

IMI Rad 100



Aplicações: radiografia industrial, medidor nuclear, traçador radioativo, transporte de material radioativo, monitoração ambiental, monitoração de sucata, mineração e exploração, centros de pesquisa, aplicações médicas, portos e aeroportos, entre outros. Consulte-nos!

Radiação detectada: alfa, beta, gama, raios-x

Tipo do detector: geiger-muller

Função: taxa de dose equivalente, integração de dose

Escala: 0.001 a 110 mR/hr; 0.001 a 1,100 µSv/hr; 0 a 350,000 CPM; 0 a 3,500 CPS; Total de 1 a 9,999,000 contagens

Faixa de energia: Alfa até 2,5 MeV (eficiência em 3,6MeV >80%), Beta a 50 keV (35% de eficiência) e a 150 keV (75% de eficiência), Gama e Raios-x até 10 keV através da janela, mínimo de 40 keV através do case

Alimentação: 01 bateria 9V

Dimensão: 150mm x 80mm x 30mm

Peso: 225 gramas

Calibração: Você também pode adquirir seu equipamento com calibração nacional em laboratório credenciado pela CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear. Entre em contato com nosso departamento comercial para mais informações!

Comparativo das versões	Rad 100	Radalert 100X
Detector <i>(tubo geiger muller LND712, janela de mica com densidade 1.5-2.0 mg/cm², parede lateral com espessura de 0.012" de aço inox 446, detecta alfa, beta, gama e raios-x)</i>	✓	✓
Display <i>(cristal líquido com 4 dígitos e indicação de modo)</i>	✓	✓
Faixa de operação <i>(.001 a 110 mR/hr; .01 a 1,100 µSv/hr; 0 a 350,000 CPM; 0 a 3,500 CPS; Total de 1 a 9,999,000 contagens)</i>	✓	✓
Calibração e sensibilidade a radiação gama <i>(Cs-137 – gama, 1,200CPM/mR/h, 120CPM/µSv/hr)</i>	✓	✓
Precisão <i>(típica de +/- 10%, máxima de +/- 15%)</i>	✓	✓
Faixa de operação do alarme <i>(nível de alarme ajustável pelo usuário até 500 µSv/hr & 60.000CPM)</i>	X	✓
Luz de contagem/sinal sonoro <i>(vermelha e pisca a cada contagem/bip sonoro a cada pulso contado, pode ser desativado pelo usuário)</i>	✓	✓
Portas de comunicação <i>(saída: estêreo de 3,5mm envia contagens para computadores, registradores de dados, outros dispositivos compatíveis com CMOS e fones de ouvido, entrada: mono de 2,5mm fornece entrada de calibração eletrônica)</i>	✓	✓
Anti-saturação <i>(a leitura é mantida em escala completa em campos de até 100 vezes a leitura máxima)</i>	✓	✓
Temperatura de operação <i>(-20 a +50°C, -4 a +122°F)</i>	✓	✓
Temporizador <i>(pode ser definido em períodos de amostragem de 1 minuto a 40 horas)</i>	X	✓
Período médio <i>(o display é atualizado a cada 3 segundos, mostrando a média dos últimos 90 segundos nos níveis normais. O período médio diminui à medida que o nível de radiação aumenta)</i>	X	✓
Alimentação <i>(01 bateria alcalina de 9V, com vida útil nominal de 2000 horas; autonomia mínima de 700 horas com nível de radiação ambiental ao nível do mar, a autonomia da bateria diminui à medida que o nível de radiação monitorada aumenta)</i>	✓	✓
Dimensões <i>(150 x 80 x 30mm, 5,9" x 3,2" x 1,2")</i>	✓	✓
Peso <i>(225 gramas)</i>	✓	✓
Opcional <i>(software para computador e cabo de conexão)</i>	✓	✓
Certificação <i>(CE, EN 55011:2009, A1:2010, EN 61326-1:2006, EN 61000-4-2:1995, EN 61000-4-3:1997, RoHS, WEEE)</i>	✓	✓