

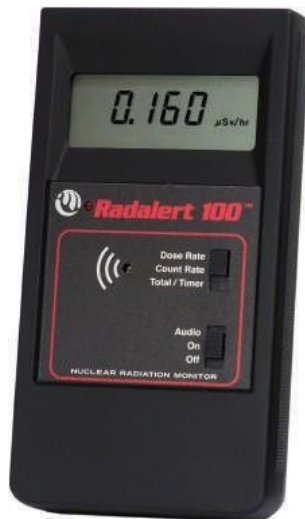
Detects Alpha, Beta, Gamma, and X-radiation

Radiation Detection Instrument

Model : Radalert 100X / RAD 100

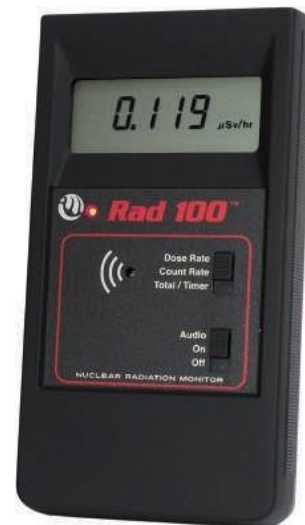
www.yalab.com.tw

02-2389-0101



Radalert 100X

User-adjustable alert level to 500 µSv/hr and 60,000 CPM. Beeper sounds the alert



RAD 100

No Alert feature

Halogen-quenched Geiger-Mueller detector (LND712)

Mica end window density is 1.5-2.0 mg/cm²

Side wall is 0.012 " #446 stainless steel

Detects Alpha, Beta, Gamma, and X-radiation

mR/hr: .000-110

CPM: 0-350,000

µSv/hr: .000-1,100

CPS: 0-3,500

Total: 0-9,999,000 counts

Timer: up to 40 hours



The Art of Measurement

www.YaLAB.com.tw

Detects Alpha, Beta, Gamma, and X-radiation

Radiation Detection Instrument

www.YaLAB.com.tw

02-2389-0101

型號	Radalert 100X	RAD 100
感測器	LND712 : Halogen-quenched Geiger-Mueller , 雲母端窗密度為 1.5-2.0 mg/cm ² 側壁為 0.012" # 446 不銹鋼 , 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	侖琴 / 小時 (mR/hr) : 0.001-110
	西弗 / 小時 (μSv/hr) : 0.000 ~ 1,100	西弗 / 小時 (μSv/hr) : 0.01-1,100
	每分鐘計量 (CPM) : 0 ~ 350,000	每分鐘計量 (CPM) : 0 ~ 350,000
	每秒中計量 (CPS) : 0 ~ 3,500	每秒鍾計量 (CPS) : 0 ~ 3,500
	總計量 (Total) : 0~9,999,000 counts	總計量 (Total) : 0~9,999,000 counts
	計時器 (Timer) : 長達 40 小時	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	±10% typical, ±15% maximun	
警報裝置	使用三個按鈕自行調整警報點 , 在 500μSv/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	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 , 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	
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 , 關閉警示音 , 約 700 小時	一般約 2160 小時。在 1mR/hr 環境中 , 關閉警示音 , 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	

* Appearance and specifications listed in this brochure are subject to change without notice.

www.YaLAB.com.tw 02-2389-0101