



Osobni dozimetar MKS-05 TERRA

Mjerač doze zračenja i jakosti doze zračenja
za alfa, beta, gama i rentgensko zračenje

Osobni dozimetar MKS-05 je profesionalni mjerni instrument za zaštitu osoblja i u zonama zračenja nosi se direktno na tijelu (torbica sa držačem u opsegu isporuke). Sve funkcije svojih prethodnika u kojima su ovi prednjačili: specifikacije, masa i dimenzije MKS-05 nadmašuje i sadrži određeni broj novih parametara, n.pr. veliko mjerno područje.

Osobni dozimetar je moguće nositi 24 sata na dan i u tom vremenu uređaj kontinuirano mjeri po želji dozu zračenja ili snagu zračenja. Pomoću osobnog dozimetra možete izmjeriti najmanje prirodno zračenje kao i rentgensko zračenje u području medicine. Uređaj sadrži mogućnost manualnog podešavanja alarmnih pragova. Kod dostizanja gornje vrijednosti (DER), pojavljuje se prikaz na displayu uređaja i dodatno će se oglasiti zvučni alarm. Uređaj je CE-certificiran i slijedi sve internacionalne standarde.




- Gama, Beta Geiger-Muellerova cijev
- Brzo vrijeme rekacije kod Gama zračenja (<10 s)
- Automatsko izdvajanje Gama zračenja kod mjerenja Beta zračenja
- Mjerni modus srednje vrijednosti
- Podesivi mjerni intervali
- Isključiv audio alarm za Gama-Quantum i Beta-Partikel
- Dvostruki audio alarm (oglašava se kod dostizanja podešenih graničnih vrijednosti)
- Digitalni display sa pozadinskim osvjetljenjem
- Napajanje iz baterije
- Prikaz statusa baterije

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Tehničke specifikacije

Detektor	Geiger-Müllerov brojač
Snaga doze / Ekvivalentna mjesna snaga doze (gama i rentgensko zračenje) / (^{137}Cs)	0,1 ... 9999 $\mu\text{Sv/h}$
Efektivna snaga doze	0,001 ... 9 999 mSv
Gustoća protoka beta partikala ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	10 ... 100 000 $1/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$
Akumuliranje ekvivalentne snage doze	1 min ... 100 h
Maks. relativna osnovna greška kod mjerenja doze (gama i rentgensko zračenje) / (^{137}Cs)	$\pm 15 \%$
Maks. relativna osnovna greška kod mjerenja gustoće protoka beta partikala ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	$\pm 20 \%$
Područje energije (gama i rentgensko zračenje)	0,05 ... 3,0 MeV
Područje energije (beta zračenje)	0,5 ... 3,0 MeV
Granične vrijednosti (snaga doze, doza, gustoća protoka)	Slobodno podesive (sa rezolucijom prikaza od: 0,01 $\mu\text{Sv/h}$; 0,01 mSv; 0,01 $10^3/\text{cm}^2 \cdot \text{min}$)
Vrijeme odziva	<10 s
Mjerni intervali	1 ... 70 s
Napajanje	2 x baterije AA (uklj.); Trajnost baterije 2000 h
Display	LCD-prikaz sa pozadinskim osvjetljenjem
Radni uvjeti	-20 ... +50 °C / max. 90 % r.H.
Alarmni signal	ca. 80 dB (A) kod odstojanja 30 cm
Dimenzije	120 x 52 x 26 mm
Masa	150 g
Opseg isporuke 1 x osobni dozimetar MKS-05 TERRA, 2 x baterije, 1 x kožna torbica sa držačem, 1 x narukvica upute uklj. tvornički certifikat	



Mjerač zračenja MKS-05

Dozimetar za mjerenje okolne ekvivalentne doze, snage doze kao i akumulacijskog vremena doze

- Područje: 0,1 ... 9999 $\mu\text{Sv/h}$

Cijena bez PDVa.: **468,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446