

Instrument	Tillverkare	Mätprincip	Mätområde	Mätenhet	Känslighet puls/ $\mu$ Sv/h (662 keV)	Vikt
PDS-Go	Rotem	CsI - 3 cm <sup>3</sup>	35 - 1800 keV	H*(10)	110 cps/ $\mu$ Sv/h	130 g
PDS-100G	Rotem	CsI - 9 cm <sup>3</sup>	35 - 1800 keV	H*(10)	400 cps/ $\mu$ Sv/h	0,3 kg
SGR	GF Instrument	NaI - 102 cm <sup>3</sup>	50 - 3000 keV	H*(10)	2840 cps/ $\mu$ Sv/h	3,4 kg
GR-110	Exploranium	NaI - 73 cm <sup>3</sup>	40 - 3000 keV	cps	mäter ej H*(10)	1,5 kg
PM 1703G	Pollimaster	CsI - 3 cm <sup>3</sup>	33 - 3000 keV	Hp(10) <i>*se nedan</i>	85 cps/ $\mu$ Sv/h	0,2 kg
SPP2NF	Saphymo	NaI - 15 cm <sup>3</sup>	30 > keV	cps	mäter ej H*(10)	3,6 kg
RayEye PRD	Thermo	NaI - ? cm <sup>3</sup>	60 - 1300 keV	H*(10)	150 cps/ $\mu$ Sv/h	160 g
AT1125	Atomtex	NaI - 19 cm <sup>3</sup>	50 - 3000 keV	H*(10)	350 cps/ $\mu$ Sv/h	1,0 kg

*\* Mätenhet Hp(10) är kalibrerad för att mäta avgiven dos på 10 mm vävnadsdjup när instrumentet bärs intill kroppen (posterior)*

*\*\* Mätenhet H\*(10) är kalibrerad fritt i luft för att mäta avgiven dos på 10 mm vävnadsdjup.*

Varför bör seriösa aktörer undvika gasdetektorbaserade instrument?

- \* Många "billiga" tillverkare med osäker funktion, t.ex. clas olsson
- \* Större vinkelberoende
- \* Låg känslighet = förändrad strålmiljö tar lång tid innan mätvärdet stabiliseras
- \* Låg känslighet = svårt att se små förändringar
- \* kalibrering mot Cs-137 ger mätfel i RaD-miljö
- \* känsligheten för låga energier ökar drastiskt för scintillatorer

Typisk prestanda                      GM-rör                      50 - 1250 keV                      H\*(10)                      ~1 cps/ $\mu$ Sv/h                      ~ 200 g

Gammapektrum från blå lättbetong

