

Monitor Skażeń Radioaktywnych EKO-C 4.2 zp

<https://sklep.arpapol.pl/mierniki-skazen/4026-monitor-skazen-radioaktywnych-eko-c-42-zp.html>

Cena: **0,00 zł** brutto

Nr referencyjny: **EKO-C4**



Opis produktu

PRZEZNACZENIE

Monitor Skażeń Radioaktywnych typ EKO-C, przeznaczony jest do wykrywania i pomiaru promieniowania jonizującego pochodzącego od skażeń radioaktywnych izotopami alfa i beta oraz od źródeł promieniowania X i gamma.

Monitor wskazuje dane pomiarowe w trzech odrębnych jednostkach:

- * Bq/cm², skażenie powierzchni radioaktywnymi izotopami alfa
- * cps, skażenie radioaktywnymi izotopami beta
- * µSv/h, przestrzenny równoważnik mocy dawki promieniowania X i gamma.

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.

DANE TECHNICZNE

- detektor: okienkowy licznik Geigera -Müllera.
- zakresy pomiarowe:
 - moc dawki: 0.01 do 1000 µSv/h
 - skażenie powierzchni: 0.1 do 10000 Bq/cm²
 - częstość impulsów: 0.1 do 10000 cps.
- zakres energetyczny pomiaru:
 - dla X i gamma: od 50 keV do 1.5 MeV, ±30% (w odniesieniu do Cs-137)
 - promieniowanie beta: powyżej 100keV
 - promieniowanie alfa: powyżej 4 MeV.

- podstawowy błąd pomiaru promieniowania
 - X i gamma: nie większy niż $\pm 15\%$ (w odniesieniu do Cs-137)
 - promieniowania alfa i beta: $< \pm 50\%$ (dla izotopów wymienionych w Karcie Badania)
- zasilanie monitora: bateria akumulatorów NiMH 4x1.2V, 2Ah.
- czas pracy ciągłej: nie mniej niż 40 godz.
- warunki klimatyczne:
 - -temperatura -10°C do 40°C
 - -wilgotność względna do 80% przy 30°C
- wymiary: 100mm x 170mm x 85mm (z uchwytem).
- masa: ok.500g.
- wewnętrzna pamięć - 4200 wyników pomiaru
- program do rejestracji danych na PC
- kabel USB z interfejsem EKO-C

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 akumulatorów.

ATESTY I ZEZWOLENIA

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

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