

O RADSampler é um espectrômetro gama de laboratório compacto, porém altamente sensível.

Desenvolvido como um aparelho de mesa, o RADSampler analisa com rapidez e precisão qualquer objeto pequeno para garantir que esteja livre de contaminantes radioativos. A câmara de análise revestida de chumbo do RADSampler praticamente elimina a radiação de fundo do ambiente, produzindo resultados de teste altamente limpos e precisos.

- Compacto para utilização em mesa
- Tempo de escaneamento e permanência configuráveis
- Disponível nas versões Básica e Avançada
- Teclado de 5 botões fácil de operar
- Serviço remoto e capacidade de calibração



RADSAMPLER

ESPECTRÔMETRO LABORATORIAL DE RAIOS GAMA

Facilmente configurável para isolar resultados

A versão RADSampler Basic permite que um usuário isole até quatro (4) Regiões de Interesse (ROI) do espectro de faixa de energia e defina limites de alarme específicos. Esse isolamento permite resultados mais rápidos para detectar os quatro isótopos mais comuns encontrados nas indústrias de fabricação de metais.

O RADSampler Advanced leva o usuário ao próximo nível de capacidade de detecção e identificação. Com uma grande biblioteca de isótopos, pode identificar com precisão um específico ou múltiplos isótopos dentro de qualquer amostra. O RADSampler Advanced é adequado para qualquer indústria que esteja preocupada com possíveis produtos contaminados e/ou materiais recebidos que necessitam de testes.

Resultados simplificados e fáceis de entender

O RADSampler utiliza um poderoso software baseado em Windows que permite o upload de resultados de espectros armazenados para qualquer PC via USB. Os resultados de energia das janelas de ROI são resumidos automaticamente em um relatório amigável no qual o operador pode inserir informações, salvar, imprimir e/ou enviar o relatório por e-mail. Análises adicionais podem ser realizadas abrindo o software PC Analysis da RadComm para visualizar um ROI específico em um formato de histograma detalhado.

Aparelho laboratorial compacto com alta capacidade de resposta

Medindo aproximadamente 8-1/2" (21cms) de largura x 12-3/4" (32cms) de comprimento e pesando apenas 86 lbs. (39 kg) cabe facilmente em qualquer mesa ou prateleira industrial. Não é mais necessário dedicar espaço valioso para acomodar espectrômetros muito maiores e mais pesados.

O grande cristal de iodeto de sódio dopado com tálio NaI(Tl) do RADSampler, combinado à configuração ROI habilitada pelo cliente, otimiza rapidamente os resultados dos testes especificamente para Am241, Cs137, Ir192 e Co60. O RADSampler Advanced monitora todas as ROIs, fornecendo aos usuários uma gama ainda maior de isótopos e análises.

A caixa do detector consiste em

- Dimensões do detector:
9" A (23cm) x 12,69" L (32cm) x 8,5" P (21,6cm)
- Caixa do detector: alumínio pintado
- Material da blindagem: chumbo
- Peso do detector: 39kg (86lbs)
- Tamanho máximo da amostra: 3,25" (8,25cm)

Eletrônica

- PMT integrado com blindagem eletromagnética
- Alarme de áudio e visual
- Fonte de alimentação de alta tensão e baixo ruído estável
- Conector USB (2.0) para transferência de energia e dados
- Bateria interna de íon de lítio para fins de backup
- Memória interna armazenando até 900 espectros
- Teclado acionado por 5 botões

Ambiental:

- Temperatura de operação:
-20 °C (-4 °F) a +60 °C (+140 °F)

Display:

- Resolução 320x240 LCD colorido RGB retro iluminado
- Área de visualização: LCD TFT de 3,5" (8,9 cm)

Software:

- Interface de usuário orientada por menus
- Software de PC baseado em Windows para gerenciamento de dados
- Capacidade para serviço e calibração remota
- Software RadView para integração

Resposta e Sensibilidade:

- Faixa de energia: 30 KeV a 3,0 MeV (Gama)
- RADSampler Basic otimizado para Am241, Cs137, Ir192 e Co60
- Espectro gama: 1024 canais.
- Material de detecção: cristal de iodeto de sódio dopado com tálio NaI(Tl)
- Tamanho do cristal: 1,5" (38mm) x 2" (51mm)
- Resolução de energia: 8,0% ou melhor para 662 KeV
- Calcula a taxa de dose (somente RADSampler Advanced)

Relatório RADSampler RS00000			
Item	Detalhe	Notas	
Hora	11:14	Hora do RadSampler (hh/mm/ss)	
Data	05/03/2013	Data do RadSampler (dd/mm/yyyy)	
Local	RadComm	Inserido pelo operador	
Nome	John Smith	Inserido pelo operador	
ID Forno	ABCD123	Inserido pelo operador	
ID Amostra	123	Inserido pelo operador	
Tempo Aquisição	10	Em segundos	
R.O.I. #s	CPS	Limite	Resultado
R.O.I. #1	9	13	Passou
R.O.I. #2	2	05	Passou
R.O.I. #3	0	05	Passou
R.O.I. #4	0	05	Passou
Total Cont.	49	63	Passou

Resultado da amostra **Passou**



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

REPRESENTANTE BRASIL

R&W SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Ricardo Miquelof - Engenheiro de Aplicação e Técnico de Suporte

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