



# 輻射(原子能)偵測器

## INSPECTOR Alert - V2 / INSPECTOR Alert - V2 BLE

Inspector-Alert 於儀器背面裝置大型 (2 英寸) 的 Pancake GM 檢測網，可單手測量，攜帶方便，並可快速精確測量 Alpha、Beta、Gamma 及 X 射線等特殊原子能量，可選擇以  $\mu\text{Sv/hr}$ 、 $\text{mR/hr}$ 、CPM、CPS 等方式顯示讀值。當偵測到資料時，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，同時發出持續警告聲響。

- 快速偵測物品、區域是否受染。
- 檢測區域性輻射量及背景之改變。
- 高效遮蔽迴路，以預防高放射區域干擾。
- 安全的設計，符合 CE 標準。
- 自動校正、補償 GM 管之衰退。
- 檢測具放射性的礦物。
- 檢視工作人員之曝露狀況。
- 確定遮蔽、改善的一致性。
- Total/Timer 計時總量功能。



J-02

背面感測網孔

**主要規格** ※具獨特的快速檢測功能；每三秒更新一次讀值，每 30 秒顯示平均值，使用者亦可選擇每 3 秒快速計算平均值。

感測器	Halogen-quenched Geiger-Mueller tube. 實際直徑 45mm Mica window density 1.5 ~ 2.0mg/cm <sup>2</sup>	
顯示器	4 位數液晶顯示螢幕	
平均周期	每 3 秒顯示更新，列出前 30 秒在一般標準下之平均值，平均週期增加，放射標準也增加，使用者可自行調平均週期	
測量顯示範圍	mR/hr : .001 to 100.0 $\mu\text{Sv/hr}$ : 0.01 ~ 1,000 CPM : 0 ~ 350,000	CPS : 0 ~ 5,000 Total : 1 ~ 9,999,000 counts
效率	C-14 : 49Kev avg/156Kev max : 5.3% Bi-210 : 390Kev avg/1.2Mev max : 32% Sr-90 : 546Kev/2.3Mev : 38%	P-32 : 693Kev avg/1.7 Mev max : 33% Am-241 : 5.5 Mev : 18%
敏感度	3500 CPM/mR/hr referenced to Cs-137	
精確度	$\pm 15\%$ 0 ~ 50mR/hr ; $\pm 20\%$ 50 ~ 100mR/hr	
計時器	可設定以每遞增 1 分鐘，在 1~10 分鐘內採樣，以每遞增 10 分鐘，在 10~50 分鐘採樣，以每遞增 1 小時，在 1~24 小時採樣	
警報閃燈	紅色 LED 閃光	
聲音頻率	偵器到數值時發聲警示 (亦可關閉)	
輸出	兩各小型插座驅動 CMOS 或 TTL 設備，傳送數據到電腦、資料搜集器，微型插座用來電子校正	
使用溫度範圍	-20~ +50°C (-4~ 122°F)	
電源	9 V 鹼性電池一只，約可連續使用 2160 小時，在 1mR/hr 環境下，約可使用 625 小時	
尺寸 / 重量	150 × 80 × 30mm / 約 323g(包含電池)	
藍芽	僅 Inspector Alert-V2 BLE	
選購配件	測試板、外部閃爍探棒	

※ 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。