

## MIER-EKOD-X Radiometr cyfrowy z wyjściem na PC



### PRZEZNACZENIE

Kieszonkowy Radiometr Cyfrowy typ EKO-D, jest wielofunkcyjnym urządzeniem radiometryczno-sygnalizacyjnym wyposażonym w licznik Geigera-Müllera. Przeznaczony jest do pomiaru oraz sygnalizacji przekroczenia ustawionych progów alarmu przestrzennego równoważnika dawki i mocy dawki, w jednostkach mSv i  $\mu\text{Sv/h}$ , lub w jednostkach dawki i mocy dawki ekspozycyjnej, tj. w mrem i mR/h.

### ZASTOSOWANIE

Przyrząd kontrolno-pomiarowy przy pracach związanych z:

- źródłami radioaktywnymi w laboratoriach izotopowych.
- kontrolą opakowań przewożonych źródeł radioaktywnych.
- nadzorem środowiska i wstępnym monitorowaniem skażenia radioaktywnego.
- wstępną oceną równoważnika dawki lub dawki ekspozycyjnej w miejscu pomiaru.

### DANE TECHNICZNE

- detektor - licznik Geigera-Müllera.
- zakres energetyczny pomiaru promieniowania X i gamma:  
od 50keV do 1,5MeV.
- zakresy pomiarowe:  
mocy dawki - od 0.01 $\mu\text{Sv/h}$  do 999.9 $\mu\text{Sv/h}$ ,  $\pm 20\%$ ( $\pm 1$ cyfra)  
lub od 0.001mR/h do 99.99mR/h, " "  
dawki - od 0.001mSv do 99.99mSv,  $\pm 10\%$ ( $\pm 1$ cyfra), lub "  
od 0.1mrem do 9999mrem,  $\pm 10\%$ ( $\pm 1$ cyfra).

- zakres zliczania impulsów - od 1 do 10E7 imp.
- zakres programowania progów alarmu:
  - mocy dawki: od 1μSv/h do 999.9μSv/h, lub
  - od 0.1mR/h do 99.99mR/h.
  - dawki : od 0.01mSv do 99.99mSv, lub
  - od 1 mrem do 9999mrem.
- czas pracy ciągłej - >50 godz.
- warunki klimatyczne
  - temperatura od -10°C do +40°C
  - wilgotność względna do 80% przy +30°C.
- wymiary - 60mm x 180mm x 30mm
- masa - ok.200g.

## **FUNKCJE DODATKOWE**

- możliwość transmisji danych pomiarowych do komputera PC i przetworzenia na odpowiednie informacje za pomocą programu „REJESTRATOR”.
- automatyczne uśrednianie pomiaru mocy dawki.
- bezpośrednie zliczanie impulsów z licznika Geigera-Müllera.
- sygnalizacje:
  - przekroczenia zakresu,
  - progu alarmu,
  - niskiego zasilania,
  - czasu ładowania.

## **ATESTY I ZEZWOLENIA**

**Zezwolenie Nr D-14249 - Państwowej Agencji Atomistyki na produkcję.**