

RAD-MONITOR

.....*utvecklad för laboratoriet*

Rad-Monitor Model GM1. Gamma/ beta monitor

Modell GM1 detekterar kontamination från radioisotoper som vanligtvis används vid forskningslaboratorier. Detektorn består av ett GM-rör med total effektiv yta på 6,0 cm² (1,125 ") och med fönstertjockleken 1,5- 2,0 mg/cm². Unik extra tunn film skyddar GM- röret och ger 86% öppen yta för maximal känslighet.

- För detektering av ¹⁴ C, ³² P, ³⁵ S, ¹³¹ I
- Högekänslig GM detektor
- Direkt avläsning av cps och mSv/h på logskala
- Inställbart larm
- Högtalare för ljudkontroll

Rad-Monitor Model GM2. Högekänslig Beta monitor

Har samma funktioner som GM1. Dock har proben en större area 15,5 cm² (1.75 ") vilket ger högre känslighet för mjuka betastrålare som ¹⁴ C och ³⁵ S. Ideal att användas för monitorering av händer, kläder och laboratoriebankar.

Rad-Monitor Model GM2-P

Finns även tillgängligt med "pancake" GM- detektor och benämns då GM2-P. Detektorn har då ett greppvänligt gummihandtag för monitorering av golv och andra ytor. För övrigt identisk med modell GM2



Rad-Monitor Modell SD10. Högeffektiv ¹²⁵I monitor

Samma funktioner som GM1 och GM2 men med scintillationsdetektor för detektion av lågenergetiska gammastrålare som ¹²⁵I. Proben har fönster av Al- film. Detektorn består av en 1" x 2mm NaI- kristall kopplat till ett fotomultiplikatorrör.

Instrumentet kan med fördel användas för Thyroidea- monitorering av ¹²⁵I upptag.

Detta instrument har logaritmisk skala med visning counts per sekunder (cps).



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	GM1	GM2,GM2-P	SD10
Skala	0-2000 cps 0-0,8 mSv/h	0-2000 cps 0-0,5 mSv/h	0-2000 cps
Linjäritet	10% fullt utslag	10% fullt utslag	10% fullt utslag
Energiområde	6 keV gamma	40 keV beta	10 keV-1,5 MeV
Känslighet	9,0 Bq/cm ²	3,7 Bq/cm ²	N/A
Typisk effektivitet	³² P 40%, ¹⁴ C 10%, ³⁵ S 10%		¹²⁵ I 40%

Spänningsmatning	Två 9 Volt alkaline batterier, ca. 200 timmar drifttid. Batterieliminators tillgänglig som option
Temperaturområde	0 till 50 °C
Fuktområde	5 till 95% RH icke kondenserande
Kapsling	Slagtålig plast, korrosion och kemisk beständig. Nylonöverdragen probe och hållare
Dimensioner	190 x 114 x 127 (H) mm
Vikt	Ca. 1 kg