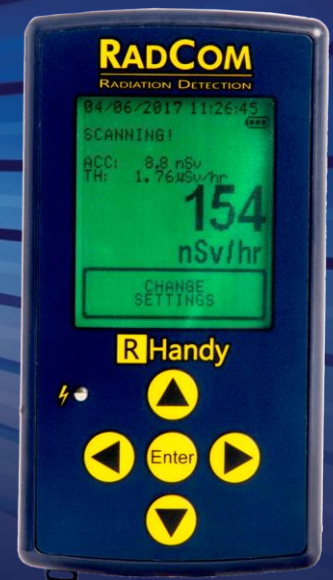


O detector portátil RHandy de rápida resposta na detecção de radiação e medição da taxa de dose vai instantaneamente medir qualquer material na presença de radioatividade seja roupas, alimentos, água e até o ar.

- Leve
- Fácil utilização
- Alarmes visuais e sonoros
- Operação automática
- Limites de alarme ajustáveis
- Solução econômica



# RHANDY

## DETECTOR DE RADIAÇÃO PORTÁTIL

### Fácil utilização e solução econômica

O detector portátil RHANDY de rápida resposta na detecção de radiação e medição da taxa de dose vai instantaneamente medir qualquer material na presença de radioatividade seja roupas, alimentos, água e até o ar. O recurso de limites de alarme ajustáveis pode ser configurado à um predeterminado nível de radiação ou utilizar os limites recomendados que são padrão de fábrica.

O RHANDY é de fácil utilização e também uma solução econômica àqueles que precisam de um monitoramento portátil de radiação e contaminação. Esse aparelho de uso manual vai de forma instantânea detectar e medir radioatividade e materiais radioativos em roupas, comida, água e no ambiente.

### Manuseio simples

O usuário pode configurar os níveis de alarme selecionáveis para um nível de radiação desejado ou utilizar a recomendação padrão de fábrica. A operação do RHANDY é completamente automática, uma vez que os parâmetros operacionais de fácil configuração são definidos. Basta posicionar o RHANDY próximo ao objeto que necessita de escaneamento e ouça a variação do áudio do alarme e observe o visor para a leitura.

### Medidor de taxa de dose

Além da rápida resposta, o RHANDY pode ser usado para monitorar dose acumulada. Medir não somente a dose absorvida pessoal, mas também posicioná-lo próxima à entrada de ar de um edifício para rastreamento da dose acumulada de filtros de ar ou vias de entrada. Tal rastreamento fornecerá informações vitais para determinar quando desligar um sistema ou quando trocar o filtro.



## Tamanho

- Dimensões: 4.35" L (11.04cm) x 2.35" W(5.97cm) x 1.17" H (2.97cm)
- Peso: 200g (0.25 lbs)

## Temperatura de operação:

- -10°C à +50°C (+14°F à +122°F)

## Parte mecânica

- 05 botões tipo push button
- Mini conector USB para carregamento da bateria interna
- Orifício para máxima penetração de energia de radiação
- Orifício para alarme sonoro

## Parte eletrônica

- Baseado em arquitetura de microcontrolador
- Display 6.35cm (2.5") LCD com luz de fundo
- Resolução: 128 x 128
- Luz de fundo Auto-Off (180 segundos) com botão Auto-On
- 1.5" C x 0.5" Mica-Window tubo Geiger Muller
- Alarme sonoro
- Fonte de alimentação de alta tensão estável de baixo ruído
- Memória Flash RAM interna de 100 KB
- Bateria interna recarregável de Li-Ion com indicador LED
- 10 horas de autonomia de operação contínua
- Tempo de carregamento 4h30 com base em bateria de 2200mAh

## Sensibilidade de Resposta

- Faixa de energia: 30KeV – 1.5MeV
- Faixa de taxa de dose: 0.03µSv/hr à 1.0 Sv/hr (1.0 µR/hr à 100.0 R/hr)
- Sensibilidade gama: 60Co 18 (cps/mR/hr)
- Sensibilidade beta: I-131 (max. 606 KeV) eficiência no contato é 97%
- Rápida resposta de escaneamento: 30.0 nSv/hr (3.0 µR/hr) muda conforme radiação natural de fundo
- Faixa de temperatura de operação: -20 - +70°C
- Dose acumulada: 4000mSv (resetável)
- Radiation warning level: 5.0 µSv/hr (500.0 µR/hr)

## Software

- Navegação de interface por menu
- Características selecionáveis: Sensibilidade, Data e Hora, Unidade de Medida, Atualização de Leituras, Tempo de Acumulação, Idioma
- Nível de radiação exibido com leitura de escala automática de até 6 dígitos.
- Unidades selecionáveis exibidas - CPS, Sv/hr, R/hr, (com leitura de escala automática)
- Base da taxa de amostragem é 200 milissegundos com atualização na tela a cada 1 segundo
- Indicador de nível de bateria: 03 barras – bateria cheia, barra piscando e mensagem de aviso – bateria baixa, áudio beep a cada 1 minuto – 10% bateria. Sistema desligará com 5% de carga.
- Mensagens de aviso: Escaneamento, Carregar Bateria, Inicialização, Alarme, Alarme de Alto Nível, Erro de Sistema, Calibração Necessária



### 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