



DOZYMETR OSOBISTY I DETEKTOR PROMIENIOWANIA

PM1703MO-1 PM1703MO-1BT PM1703MO-2



Przyrządy z rodziny PM1703MO łączą w sobie funkcjonalność osobistego dozymetru i detektora promieniowania.

Detektor oparty na bardzo wrażliwym czujniku scyntylacyjnym CsI(Tl), zapewnia szybkie wykrywanie promieniowania gamma i lokalizację źródła. Wraz z licznikiem GM umożliwia precyzyjny pomiar wielkości dawki.

Na specjalne zamówienie, przyrządy mogą posiadać dodatkowe tryby rejestracji aktywności właściwej i aktywności powierzchniowej radionuklidów ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs w różnego rodzaju płynach, żywności, substancjach stałych, glebie etc.

Przechowywane dane historii zdarzeń, mogą być przesyłane z pamięci urządzenia do komputera przez port podczerwieni IrDA.

PM1703MO-1 i PM1703MO-2, spełniają wymagania norm ITRAP/IAEA IEC 60846, IEC 62401, ANSI N42.32, ANSI N42.33.

Zakres zastosowań urządzenia jest bardzo szeroki, od ośrodków badawczych i kontroli dawki równoważnej, na którą narażony jest personel, do jednostek bezpieczeństwa państwa i monitoringu zagrożonych obszarów.

Niewielkie wymiary urządzenia, umożliwiają łatwe umieszczenie go na pasku lub desce rozdzielczej pojazdu.



PM1703MO-1 (wersja USA)

Model oferuje rozszerzony zakres pomiaru dawki równoważnej i duży wyświetlacz LCD ułatwiający odczyt danych.

Wersja **PM1703MO-1BT** ma możliwość wymiany danych z urządzeniami przenośnymi za pośrednictwem bezprzewodowego połączenia Bluetooth 4.0

PM1703MO-1 jest wyposażony w opcjonalną ładowarkę samochodową/uchwyt ułatwiający mocowanie na desce rozdzielczej.

PM1703MO-2 (wersja IAEA)

Ta konfiguracja spełnia wszystkie wymagania użytkowników Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (MAEA) i jest powszechnie stosowana dla zapewnienia bezpieczeństwa radiologicznego wydarzeń międzynarodowych.



ALARM



LOKALIZACJA



POMIAR



Zastosowanie

- Urząd Celny i Straż Graniczna
- Policja
- Siły szybkiego reagowania
- Organy ścigania
- Zespoły do zwalczania materiałów niebezpiecznych
- Siły ochrony

Funkcje

- Łatwy w użyciu. Sterowanie dwoma przyciskami
- Użytkowanie nie wymaga specjalnego szkolenia
- Dwa niezależne detektory: licznik Geiger – Müllera i bardzo wrażliwy czujnik scyntylacyjny CsI(Tl)
- Alarm wizualny, dźwiękowy i wibracyjny
- Specjalna bezpłatna aplikacja na urządzenia z iOS (iPhone, iPad) i na urządzenia z systemem Android do pobrania w App Store lub Google Play
- Pamięć wewnętrzna
- Wstrząsoodporna, hermetyczna obudowa
- Niski poziom zakłóceń elektromagnetycznych powodowanych przez przenośne radiotelefony i telefony komórkowe



DOZYMETR OSOBISTY I DETEKTOR PROMIENIOWANIA

PM1703MO-1 PM1703MO-1BT PM1703MO-2



Dane techniczne

PM1703MO-1
PM1703MO-1BT

PM1703MO-2

| | | |
|---|--|---|
| Detektor - wykrywanie promieniowania gamma - pomiar promieniowania gamma | CsI(Tl) licznik Geigera Müllera | CsI(Tl) licznik Geigera Müllera |
| Czułość - dla ¹³⁷ Cs, ± 20 % - dla ²⁴¹ Am, nie mniej niż | 85 (s ⁻¹)/(µSv/h) (0,85 (s ⁻¹)/(µR/h)) 100 (s ⁻¹)/(µSv/h) (1,0 (s ⁻¹)/(µR/h)) | 85 (s ⁻¹)/(µSv/h) (1,0 (s ⁻¹)/(µR/h)) 130 (s ⁻¹)/(µSv/h) (1,3 (s ⁻¹)/(µR/h)) |
| Zakres energii dla gamma | 0,033 - 3,0 MeV | 0,033 - 3,0 MeV |
| Czas pomiaru | 0,25 s | 0,25 s |
| Moc dawki równoważnej (MDR) | 0,01 µSv/h - 10 Sv/h (1 µR/h - 1000 R/h) | 0,01 µSv/h - 10 mSv/h (1 µR/h - 1000 mR/h) |
| Dawka równoważna (DR) | 0,01 µSv - 9,99 Sv (1 µR - 999 R) | - |
| Maksymalny dopuszczalny względny błąd pomiaru MDR w zakresie pomiarowym | ±(20+ K ₁ /H+K ₂)% w zakresie pomiarowym 0,1 µSv/h - 10 Sv/h (10 µR/h - 1000 R/h), gdzie H - wartość mocy dawki w mSv/h (mR/h) K ₁ - współczynnik 0,0025 mSv/h (0,25 mR/h) K ₂ - współczynnik 0,002 (mSv/h) ⁻¹ (0,2 (mR/h) ⁻¹) | ±30% w zakresie pomiarowym 0,1 µSv/h - 10 Sv/h (10 µR/h - 1000 R/h) |
| Rodzaje alarmu | wizualny, audio i wibracyjny | wizualny, audio i wibracyjny |
| Zapis danych | 2000 | 1000 |
| Stopień ochrony | IP65 | IP65 |
| Test upadku na powierzchnię betonową | 1,5 m (4,9 ft) 0,7 m (2,3 ft) bez futerału | 1,5 m (4,9 ft) 0,7 m (2,3 ft) bez futerału |
| Zasilanie | jedna bateria AA lub akumulator | jedna bateria AA |
| Żywotność baterii | do 1000 godzin do 500 godzin (połączenie przez Bluetooth PM1703MO-1BT) | do 1000 godzin |
| Temperatura pracy | -30°C do 50°C (-22°F do 122°F) | -30°C do 50°C (-22°F to 122°F) |
| Rozmiar bez futerału | 72 x 32 x 87 mm | 72 x 32 x 87 mm |
| Waga | 250 g (8,8 oz) | 250 g (8,8 oz) |
| Ostrzeżenie o rozładowaniu baterii | LCD | LCD |
| Wskaźnik przeciążenia - gamma | OL | OL |

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie

ITRAP/IAEA requirements, ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1), ANSI N42.33 (2), IEC 60846, IEC 62401

Polimaster Europe UAB
Ezero Str. 4, LT-13264 Didziasalis
Vilnius region, Republic of Lithuania
Phone: +370 5 210 2323
Fax: +370 5 210 2322
polimaster@polimaster.lt
www.polimaster.eu



Polimaster Dealer
MXTech Sp. z o.o.
ul. Świeradowska 47
02-662 Warszawa, Polska
Phone: +48 664-485-292
info@mxtech.pl