Honeywell | THE POWER OF **CONNECTED**

GammaRAE II R

χ、γ射線超寬量程快速偵測器

GammaRAE II R 是用於對未知放射性環境進行χ、γ射線快速檢測的高靈敏度輻射測量儀表

GammaRAE II R 是環境監測、國土安全、邊防口岸、商檢、海關、機場、消防、緊急救援、防化部隊等部門用於日常巡檢和搜尋微弱放射源工作的首選警報儀表。不僅能對輻射環境劑量率及劑量進行全天候監測計量警報，還具有強大的無線傳輸及後台軟體管理功能。

性能優勢

- 高靈敏度碘化銫閃爍晶體和能量補償半導體雙偵測器
- 快速、超寬劑量率偵測範圍：從0.01μSv/hr~6Sv/hr的超寬量程，小於2秒警報反應時間
- 操作簡便、設置靈活：雙按鍵操作搭配可翻轉液晶螢幕
- 堅固、防爆，適用於任何惡劣環境：IP67防護等級、抗EMI、1.5公尺抗墜落和本質安全防爆設計
- 適應複雜環境的三種警報模式：包括振動、聲音及發光警報方式
- 支援藍牙無線通訊，即時資料、警報傳輸和歷史記錄下載，便於系統整合
- 綠色低能耗：兩顆5號民用鹼性電池可連續使用500小時

儀器規格及配置

顯示	LCD顯示螢幕，可翻轉顯示資料
顯示數據	峰值、劑量率、電池狀態、時間、溫度等
外殼	防滑材料設計
按鍵	兩鍵式操作設計
外形尺寸	125×68×35mm
重量	270g
檢測器	3CC碘化銫(CsI)閃爍晶體摻雜鉈(Tl)和能量補償半導體檢測器組成
能量回應	50keV~3.0MeV
劑量率	0.01μSv/hr~6Sv/hr
線性誤差	<±20%
劑量累計	0.01Sv~9.99Sv
反應時間	<2s
本底背景	開機自動檢測背景資料或手動校正
用戶校正	通常情況下，不需要校正
聲音警報	>85dB(距30cm內)
振動警報	>0.8g
燈光警報	高亮度閃爍燈光
警報閾值	搜尋模式:警報閾值基於不同環境的背景值而定

安全模式	用戶可以按照劑量率，設置高低限警報
工作溫度	-20°C~+50°C
防護等級	IP67
安全等級	外殼及全電路本質安全設計 (適用於國家規定要求的防、耐壓防爆環境)
抗墜落	產品通過1.5米墜落試驗
資料儲存	存儲30000個劑量率資料
儲存模式	連續模式：連續儲存劑量率資料 警報模式：當警報時開始儲存
數據間隔	儲存資料的時間間隔，可在1~3600秒範圍內設定
通訊	使用者可以透過藍牙通訊介面下載資料進行電腦管理
電源類型	用戶可以採用鹼性兩顆五號電池供電
使用時間	通常情況下，兩顆五號電池，超過500小時
執行標準	符合國標GB14323-93和ANSI N42.32-2004標準

可選配件

- 標準配置: GammaRAE II R(PRM-3040)主機、皮帶夾、腕帶、CD光碟(含ProRAE Studio II管理軟體)、說明書、兩顆5號電池校正證書CD光碟(含ProRAE Studio II管理軟體)、校正證書
- 可選配件: 尼龍保護套、劑量標正證書、長杆式配件