

Previna o alto custo de contaminação radioativa do seu pátio de sucata, siderúrgica, equipamentos, produtos e colaboradores com o sistema de detecção de radioatividade veicular da série RC4000!

- Design inovador e possibilidade de vários tamanhos
- Alarme de energia específica e análise de estatística de radiação de fundo
- Algoritmo em tempo real de acompanhamento de densidade
- Capacidade de acesso à rede com e-mail
- Uso amigável, de fácil instalação e operação
- Possibilidade de retrofit ou upgrade de sistemas existente



RC4000

SISTEMA DE DETECÇÃO DE RADIAÇÃO VEICULAR

Detecção de radioatividade em materiais de alta densidade

Os sistemas de detecção de radioatividade da série RC4000 foram projetados para detectar emissões de raios gama muito baixos em materiais de alta densidade. O tamanho e tipo do veículo ajudará a determinar o tamanho do painel e configuração adequada. A série RC4000 é fornecida em uma variedade de tamanhos e configurações, chegando em até oito painéis de detecção. Os sistemas de detecção da série RC4000 utiliza os cintiladores de Polivinil Tolueno (PVT), eletrônica e tubos fotomultiplicadores (PMT) de alta qualidade da RadComm.

Operação simplificada do sistema

O RC4000 utiliza algoritmos estatísticos em tempo real que são baseados na distribuição de energia gama para garantir que os limites de níveis de alarme estão otimizados. O RC4000 utiliza uma interface gráfica amigável permitindo ao operador transitar facilmente pela ampla variedade de opções. Todos os dados detalhados de alarmes, testes e escaneamentos são armazenados no disco rígido interno e podem ser facilmente recuperados e interpretados sempre que necessário.

Sistema com acesso remoto

O controlador do RC4000 é equipado com um adaptador de rede para habilitar o monitoramento remoto, recuperação de dados e funções de manutenção. O design interno de software e hardware é super flexível, permitindo atualizações remotas e ajustes nas placas eletrônicas quando necessário. O supervisor monitora o sistema de operação em tempo real para garantir a adequada operação. Além disso, com a conexão de rede o sistema é capaz de alertar via e-mail casos de alarmes e mal funcionamento.



A série RC4000 consiste em:

- Conjunto de detectores (1-8 painéis)
- Controlador RadLink embarcado
- Sensor de presença infravermelho
- Monitor touchscreen
- Pacote de comunicação remota (opcional)



Recursos do controlador RadLink

- Monitor LCD touchscreen
- Alta capacidade de armazenamento para informações do sistema operacional e alarmes
- Menu multilíngue amigável de fácil utilização
- Controle de senha com segurança multinível
- Armazenamento de dados detalhados de escaneamento e alarmes
- Escaneamento manual para conhecer a localização da fonte dentro da carga do veículo
- Menu de definição de alarme de fácil configuração
- Acesso à rede para assistência e monitoramento remoto
- Níveis de radiação exibidos seja em: CPS, R/h, Sv/h
- Medição de velocidade veicular em Km/h ou mi/h
- Temperatura interna de operação exibido em Celsius e Fahrenheit
- Alarme sonoro ajustável
- Contador de número de escaneamentos de entrada e saída a cada 24h
- Exibição de Informação detalhada de alarme e armazenamento após ocorrência de cada alarme

Características

- Grandes cintiladores PVT premium
- 34.3 a 69 litros (cada painel) de volume de PVT volumes disponíveis
- Blindagem de baixa densidade na face do detector
- Proteção de isolamento térmica de dupla camada (-20°C/-4°F a 55°C/131°F)
- Alta relação sinal-ruído dos PMTs (até 2)
- Microcontrolador de alta velocidade com tecnologia CPLD programável para análise de sinais e alarmes
- Processador de pulso de alta velocidade com entrada dupla
- Hardware e software de redução de ruído
- Caracterização de fundo para supressão de fundo de ambiente variável
- Sensor de presença veicular infravermelho com monitoramento de velocidade
- 8 drivers de saída (24Vdc@50mA) para indicadores remotos
- Fonte de teste interna não radioativa para repetidas e detalhadas checagens de sistema
- Tensão de entrada 24Vdc @1.5A
- Sistema de calibração remota e auto estabilização
- Aplicável à veículos, sistemas ferroviários, cestão, despeiramento e transportadores de correia.

Opcionais

- Câmera
- Alarme externo
- Software supervisor

Resposta/Sensibilidade

- Faixa de energia: 20KeV à 3.0MeV (incidente)

Modelo #	RC4069	RC4110	RC4138
Tamanho sistema (in ³)	4,216	5,264	8,432
Tamanho sistema (L)	69	91	138
Tamanho do sistema com base em 2 painéis. Sistemas podem ser expandidos com adição de mais painéis.			
POR/Tamanho do Painel (in ³)	2,108	2,632	4,216
POR/Tamanho do Painel (L)	34.5	45.5	69
# PMTs/painel	1	2	2
Capacidade detecção/ Sensibilidade Geral	1.6uCi (58mCi)	1.4uCi (50mCi)	1.1uCi (41mCi)
* Medição de radiação de ¹³⁷ Cs (fonte) à 1 metro da face do detector (a exposição ao nível de radiação é comparável a uma fonte ¹³⁷ Cs 75mm x 150mm selada de chumbo e enterrada à 40lbs/pés ³ (0.64 g/cm ³) de sucata metálica)			



Corporate Head Office

2931 Portland Drive
Oakville, ON Canada L6H 5S4
Tel. +1 (905) 829-8290
Toll Free. 1 (800) 588-5229
Fax. +1 (905) 829-1406
www.radcommsystems.com

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

Rua Eugenio Rabello, 98 – Jd. Mariana
Sorocaba/SP – CEP 18040-436
Ricardo Miquelof – Cel. (15) 99730-0234
ricardo.miquelof@rwservices.com.br
Willer Silva – Cel. (15) 99122-6191
wsilva@rwservices.com.br