

MIER-EKOP-X Miernik mocy dawki promieniowania jonizującego X i gamma



Miernik Mocy Dawki typ EKOP-X., jest przyrządem dozymetrycznym z licznikiem Geigera-Müllera, przeznaczonym do pomiaru i sygnalizowania promieniowania jonizującego X i gamma w jednostkach przestrzennego równoważnika mocy dawki, tj. w $\mu\text{Sv/h}$.

- detektor - licznik Geigera-Müllera.
- zakres energetyczny promieniowania X i gamma:
od 50keV do 1.5MeV, $\pm 25\%$.
- zakres pomiaru mocy dawki:
od $0.01\mu\text{Sv/h}$ do $999\mu\text{Sv/h}$, w dwóch automatycznie przełączanych podzakresach:
od $0.01\mu\text{Sv/h}$ do $0.99\mu\text{Sv/h}$, $\pm 20\%$ (± 1 cyfra) i
od $1\mu\text{Sv/h}$ do $999\mu\text{Sv/h}$, $\pm 20\%$ (± 1 cyfra).
- progi sygnalizacji alarmu:
5,25,100,300 lub $500\mu\text{Sv/h}$, $\pm 20\%$ (± 1 cyfra).
- zasilanie: akumulatorki CdNi 4x1,2V, 400mAh.
- czas pracy ciąglej: > 150 godz.
- warunki klimatyczne:
temperatura - od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
wilgotność wzgl. - do 95% przy $+35^\circ\text{C}$
- wymiary: 70mm x 115mm x 28mm.
- masa: ok. 150g.

ZASTOSOWANIE

- wykrywanie i pomiar skażeń powierzchniowych nuklidami alfa, beta lub gamma promieniotwórczymi w laboratoriach izotopowych.
- wykrywanie źródeł radioaktywnych na przejściach granicznych.
- kontrolowanie terenu po awariach jądrowych, pożarach i katastrofach transportowych.
- kontrola osłon przed promieniowaniem rentgenowskim X i gamma w medycynie i przy defektoskopii izotopowej.
- kontrola powierzchniowych skażeń radioaktywnych.



FUNKCJE DODATKOWE

- ułatwiająca wykrywanie i lokalizację źródła radioaktywnego.
- odejmowania tła naturalnego promieniowania jonizującego.
- uśredniania wyniku pomiaru.
- współpraca z komputerem PC - przesyłanie wyników pomiaru.
- zbierania wyników pomiaru w pamięci przyrządu (opcja)
- sygnalizujące
 - przekroczenie zakresu pomiarowego,
 - ustawionego progu alarmu,
 - podwyższonego poziomu promieniowania,
 - niskie napięcie zasilania,
 - zakończenie czasu ładowania akumulatorków.

ATESTY I ZEZWOLENIA

Atest Nr265/93 - C.L.O.R.

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