

Radalert 100 為 **Radalert 50** 之升級機型，它可偵測：alpha、beta、gamma 及 X 放射線，以及相關原子能量。數位顯示可依據個人需求顯示：每分鐘計量(cpm、cps)或毫侖琴(mR/hr)、微西弗(μ Sv/hr)計量單位。

當 **Radalert 100** 偵測到一筆資料時，儀器的紅色 LED 會閃爍，同時發出短暫的嗶聲，以確認偵測狀況，並警示使用者。

而當 **Radalert 100** 偵測(放射能)到達使用者設定的警戒點時，紅色 LED 會持續閃光，警報器也會發出持續的警告聲響



主要規格

感測器	LND712 感測器(Halogen-quenched Geiger-Mueller detector) Mica end window density is 1.5 ~ 2.0 mg/cm ² Side wall is 0.012" # 446 stainless steel 可偵測 Alpha, Beta, Gamma, 及 X 射線。
顯示器	液晶 LCD 數字顯示螢幕，指示測量值與各種功能、單位等
測量範圍	侖琴/小時 (mR/hr): 0.001 ~ 110 西弗/小時 (μ Sv/hr): 0.01 ~ 1,100 每分鐘計量(CPM): 0 ~ 350,000 每秒鐘計量(CPS): 0 ~ 3,500 總計量(Total): 0 ~ 9,999,000 counts 計時器(Timer):任意設定，最長 40 小時
校正	銫 Cesium 137 (gamma)
敏感度	1000 cpm/mR/hr referenced to Cs-137
精準度	± 10 % typical, ± 15 % max.
警報裝置	使用三個按鈕自行調整警報點，在 50 mR/hr 與 160,000 CPM 以內
計量閃燈	紅色 LED 閃光(每偵測、計量時閃亮紅燈)
計量聲音	短暫嗶聲(與紅色閃燈同步)，可預設關閉。
輸出端孔	A. 3.5 ϕ 立體插座，用於傳送數據至電腦、資料搜集器、數據接收系統，及其他 CMOS 設備。 B. 提供聲音輸出到外部的耳機、擴音器、或錄音機
輸入端孔	2.5 ϕ 小型插座，用於提供電子訊號輸入校正。
使用電源	1 個 9V 鹼性或長效型電池
電池壽命	一般背景中測量約 2160 小時。在 1mR/hr 環境中，關閉警示音，約 625 小時
外型尺寸	150 × 80 × 30 mm (5.9" × 3.2" × 1.2")
主機重量	225 公克(8 oz) 包含電池
選購配件	連接電腦之介面線、軟體 (相容 IBM 電腦)

※ 通過 CE 認證

特點與應用

- 偵測個人放射線之曝露狀況
- 偵測區域性之輻射量
- 檢測放射滲漏及污染情況
- 檢驗地球上具放射性的礦物
- 確定遮蔽、改善的一致性
- 監視放射背景的改變
- 監視工作人員之曝露狀況