DoseRAE 2

電子直讀式χ、γ個人劑量警報器

DoseRAE 2是一款電子直讀式個人輻射劑量警報器，具有小巧輕便、資料直讀的特點。儀器採用半導體和閃爍晶體的雙Sensor結構來偵測χ、γ射線，即時監控個人輻射劑量

DoseRAE 2是用於測量χ、γ輻射個人劑量當量(率)的超薄型電子直讀式偵測器。專為從事核電場、核原料製造、核元件生產、核廢料處置等業務的企業及核源監管、醫院核子醫學、海關、商檢、環境監測部門的工作人員進行個人劑量監測而設計的儀器。本儀器小巧的機身內建半導體加閃爍晶體雙Sensor部件，為世界首創設計。DoseRAE 2採用半導體和閃爍晶體的雙偵測器結構，採用多種能量補償方法確保該產品的精準度及可靠性。DoseRAE 2符合國標GB/T13161-2003和ANSI N42.20-2004標準設計，是新一代電子直讀式輻射個人劑量儀的指標性產品！

性能優勢

- 高靈敏雙偵測器，採用複合式能量補償技術
- 超薄、輕巧的卡片式設計
- 符合國內及國際標準要求高效抗EMI、抗靜電及防滑落設計、便捷通訊介面和系統軟體支援
- 直讀式液晶顯示、雙按鍵操作
- 適應複雜環境的振動、聲音及發光警報模式
- 可充電式設計、超低功耗、超長待機

儀器規格及配置

偵測器	矽半導體及碘化銫閃爍晶體
測量射線	χ、γ射線[Hp(10)]
外型尺寸	85×55×9.6mm(不包括背夾)
重量	50g(包括電池和背夾)
劑量範圍	Hp(10): 0.1μSv~10Sv
劑量率範圍	Hp(10): 0.1μSv/h~10Sv/h (0.01μSv/h~10Sv/h)
劑量誤差	±15%(整個測量範圍)
劑量誤差範圍	±20%(10μSv/h～10Sv/h) ±30%(0.01μSv/h～10μSv/h)
能量回應	20keV~6MeV
校正精準度	±5%(對Cs-137放射源)
劑量警報值	在1.0μSv~9.99Sv範圍內連續可調
劑量率警報	在1.0μSv/h~9.99Sv/h範圍內連續可調
資料記錄	可記錄大於3000個劑量資料(時間間隔：30~3600秒可調)

抗墜落	硬木地板面，1.5公尺高處墜落40次
警報指示	蜂鳴器警報聲>85dB(距30cm內)、震動及光警報
工作溫度	-20℃~+50℃
工作濕度	95%R.H
防護等級	IP54
電池壽命	可充電電池LIR2450,每次充電後連續工作200小時
執行標準	符合國標GB/T 13161-2003《直讀式個人χ和γ輻射劑量當量和劑量當量率儀》和ANSI N42.20-2004標準
通訊	使用者可透過標準USB介面下載資料，並進行監控和管理

可選配件

- 標準配置: DoseRAE 2(PRM-1200)主機、DoseRAE 2 Adapter(用於充電和資料讀取)、CD光碟(含說明書和個人劑量管理系統)、USB延長線、校正證書、矽膠套
- 可選配件: 劑量校正證書