

Espectrômetro e medidor de taxa de dose portátil de rápida resposta na palma da sua mão, que mede e identifica instantaneamente a presença de radioatividade em qualquer material.

- Leve e portátil
- Ampla biblioteca de nuclídeos e isótopos
- Uso simplificado de fácil operação
- Modos de operação manual ou automático
- Estabilização automática de energia (não é necessária fonte de checagem)
- Software RadView para integração



# MSPEC

ESPECTRÔMETRO PESSOAL - RADIAÇÃO GAMA (DETECÇÃO DE NÊUTRONS OPCIONAL)

## Localize e identifique isótopos específicos

O espectrômetro portátil de raios gama utiliza um cristal de iodeto de cério dopado com sódio, PMT de alta relação sinal-ruído e eletrônicos de última geração para resultados mais precisos. O MSPEC escaneia materiais suspeitos e rapidamente os analisa para determinar qual isótopo está presente, e depois, classificar o resultado como Medical, Industrial, Natural Occurring Radioactive Material (NORM), ou Special Nuclear Material (SNM).

## Fácil operação

O MSPEC possui dois modos de operação: Manual ou automático.

Automático é o modo mais rápido e fácil de usar. Configurado em Automático, o MSPEC buscará e detectará materiais radioativos. Quando estiver no alcance, o instrumento automaticamente começará a identificação isotópica e apresentará os resultados.

O modo manual fornece maior controle ao usuário, incluindo a capacidade de períodos mais longos de escaneamento, os quais aumentam a precisão dos resultados. Isso é especialmente importante caso haja múltiplos isótopos presentes na mesma amostra.

## Software RadView

O exclusivo software RadView da RadComm tem interface com o computador do usuário e permite que ele tenha acesso a resultados detalhados dos escaneamentos registrados em um formato de histograma. Cada resultado pode ser editado com comentários, salvo como PDF e arquivado para referências futuras ou compatibilidade



### Tamanho:

- Dimensões do detector:  
12,1 cm (comprimento) x 6,4 cm (espessura) x 3,1 cm (altura)
- Peso: 200 g

### Parte eletrônica/mecânica:

- Cinco botões manuais
- Alarme sonoro & visual com vibração
- Baseado em arquitetura de microcontroladores
- Cristal de iodeto de cério dopado com sódio CsI (Na): 13 mm x 38 mm
- Bateria interna de íons de lítio com indicador de carga de LCD
- Duração da bateria: até 10 horas
- Tempo de recarga da bateria de até 4 horas e meia usando o carregador elétrico ou o USB para PC

### Ambiental:

- Temperatura operacional: -10°C a 45°C
- Resistência a impacto: testado em quedas de até 1 metro

### Visor:

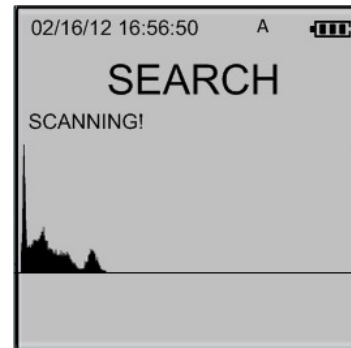
- Área de visualização: 6,35 cm<sup>2</sup>
- LCD com retroiluminação de resolução 128 x 128
- Desligamento automático de retroiluminação; 180 segundos com o botão auto pressionado
- Indicador de nível de bateria
- Mensagens de alerta (En): Aproximar; Afastar; Afastese-se! Alta dosagem.; CPS excede limite; Taxa de dosagem acima do limite; Estabilização desligada sem ID; Necessário estabilização; Necessário re-calibragem; Memória cheia; Nêutrons detectados (com detector de nêutrons opcional)
- Visor Espectro de Tempo Real mostra o espectro acumulado

### MSpec & Software RadView:

- Interface de usuário acionada pelo menu
- LCD com retroiluminação de resolução 128 x 128
- Menu de seleção de recursos controlado pela atuação de um botão de cinco funções
- Recursos selecionáveis:  
Modos automático ou manual, modo de estabilização, Limite de Alarme CPS, Limite de Alarme de dosagem, Tempo de identificação
- Configurável para PC: Relatórios, Data & Hora, Unidades de medida, Idioma, etc.
- Unidades de apresentação selecionáveis - CPS, R/h, Sv/h

### Resposta/Sensibilidade:

- Gama: 30 KeV – 3.0 MeV
- Gama de taxa de dosagem: De 0,01 uSv/h até 10,0 mSv/h
- Resolução: 9% ou melhor a 662 KeV
- Espectro gama: 1024 canais
- Sensibilidade opcional de detecção de nêutrons: 0.6 CPS/NV
- Suporta auto-estabilização - Gama 5 °C a 55 °C



Visor de espectro em tempo real

**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



### REPRESENTANTE BRASIL R&W SOLUTIONS AND SERVICES LTDA

Rua Eugenio Rabello, 98 - Jardim Mariana, 18040-436 - Sorocaba/SP, Brasil

Ricardo Miquelof - Eng de Aplicação e Suporte técnico  
Cel. +55 15 99730-0234 | ricardo.miquelof@rwservices.com.br

Willer Silva - Coordenador de vendas e negócios  
Cel. +55 15 99122-6191 | wsilva@rwservices.com.br