É mais econômico instalar um WatchOUT com câmera do que uma câmera separada, a prova de intempéries.



### Controles e Diagnósticos Remotos

Até 32 detectores WatchOUT podem ser instalados através do BUS do Sistema ProSYS de Segurança Integrada da Rokonet sem que sejam necessários expansores de zonas.

Isto proporciona um controle remoto eficiente comandando todas as configurações do detector e uma avançada capacidades de diagnóstico remoto, realizado através do teclado da ProSYS ou do software Upload/Download.

#### Capacidade de configuração através do Controle Remoto

- Controle de LED: 3 LEDs / 1 LED / LEDs Desligados
- Sensibilidade de detecção
- Alcance de Microondas
- Lógica de Alarme: E/OU (AND/OR)
- Tipos de Lentes: Ângulo Aberto / Longo-alcance
- Antimascaramento: Habilitado/ Desabilitado
- Segue armado: Ligado/Desligado



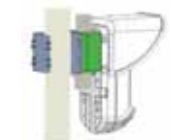
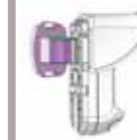
#### Capacidade de Diagnóstico Remoto

- Entrada de tensão no detector
- Nível de sinal e nível de ruído de cada sensor de IVP
- Nível de sinal e nível de ruído de cada canal de Microondas
- Versão do software

### Flexibilidade de instalação para uma cobertura precisa

Os detectores WatchOUT™ possuem uma excepcional flexibilidade de instalação, proporcionando uma cobertura precisa para a área a ser protegida.

Esta flexibilidade é devida à possibilidade de variar a altura da instalação do detector, de 1.0m até 2.7m (1'3" até 8'10"), e devido a ampla variedade de suportes giratórios disponíveis: Suporte Giratório Padrão de Parede, Suporte Giratório de Barreira, Adaptador de Conduíte, Conduíte de Metal para o Suporte Giratório e Adaptador de Poste, todos com proteção antivandalismo. O Conduíte de Metal para o Suporte Giratório proporciona uma solução para as instalações com o Suporte Giratório Padrão quando a fiação é externa à parede.



## Especificações do WatchOUT

	WatchOUT DT	WatchOUT PIR
Método de Detecção	Dois canais de microondas e dois canais IVP	Dois canais de IVP
Cobertura de ângulo aberto	15 m (50 pés) 90°	12 m (40 pés) 90°
Cobertura de longo alcance	23 m (75 pés) 5°	23 m (75 pés) 5°
Cobertura de barreira	15 m (50 pés) 5°	15 m (50 pés) 5°
Altura de montagem	de 1m à 2,7 m (3'3" a 8'10")	
Imunidade a animais domésticos	Animais com até 70 cm (2'4") de altura sem limite de peso	
Indicações de Antimascaramento e de Lente Suja	Mediante 4 canais Infravermelho Ativo	-
Saída de Dia / Noite	-	Ativado por fotocélula
Tensão de operação	Da 9 a 16 Vcc	
Consumo de corrente no Modo Relê a 12 V	45 mA típico, 70 mA máximo	42 mA típico, 65 mA máximo
Consumo de corrente no Modo de Relê a 12 V	30 mA típico, 55 mA máximo	37 mA típico, 61 mA máximo
Contato de alarme	NF, 100 mA, 24 Vcc	
Contato de Tamper	NF, 100 mA, 24 Vcc	
Contato Antimascaramento	NC, 100 mA, 24 Vcc	-
Saída de lente suja	70 mA coletor aberto	-
Imunidade RF	40 V/m de 30 MHz a 2 GHz	
Graduação do Ambiente	IP 65	
Temperatura de operação	Da -30°C a 60°C (-22°F a 140°F)	
Dimensões incluindo capuz (CxLxP)	230 x 121 x 123 mm (9 x 4.76 x 4.85 polegadas)	

