

Nuclear Radiation Detector XR1

Profesjonalny detektor promieniowania jądrowego

z licznikiem Geigera



- Potrafi wykryć uszkodzenia jądrowego lub jego uszkodzenia.
- Bardzo wysoka czułość, sterowanie wyświetlaniem wartości i trendów
- Wykrywalne typy: promieniowanie β , promieniowanie γ , promieniowanie rentgenowskie
- Możesz szybko określić konfigurację promieniowania, aby szybko zlokalizować źródło źródła.
- Odporność na działanie, zdolna do efektywnej pracy w zintegrowanych środowiskach elektromagnetycznych.

Szeroko stosowany w:

- Wykrywanie analizy, które badają jądrowych
- Detekcja β/γ /rentgen
- Wykrywanie fabryki lub jej otoczenia
- Testowanie bezpieczeństwa żywności i wody
- Wykrywanie ochrony przed promieniowaniem w szpitalnych oddziałach radiologicznych
- Wykrywanie kamieni kamieni
- Wykrywanie jodu 131

Wszystkie wartości są dostępne na ekranie i można zobaczyć trend pomiaru w czasie rzeczywistym oraz komunikat informujący o statusie pomiaru.

Włączy się w częstotliwość odświeżania krzywej, wystarczy włączyć dodatkowo "L" i "R", aby uzyskać "Całkowitą wykrytą wartość".



Funkcje oraz zasilanie

1. Funkcja automatycznego alarmu dźwiękowego

Dzięki funkcji alarmu dźwiękowego będzie alarmować, gdy fala indukcyjna zostanie uruchomiona, a także obsługiwać alarm.

2. Funkcja automatycznego zapisu danych

Wbudowana pamięć automatycznie zapisze zebraną przez długi czas, nawet po wejściu zasilania.

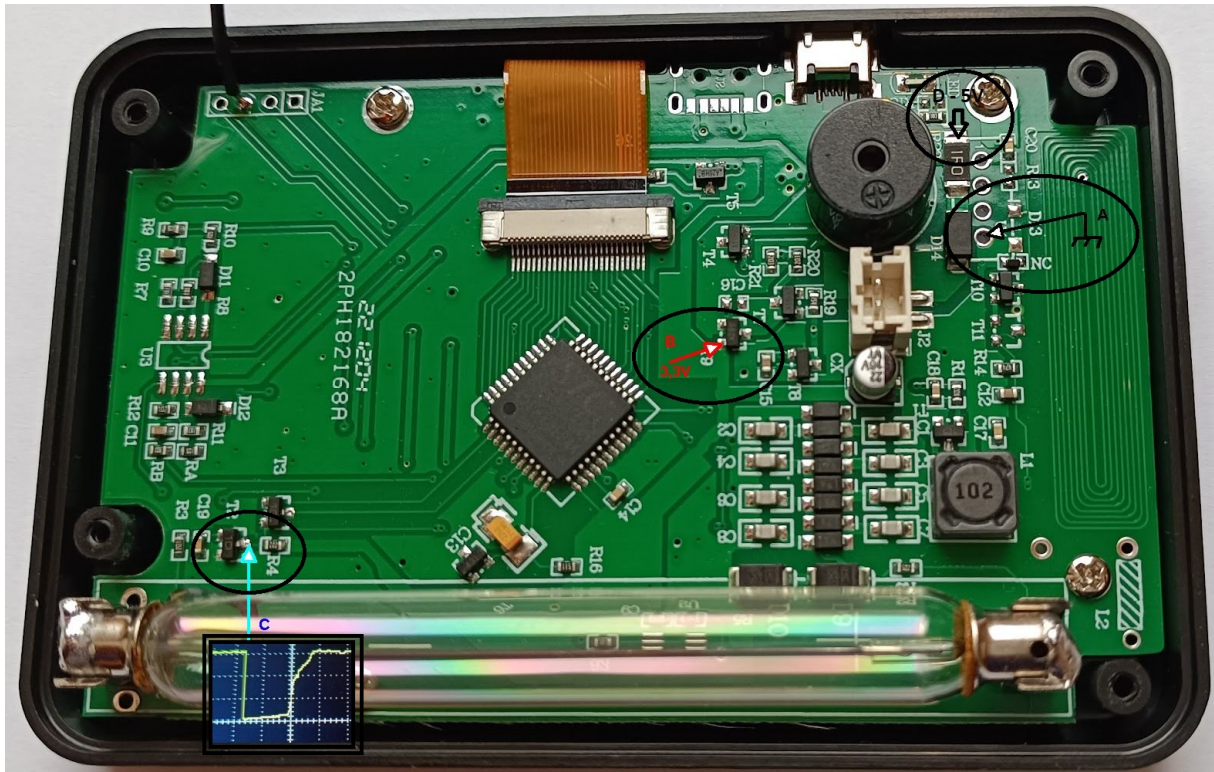
3. Dwa rodzaje zasilania, do 4 godzin dodatkowej pracy.

- Otwory wentylacyjne
- 3 baterie AA 1,5 V lub 3 akumulatory AA 1,2 V
- Port micro-USB (do ładowania akumulatorów)
- Haczyk i pętla

Parametry techniczne produktu:

- Typ recenzji: Rurka licznika Geigera z kompensacją energii
- Wykrywalne typy: promieniowanie β , promieniowanie γ , promieniowanie rentgenowskie
- Zakres energii: $20\text{keV}-3.0\text{MeV}\pm(137\text{Cs-})$
- Czulość: $80\text{cpm}/\mu\text{sv}/(\text{Co-60})$
- Dokładność testowania: $0,01\mu\text{sv}/\text{h}$
- Zakres czasu występującego: $0-99,99\mu\text{sv}/\text{h}$
- Zakres akumulacji: $0-99,99\text{msv}$
- Błąd w czasie rzeczywistym: $\leq 10\%$
- Błąd wartości wyjściowej: $\leq 3\%$
- Zasilanie: 3 baterie 1,5V lub akumulatorki 1,2V
- Rozmiar: $106*70*30\text{mm}$

Rozbudowa i modernizacja - Punkty przyłączeniowe:



W celu ułatwienia modernizacji tego licznika i współpracy z innymi urządzeniami elektronicznymi, np. **mikrokontrolera ESP 8266**, poniżej podano punkty przyłączeniowe wraz z prawidłowym obrazem oscyloskopowym (<http://t1ak.eu5.net/index.php/liczniki-geigera/konstrukcja-licznika>):

A - masa

B - napięcie zasilania 3,3V

C - Punkt generujący impulsy licznika Geigera,

D - napięcie zasilania 5V

5. Zmodernizowany schemat elektryczny licznika Radiation Detector XR1, który za pomocą mikrokontrolera ESP 8266 oraz sieci Wi-Fi, automatycznie przekazuje, co 600s, wyniki pomiarów promieniowania gamma do internetowej bazy danych.

