

**Previna prejuízos de contaminação radioativa do seu pátio de sucata, siderurgia, equipamentos, produtos e colaboradores com a série RC2000**

- Projeto inovador com múltiplos tamanhos
- Fácil manuseio, instalação e operação
- Armazenagem de dados detalhados
- Config. de nível de alarme ajustável
- Recurso de conexão de rede e e-mail
- Possibilidade de retrofit ou upgrade



# RC2000

## SISTEMA VEICULAR DE DETECÇÃO DE RADIAÇÃO

### Detecção de Radioatividade em Materiais de Densidade Moderada

A série RC2000 de sistemas de detecção de radiação foi projetada para materiais de densidade moderada, como resíduos enfardados e sucata processada solta. O tamanho e o tipo do veículo ajudarão a determinar o tamanho apropriado do painel do detector (69L, 91L, 138L) e a configuração. Os sistemas de detecção RC2000 utilizam cintiladores de poliviniltolueno (PVT) de alta qualidade especialmente preparados da RadComm, eletrônica de última geração e tubo fotomultiplicador (PMT).

### Operação simplificada do sistema

O RC2000 fornece um alto nível de capacidade de detecção para fontes de raios gama escondidas em materiais de densidades baixas e moderadas. A operação do sistema é totalmente automatizada, fornecendo limites de alarme específicos em tempo real durante cada período de varredura. A série RC2000 utiliza uma interface gráfica amigável, permitindo que o operador se mova facilmente pela ampla gama de opções do usuário. Registros de alarmes são armazenados no disco rígido interno e podem ser facilmente recuperados.

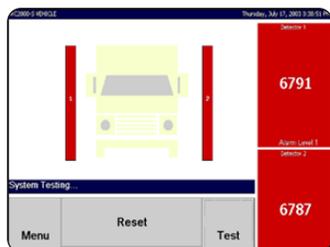
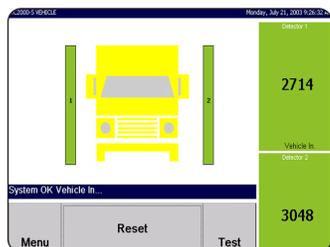
### Acesso remoto ao sistema em rede

O controlador RC2000 é equipado com um adaptador de rede que permite monitoramento remoto, recuperação de dados e funções de manutenção. Os designs internos de software e hardware do RC2000 são extremamente flexíveis, permitindo atualizações remotas de software e ajustes eletrônicos de hardware quando necessário. Com uma conexão de rede, os supervisores podem monitorar a operação do sistema em tempo real de forma virtual para garantir que a operação normal do sistema seja garantida.



## A série RC2000 consiste em:

- CJ. detectores (1-5 painéis)
- Controlador RadLink embarcado
- Sensor de presença infravermelho
- Grande monitor touchscreen
- Pacote de comunicação remota (optional)



## Características do controlador RadLink

- Grande monitor LCD touchscreen
- Grande capacidade de armazenamento para informações operacionais do sistema e alarmes
- Menu intuitivo e multilíngue
- Controle de senha de segurança em vários níveis
- Armazenamento de dados detalhados de alarme
- Menu de configuração de alarme de fácil definição
- Níveis de radiação exibidos em contagens por segundo, bem como (mR/h, nSv/h)
- Medição da velocidade do veículo em km/h e mph
- Alarme de áudio ajustável
- Varias string de saída
- Acesso à rede para serviço e monitoramento remotos
- Relatório de e-mail configurável

## Detector - Características

- Grandes cintiladores PVT
- 34.5 a 69 litros - Volumes PVT disponíveis único painel
- Blindagem baixa densidade na face do detector
  - Dupla cama de proteção térmica (-20°C / -4°F to 55°C/131°F)
- Alta relação sinal-ruído do PMT
- Microcontrolador de alta velocidade
  - Processador pulso entrada única
- Hardware/software redução de ruído
- Caracterização de BG para supressão de BG variável
  - 8 drivers saída (24Vdc@50mA) para indicação remota
  - Fonte interna de teste não radioativa
- 24Vdc tensão entrada @1.5A

## Opcionais

- Câmera
- Alarme externo
- Software Supervisor

## Resposta/Sensibilidade

- Range de energia: 20KeV - 3.0MeV (incidente)

Modelo #	RC2069	RC2110	RC2138
Tamanho do sistema (in <sup>3</sup> )	4,216	5,264	8,432
Tamanho do sistema (L)	69	91	138
Sistemas baseados em 2 painéis. Os sistemas podem ser expandidos com painéis adicionais			
POR/ Tamanho de Painel (in <sup>3</sup> )	2,108	2,632	4,216
POR/Tamanho de Painel (L)	34.5	45.5	69
# PMTs/painel	1	1	1
Sensibilidade Geral Unshielded Source (Shielded Source)	2.3uCi (82mCi)	2.0uCi (71mCi)	1.6uCi (58mCi)
* Medição de radiação de 137Cs (fonte pontual) a 1 metro da face do detector (o nível de exposição à radiação é comparável a uma fonte selada de chumbo 137Cs de 75mm x 150mm enterrada em 40lbs/#3 (0,64 g/cm3) de sucata)			



**Corporate Head Office**  
Scott Aikin  
Saikin@radcommsystems.com  
Jeff Adams  
jadams@radcommsystems.com  
2931 Portland Drive  
Oakville, ON Canada L6H 5S4  
Tel. +1 (905) 829-8290  
Toll Free. 1 (800) 588-5229  
Fax. +1 (905) 829-1406

**USA**  
Joshua Hunter  
jhunter@radcommsystems.com  
602 E. Lincolnway Ave.  
Valparaiso, IN USA 46383  
Tel. +1 (773) 680-8430  
Toll Free. 1 (800) 588-5229  
Fax. +1 (219) 510-5764

**Brazil**  
**R&W SOLUTIONS AND SERVICES**  
Ricardo Miquelof  
ricardo.miquelof@rwservices.com.br

**Willer Silva**  
wsilva@rwservices.com.br