



เครื่องสำรวจรังสี รุ่น RANGER



การใช้งาน : เนื่องจากเครื่องสำรวจรังสี รุ่นนี้ใช้หัววัดรังสีชนิด Pancake GM แบบสามารถเปิดหน้าต่างรับรังสีได้ จึงเหมาะสำหรับในงานสำรวจรังสีในธรรมชาติ (NORM) การปนเปื้อนรังสี การสำรวจรังสีปนเปื้อนในกล่องผลิตภัณฑ์ บุคคล อุปกรณ์ อื่นๆ และการสำรวจทั่วไป รังสีพลังงานต่ำ หรือเศษโลหะที่มีการปนเปื้อนรังสี

หัววัดรังสี



หัววัดรังสีชนิด Pancake GM หน้าต่างรับรังสีความหนาแน่น 1.4-2.0 mg/cm² ขนาดความกว้าง 45 mm

ช่วงการวัด

mR/hr – .001 (1μR) to 100

CPM – 0 to 350,000

μSv/hr – .01 to 1000

CPS – 0 to 5000

Total Counts- 1 to 9,999,000 counts

Accuracy (Referenced to Cs137)

ความไวต่อรังสี

รังสีอัลฟา ตั้งแต่ 2 MeV ขึ้นไป

รังสีเบต้า ตั้งแต่ 0.16 MeV ขึ้นไป ประสิทธิภาพในการวัด ที่ 1 MeV ประมาณ 25%

รังสีแกมมา ตั้งแต่ 10-3 MeV ตรวจวัดรังสีจาก Cs-137 ได้ต่ำที่สุด 0.02 uCi ที่ระยะสัมผัส