



OSOBISTY ELEKTRONICZNY DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA I RENTGENOWSKIEGO

PM1621 PM1621A



Najskuteczniejszy dozymetr z dostępnych na rynku. Cechuje go wysoka czułość, wytrzymałość i niezawodność.

Rekomendowany dla funkcjonariuszy organów ścigania i organów bezpieczeństwa, naukowców, lekarzy i innych specjalistów, narażonych na ekspozycję promieniowania rentgenowskiego.

PM1621/PM1621A to osobiste, elektroniczne dozymetry przeznaczone do monitorowania i pomiaru dawki i mocy dawki równoważnej promieniowania rentgenowskiego i gamma, wychytujące nawet najmniejsze drgania otaczającego tła.

Dozymetry serii PM1621 / PM1621A są przeznaczone do ciągłego monitorowania:

- Indywidualnej mocy dawki równoważnej zewnętrznego promieniowania fotonów Hp(10)
- Indywidualnej dawki równoważnej zewnętrznej emisji fotonów Hp(10)
- Czasu gromadzenia się dawki.



Możliwości

- Prosty w użyciu, sterowanie dwoma przyciskami
- Szeroki zakres energii 10 keV - 20 MeV
- Szeroki zakres poziomu dawek: od naturalnych poziomów tła do 2 Sv/h
- Dwa niezależne progi alarmowe, dawki i mocy dawki
- Regulowane alarmy audio i wizualny
- Pamięć z możliwością zapisu do 1000 zdarzeń z historii odczytu akumulacji dawki (zmiany mocy dawki)
- Wyświetlacz LCD z elektroluminescencyjnym podświetleniem
- Obudowa odporona na wstrząsy
- Komunikacja z komputerem przez podczerwień IrDA
- Nieduża waga i mały rozmiar

Zastosowanie

- Personel medyczny / pracownicy służby zdrowia
- Pracownicy elektrowni jądrowych / obiektów jądrowych
- Laboratoria radiologiczne
- Służby ratunkowe
- Naukowcy
- Inni specjaliści, narażeni na promieniowanie gamma i promieniowanie rentgenowskie

Wersje

- PM1621 - do 0,2 Sv/h
- PM1621A - do 2 Sv/h

SYGNALIZACJA

LOKALIZACJA

POMIAR





OSOBISTY ELEKTRONICZNY DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA I RENTGENOWSKIEGO PM1621/PM1621A

Dane techniczne

Meets most relevant parts of IEC 61526, and ANSI N42.20

Detektor	Licznik Geigera - Müllera
Zakres mocy dawki równoważnej Hp(10) PM1621 PM1621A	0,01 µSv/h - 0,2 Sv/h 0,01 µSv/h - 2,0 Sv/h
Prógi mocy dawki i dawki	we wszystkich zakresach pomiarowych
Zakres dawki równoważnej Hp(10)	0,01 µSv - 9,99 Sv
Dokładność pomiaru mocy dawki równoważnej w zakresie: - 0,1 µSv/h - 0,1 Sv/h dla PM1621 - 0,1 µSv/h - 1,0 Sv/h dla PM1621A	±(15 + 0,0015/H + 0,01H)% Gdzie H jest mocą dawki równoważnej, mSv/h
Dokładność pomiaru dawki równoważnej w zakresie 1,0 µSv - 9,99 Sv	±15%
Zakres energii	10 keV - 20 MeV
Energetyczna zależność względem 0,662 MeV (Cs-137) w pełnym zakresie energii	±30%
Czas reakcji na zmiany mocy dawki równoważnej (zgodnie z IEC 61526), nie więcej niż	5 s - przy wzroście 10 s - przy spadku
Współczynnik zmienności	< 15 %
Odporność na krótkotrwałe promieniowanie gamma o maksymalnej dopuszczalnej mocy:	PM1621 1 Sv/h PM1621A 10 Sv/h
Dodatkowe funkcje	Tryb komunikacji z komputerem
Test upadku na podłoże betonowe	0,7 m
Zasilanie	Jedna bateria AA
Żywotność baterii	12 miesięcy
Sygnalizacja rozładowania baterii (częściowa i krytyczna)	Wskazanie na wyświetlaczu LCD
Warunki pracy: - zakres temperatur - wyświetlacz LCD - względna wilgotność (przy 35°C) - ciśnienie atmosferyczne	- 40 ... + 60 °C - 20 ... + 60 °C do 98% 84 - 106,7 kPa
Stopień ochrony obudowy	IP67
Wymiary	87 x 72 x 35 mm
Waga (z baterią) nie więcej niż	150 g

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie

