

Link do produktu: <https://www.bezpieczni112.pl/monitor-skazen-radioaktywnych-eko-c-p-407.html>



Monitor Skażeń Radioaktywnych EKO-C

Dostępność

Na zamówienie

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 ± 15% (w odniesieniu do Cs-137)
promieniowania alfa i beta: < ±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.

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 Nr. 265/93 - Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.
Zezwolenie Nr. D-14249 - Państwowej Agencji Atomistyki na produkcję i dystrybucję.

WARIANTY SPRZEDAŻY

Urządzenie oferowane jest w 3 możliwych wariantach:

1. Samodzielny radiometr EKO-C

2. Zestaw pomiarowy EKO-C składający się z:

Radiometra EKO-C

Programu Rejestrator 2.0* do rejestracji danych na komputerze PC

Kabla RS-232 z interfejsem EKO-C do połączenia radiometru z komputerem PC.

3. Zestaw pomiarowy EKO-C_4.2 składający się z:

Radiometra EKO-C_4.2 z wewnętrzną pamięcią na 4200 wyniki pomiarów

Programu Rejestrator 2.0* do rejestracji danych na komputerze PC

Kabla RS-232 z interfejsem EKO-C do połączenia radiometru z komputerem PC.

Opis programu Rejestrator:

ZASTOSOWANIE:

W instytucjach kontrolujących stan środowiska lub nadzorujących prawidłowe i bezpieczne korzystanie z źródeł izotopowych, do prowadzenia ciągłych pomiarów z ewidencją i archiwizacją danych pomiarowych. Radiometry EKO-C i EKO-D mogą być wówczas traktowane jako specjalistyczne sondy dozymetryczne. Transmisja danych pomiarowych przez złącze interfejsowe z kablem RS232C.

Program „REJESTRATOR” wyposażony jest w następujące funkcje:

Wtórnik wskazań przyrządu pomiarowego (sondy).

określenie czasu pomiaru.

uśrednianie wyników pomiarów zbieranych w ciągu 1, 6, 30 lub 60min.

przedstawianie otrzymanych danych w postaci tabel lub wykresów.

zapamiętywanie danych z możliwością dostępu do danych archiwalnych.

możliwość tworzenia dokumentacji w postaci wydruków.

włączanie zewnętrznej sygnalizacji przekroczenia programowanych progów alarmu.

transmisja danych zgromadzonych w komputerze do dalszego wykorzystania przez inne ośrodki dozoru i centralnego sterowania.

symulacja działania programu przy użyciu wirtualnych przyrządów dozymetrycznych.

* ważniejsze zmiany w nowej wersji v 2.0 programu REJESTRATOR:

Pomiary umiejscowione na dolnym pasku zadań pozwalają na podgląd wyników w czasie pracy z innymi programami.
Praca z przyrządami podłączonymi zdalnie przez sieć lokalną lub Internet.