

# SE International Monitor 4EC



**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

**Escala:** 0-0,5, 0-5, 0-50 mR/h, 0-500, 0-5.000, 0-50.000 CPM ou 0-5, 0-50, 0-500  $\mu$  Sv/h (Opção de Escala SI)

**Faixa de energia:** Alfa até 2,5 MeV; a eficiência de detecção típica em 3,6 MeV é superior a 80%, Beta em 50 keV com eficiência de detecção típica de 35% e Beta em 150 keV com eficiência de detecção típica de 75%, Gama e Raios-X até 10 keV pela janela, no mínimo 40 keV através do case.

**Alimentação:** 01 bateria alcalina de 9V

**Dimensão:** 209mm x 71mm x 50mm

**Peso:** 224 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	Monitor 4	Monitor 4EC	Monitor MC1K
<b>Detector</b>	Tubo Geiger Muller com halogênio. Janela fina de mica com espessura de 1,5-2,0 mg/cm <sup>2</sup> .	Tubo Geiger Muller com halogênio e energia compensada. Janela fina de mica com espessura de 1,5-2,0 mg/cm <sup>2</sup> .	Tubo Geiger Muller com halogênio e energia compensada. Janela fina de mica com espessura de 1,5-2,0 mg/cm <sup>2</sup> .
<b>Faixa de operação</b>	0-0,5, 0-5, 0-50 mR/h 0-500, 0-5.000, 0-50.000 CPM 0-5, 0-50, 0-500 $\mu$ Sv/h (Opção de Escala SI)	0-0,5, 0-5, 0-50 mR/h 0-500, 0-5.000, 0-50.000 CPM 0-5, 0-50, 0-500 $\mu$ Sv/h (Opção de Escala SI)	Posição X1 - 0-1mR/h ou 0-0,01 mSv/h Posição X10 - 1-10 mR/h ou 0-1 mSv/h Posição X100 - 5-100 mR/h ou 0-1 mSv/h Posição X1000 - 50-1000 mR/h ou 0-10 mSv/h
<b>Faixa de Energia</b>	Alfa até 2,5 MeV; Beta em 50 keV com eficiência +/- 35% Beta em 150 keV com eficiência +/- 75% Gama e Raios-X até 10 keV pela janela, no mínimo 40 keV através do case	Alfa até 2,5 MeV; Beta em 50 keV com eficiência +/- 35% Beta em 150 keV com eficiência +/- 75% Gama e Raios-X até 10 keV pela janela, no mínimo 40 keV através do case	Gama e Raios-X a partir de 40 keV
<b>Precisão</b>	+/-15%	+/-15%	+/-15%
<b>Indicador de áudio</b>	Sinal sonoro interno (pode ser desligado)	Sinal sonoro interno (pode ser desligado)	-
<b>Seletor de escala</b>	X1, X10, X100, Bateria	X1, X10, X100, Bateria	X1, X10, X100, X1000
<b>Visor</b>	Analógico com escala em CPM e mR/h. Opcional com escala em $\mu$ Sv/h	Analógico com escala em CPM e mR/h. Opcional com escala em $\mu$ Sv/h	Analógico com escala em mR/h e mSv/h
<b>Saída</b>	Fone de ouvido, conector de 3,5mm	Fone de ouvido, conector de 3,5mm	Fone de ouvido, conector de 3,5mm
<b>Alimentação</b>	01 bateria alcalina de 9V	01 bateria alcalina de 9V	01 bateria alcalina de 9V
<b>Faixa de temperatura</b>	-20° a 55°C (-4° a 131°F)	-20° a 55°C (-4° a 131°F)	-20° a 55°C (-4° a 131°F)
<b>Peso</b>	200 gramas	224 gramas	217 gramas
<b>Dimensão</b>	209mm x 71mm x 50mm	209mm x 71mm x 50mm	209mm x 71mm x 50mm