



輻射偵測器

Radalert 100X / RAD 100



Radalert 100X & RAD 100 可偵測：alpha、beta、gamma 及 X 放射線等相關原子能量。數位顯示可依個人需求顯示：每分鐘計量(CPM、CPS)或毫侖琴 (mR/hr)、微西弗($\mu\text{Sv/hr}$)計量單位。當偵測到輻射能時，儀器紅燈會閃爍，同時發出短嗶聲，以確認偵測狀況，並警示使用者，當偵測輻射能到達使用者設定之警戒點時，紅燈會持續閃爍，Radalert 100X 會同時發出持續警告聲響。

適用

- 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之礦物。
- 確定遮蔽、改善之一致性。
- 監視放射背景之改變。
- 監視工作人員之曝露狀況。



Radalert 100X



RAD 100

主要規格

型號	Radalert 100X	RAD 100
感測器	LND712 感測器 (Halogen-quenched Geiger-Muller detector) Mica end window density is 1.5 ~ 2.0mg/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 4 位數 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) : 0.000 ~ 110 西弗 / 小時 ($\mu\text{Sv/hr}$) : 0.000 ~ 1,100 每分鐘計量 (CPM) : 0 ~ 350,000 每秒中計量 (CPS) : 0 ~ 3,500 總計量 (Total) : 0~9,999,000 counts 計時器 (Timer) : 長達 40 小時	侖琴 / 小時 (mR/hr) : 0.001-110 西弗 / 小時 ($\mu\text{Sv/hr}$) : 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) : 長達 40 小時
校正	銻 Cesium137 (gamma)	
敏感度	1000 CPM/mR/hrreferenced to Cs-137	
精確度	$\pm 10\%$ typical, $\pm 15\%$ maximun	
警報裝置	使用三個按鈕自行調整警報點，在 500 $\mu\text{Sv/hr}$ 與 60,000 CPM 間設定	N/A
警報聲音	短暫嗶聲 (與紅色閃燈同步)，可預設關閉	N/A
計量閃燈	紅色 LED 閃光 (每偵測、計量時閃亮紅燈)	
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	
平均間隔	正常情況下，儀器每3秒更新顯示過去90秒測量值之平均，當輻射量增加時，平均間隔時間會縮短	
抗飽和度	讀值可保留於各領域最大讀值的100倍	
溫度範圍	-20~ +50°C, -4~ 122 °F	
電源	9V 鹼性或長效型電池一只	
電池壽命	一般約 2000 小時。在 1mR/hr 環境中，關閉警音約 700 小時	一般約 2160 小時。在 1mR/hr 環境中，關閉警音，約625小時
尺寸 / 重量	150 × 80 × 30mm / 約 225g (包含電池)	
選購配件	連接電腦之介面線、軟體	
認證	CE、RoHS、WEEE、ISO 9001:2001 & ISO 14001	

※ 本產品規格如有變更，將以本公司最新版本為準，不另行通知。

<http://www.rixen.com.tw>

本型錄內所有資料為立線有限公司所有，未經許可不得轉載、使用。