



DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA PM1211

Nowy dozymetr promieniowania gamma PM1211 opracowany w zastępstwie sprawdzonego dawkomierza PM1203M. W porównaniu z poprzednikiem PM1211 ma lepsze parametry techniczne, dodatkowe nowoczesne funkcje, różne modyfikacje i odświeżony wygląd. Urządzenie łączy w sobie wysoką czułość i łatwość obsługi, co pozwala z powodzeniem używać go zarówno profesjonalistom, jak i nieprzeszkolonym użytkownikom.

Funkcje

- Ciągły pomiar dawki równoważnej (DR) $H^*(10)$ i mocy dawki równoważnej (MDR) $\dot{H}^*(10)$ promieniowania rentgenowskiego i gamma
- Wskazanie automatycznie obliczonego czasu bezpiecznego przebywania przy źródle promieniowania jonizującego z naprzemiennym wyświetlaniem aktualnego poziomu MDR promieniowania rentgenowskiego i gamma, year and temperature
- Alarm wizualny i dźwiękowy w przypadku przekroczenia określonych progów MDR i DR (po 2 progi)
- Wyświetlanie czasu (dzień, miesiąc, rok) i temperatury otoczenia

Zastosowanie

- Służba Celna i Straż Graniczna
- Pracownicy służby zdrowia
- Firmy transportowe
- Elektrownie jądrowe
- Laboratoria radiologiczne i izotopowe
- Służby reagowania kryzysowego

Modyfikacje

PM1211 wyposażony w USB

PM1211-01 jest wyposażony w USB, Bluetooth 4.0

PM1211-02 wyposażony jest w USB, GPS

PM1211-03 wyposażony jest w USB, Bluetooth 4.0, GPS

www.polimaster.com

Cechy



Pomiar MDR i DR promieniowania rentgenowskiego i gamma



Wyświetlanie czasu bezpiecznego przebywania w rejonie oddziaływania promieniowania jonizującego



Zapis historii pomiarów z uwzględnieniem współrzędnych GPS



Komunikacja z PC za pomocą USB



Wymiana informacji z urządzeniami mobilnymi (iOS i Android) przez Bluetooth 4.0



Czas pracy na jednej baterii do 2 lat

DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA PM1211

Specyfikacja

- **Detektor:** Licznik Geigera-Müllera
- **Zakres pomiaru dawki równoważnej (DR):** 1 μ Sv – 25 Sv
- **Zakres pomiaru mocy dawki równoważnej (MDR):** 0.1 μ Sv/h – 100 mSv/h
- **Zakres rejestrowanych energii:** 48 keV - 3.0 MeV
- **Błąd pomiaru:**
 - **DR:** ± 15 %
 - **MDR:** $\pm(10 + 0.0005/\dot{H} + 0.05 \cdot \dot{H})\%$, ($\dot{H}$ - wartość MDR)
- **Energetyczna zależność** czułości względem energii 0,662MeV, nie więcej niż: $\pm 29\%$
- **Poziomy progowe:** dwa progi alarmowe MDR i dwa progi alarmowe DR w całym zakresie pomiarowym MDR i DR
- **Typ alarmu:**
 - alarm dźwiękowy i świetlny po przekroczeniu ustalonych progów
 - dźwięk rejestrowanego promieniowania gamma (częstotliwość powtarzania dźwięków zwiększa się przy zwiększeniu intensywności promieniowania gamma)
- **Pamięć:** przechowywanie historii do 2000 zdarzeń
- **Komunikacja z PC (Windows OC) dla wszystkich modeli:** kanał USB
- **Komunikacja z urządzeniami mobilnymi** (iOS 7.1.1 i wyżej i Android 4.4 i wyżej), na których zainstalowano aplikację mobilną Polismart®II: Bluetooth® 4.0 (PM1211-01, PM1211-03)
- **Określanie współrzędnych geograficznych:** moduł GPS/GLONASS (PM1211-02, PM1211-03)
- **Zasilanie:**
 - PM1211, PM1211-01: litowa bateria CR2450 lub BR2450 3 V
 - PM1211-02, PM1211-03: akumulator litowo-jonowy LIR2450 3.6 V
- **Czas pracy na jednej baterii:**
 - PM1211, PM1211-01: do 24 miesięcy
 - PM1211-02, PM1211-03: do 4 miesięcy
- **Warunki pracy:**
 - temperatura od -40 do +60 °C
 - wilgotność względna do 95% przy +35 °C
 - ciśnienie atmosferyczne: od 84 do 106.7 kPa
- **Stopień ochrony:** IP54
- **Wymiary:** 128 x 48 x 20mm
- **Waga:** nie więcej niż 130 g

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie