

## ROČNI MERILNIK RADIOAKTIVNEGA SEVANJA MRS 110B-1



- prenosni instrument
- baterijsko napajanje
- inteligentni merilni algoritem
- vgrajen piezoelektrični zvočni alarm
- nastavljiv alarmni nivo
- imp./minuto ali SV/h
- majhna masa: 0.25 kg
- 100 ur obratovanja s standardno 9 V baterijo

Ročni merilnik radioaktivnega sevanja MRS 110B je mikroprocesorski instrument, ki je namenjen za hitro detekcijo in prve meritve X,  $\beta$  in  $\gamma$  radioaktivnega sevanja. Detekcijski element je Geiger Muellerjeva cev s površino 600 mm<sup>2</sup>. Izmerjene vrednosti so prikazane na prikazovalniku s tekočimi kristali v digitalni obliki in dodatno na polkrožni analogni skali. Z instrumentom lahko merimo radioaktivno sevanje bodisi v impulzih na minuto (cpm) ali v SV/h. Ob vsakem detektiranem impulzu naprava odda pisk. Alarmni nivo sevanja lahko nastavljamo preko tastature in prikazovalnika; ob prekoračenem alarmnem nivoju MRS110B sproži zvočni alarm.

Poseben zvočni signal nam javi nasičenje GM cevi. Uporabljeni merilni algoritem omogoča majhno statistično negotovost pri nizkih hitrostih doze (sevanje ozadja) in hiter odziv na spremembo jakosti sevanja. Za nastavljanje parametrov meritve in prikazovanje podatkov ima MRS 110B tipkovnico s petimi tipkami. Vgrajen akumulator in priloženi polnilnik omogočata ekonomično uporabo in dolgo avtonomijo naprave.

### TEHNIČNI PODATKI

Detektor	cilindrična halogena Geiger Muellerjeva cev, tip SBM 20
Okno	30 mg/cm <sup>2</sup> max.
Površina	600 mm <sup>2</sup>
Ozadje	približno 10 imp/min (100 nSv/h)
Uporabnost	Za meritve X, $\beta$ in $\gamma$ sevanja
Enote	cpm, Sv/h
Merilni algoritem	Meritev s fiksnim časom, ki preide v meritev s fiksnim številom impulzov pri hitrostih doze nad 150 cpm
Prikazovalnik	osnovno: do 9999 cpm; razširjeno: do 999900 cpm
Alarm	Nastavljiv, zvočni
Napajanje	NiCd akumulator 9V 0,11 Ah (min. 24 h) ali 9 V alkalna baterija (min. 100 h)
Mere	150 x 80 x 30 mm (D x Š x V)
Masa	250 g

AMES d.o.o., Jamova 39, 1000 Ljubljana (sedež)  
Na Lazih 30, 1351 Brezovica (poštni naslov)

Tel: (01) 365 71 01 Fax: (01) 365 71 02

[HTTP://WWW.AMES.SI](http://WWW.AMES.SI) el. pošta: [INFO@AMES.SI](mailto:INFO@AMES.SI)