



OSOBISTY DETEKTOR PROMIENIOWANIA PM1703GNA-II PM1703GNA-II BT



Nowa generacja detektora gamma-neutronowego z ulepszonym algorytmem wyszukiwania i funkcją „NORM”

Urządzenie służy do wykrywania i lokalizacji gamma-neutronowych źródeł promieniowania, jak również do pomiaru mocy dawki równoważnej (MDR).

Ulepszony algorytm wyszukiwania „NORM”, umożliwia zdefiniowanie kategorii wykrytego materiału promieniotwórczego ostrzegając alarmem świetlnym, który różnicuje poziom zagrożenia: **zielony** – materiały radioaktywne występujące naturalnie (NORM), **czerwony** - inne typy radionuklidów (IND, NUC, MED).

W trybie wyszukiwania przyrząd wyświetla aktualny poziom promieniowania gamma i neutronowego w impulsach na sekundę.

Przyrząd prowadzi pomiar aktualnej mocy dawki w $\mu\text{Sv/h}$ lub $\mu\text{rem/h}$ ze wskazaniem na LCD w $\mu\text{R/h}$ w trybie pomiaru oraz w zakresie liczbowym od 0 do 9 w dodatkowym trybie pomiaru „Tryb 0...9”.

Alarmy dźwiękowy, świetlny i wibracyjny ostrzegają użytkownika o przekroczeniu progów promieniowania gamma. Historia operacji jest zapisywana w pamięci detektora. Zapisane dane mogą być również przesyłane na komputer za pomocą USB lub Bluetooth (PM1703GNA-II BT).

Przyrząd może przysyłać dane na urządzenia mobilne w czasie rzeczywistym za pośrednictwem Bluetooth 4.0. Bezpłatna aplikacja mobilna POLISMART® jest dostępna w App Store i Google Play.

Urządzenie jest łatwe w użyciu, bardzo czułe, wodoodporne i odporne na wstrząsy. Do pracy z urządzeniem, nie jest wymagane specjalne szkolenie.



ALARM

LOKALIZACJA

POMIAR

Funkcje

- Wyszukiwanie materiałów jądrowych i radioaktywnych
- Alarmy: dźwiękowy, świetlny i wibracyjny
- Pomiar mocy dawki osobistej MDR

Użytkownicy

- Służby ratunkowe
- Służba Celna oraz Straż Graniczna
- Obrona Cywilna i Policja

Cechy

- Bardzo czuły detektor scyntylicyjny gamma CsI (TI)
- Bardzo czuły detektor neutronowy ${}^6\text{LiF/ZnS}$
- Zgodność z ITRAP/IAEA, ANSI N42.32, ANSI N42.42 and IEC 62401
- Komunikacja z komputerem przez USB lub Bluetooth (PM1703GNA-II BT)
- Odporny na wstrząsy, hermetyczna obudowa IP65
- Waga 200 g
- Długi czas pracy na jednej baterii AA
- Łatwy w użyciu, obsługa dwoma przyciskami
- Niskie koszty eksploatacji
- Duże możliwości operacyjne





OSOBISTY DETEKTOR PROMIENIOWANIA

PM1703GNA-II PM1703GNA-II BT

SPECYFIKACJA

rev. 1911

Detektor gamma neutronowy	CsI(Tl) phd ⁶ LiF/ZnS
Czułość gamma, min dla ¹³⁷ Cs dla ²⁴¹ Am	100 cps na μSv/h (1 cps na μrem/h) 200 cps na μSv/h (2 cps na μrem/h)
Czułość neutronowa, min dla Pu-a-Be dla neutronów termicznych	0.035 impulsów x cm²/neutron 1.2 impulsów x cm²/neutron
Zakres energetyczny promieniowania gamma promieniowania neutronowego	0.033 – 3.0 MeV od termicznych do 14.0 MeV
Zakres wskazania mocy dawki równoważnej (MDR)	0.01 μSv/h – 100 μSv/h (1 μrem/h – 10 mrem/h)
Dokładność pomiaru MDR dla ¹³⁷Cs w skolimowanym promieniowaniu w zakresie od 0,1 do 100 μ Sv / h, nie więcej	± 30 %
Zakres wskazań zliczania gamma zliczania neutronów	1.0 – 9999 cps 1.0 – 999 cps
Czas reakcji	0.25 s
Rodzaj alarmu	Dźwiękowy, świetlny, wibracyjny
Zapis danych	2000 zdarzeń
Komunikacja z komputerem PC	USB Bluetooth 4.0 (PM1703GNA-II BT)
Zasilanie	jedna bateria alkaliczna AA lub akumulator
Żywotność baterii	do 800 godzin do 400 godzin (w trybie Bluetooth)
Stopień ochrony	IP65
Test upadku na betonową podłogę	0.7 m
Warunki pracy • temperatura • wilgotność względna	-40°C do 50°C do 98% przy 35°C
Wymiary, nie więcej niż	87x72x32 mm
Waga, nie więcej niż	200 g

Przyrząd spełnia wymagania ITRAP/IAEA, ANSI N42.32, ANSI N42.42 and IEC 62401.

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Quality management system
ISO 9001

- Customer focus
- Customer satisfaction
- Continuous improvement
- System/process effectiveness

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de

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