## Informação para Pedidos

Códigos para Pedidos	Descrição
RK315DT00xxA	WatchOUT DT com 2 canais de Microondas, 2 de IVP e Antimascaramento. Inclui lentes adicionais de barreira, lentes de longo alcance, lentes de imunidade a pequenos animais para instalações baixas e Suporte giratório padrão.
RK312PR0000A	WatchOUT PIR com 2 canais de IVP. Inclui lentes adicionais de barreira, lentes de longo alcance, lentes de imunidade a pequenos animais para instalações baixas e suporte giratório padrão.
RA300B00000A	Suporte giratório de barreira para o WatchOUT
RA300P00000A	Adaptador de poste para o WatchOUT
RA300C00000A	Conduíte do adaptador para o WatchOUT
RA300SC0000A	Conduíte do suporte giratório para o WatchOUT
RA300VC017PA	Câmera para o WatchOUT, PAL, Ângulo fechado
RA300VC053PA	Câmera para o WatchOUT, PAL, Ângulo aberto
RA300VPS100A	Alimentação de Energia para o WatchOUT PAL Câmera

xx escolha a frequência de microonda para o seu mercado de acordo com a seguinte lista:

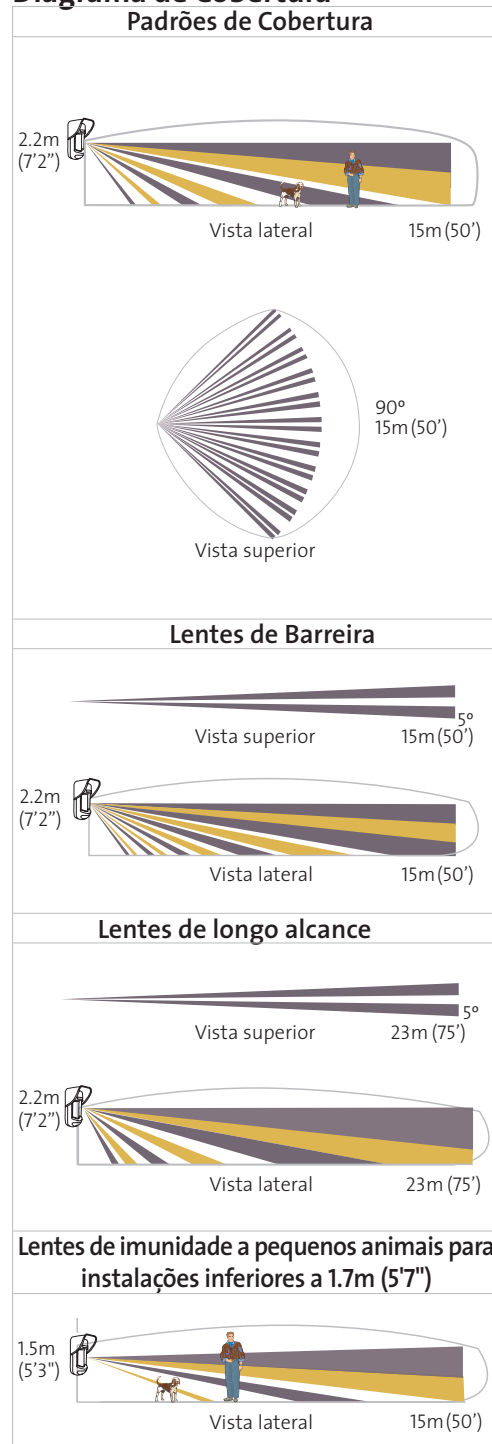
**00** 10,525 GHz para a maioria dos mercados

**UK** 10,587 GHz para o Reino Unido

**FR** 9,9 GHz para a França e a República Tcheca

**DE** 9,35 GHz para a Alemanha

## Diagrama de Cobertura



EN 50131-1 Grau 3, Classe III (Grau 2 - para modelo PIR)



© 09/2005 ROKONET Electronics Ltd.

**ROKONET**  
R I S C O G R O U P

www.rokonet.com

**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@risco.co.uk

**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