



Innovating Radiation Detection Technologies Since 1992

DOZYMETR-RADIOMETR PM1405



PM1405 mierzy gęstość strumienia promieniowania beta ze skażonej powierzchni oraz moc równoważnika dawki gamma i promieniowania rentgenowskiego.

Na prośbę klienta można opcjonalnie poszerzyć funkcjonalność urządzenia o pomiar równoważnika dawki promieniowania gamma i rentgenowskiego oraz gęstości strumienia promieniowania alfa.

Urządzenie ostrzega użytkownika za pomocą sygnałów dźwiękowych, każdorazowo po przekroczeniu wcześniej ustalonych progów promieniowania oraz rejestruje za pomocą sygnalizacji audio każdy wykryty pomiar w trybie wyszukiwania.

Specjalna aplikacja, dostarczana wraz z urządzeniem, pozwala na zdalne sterowanie urządzeniem podłączonym do komputera PC przez interfejs USB z dowolnego komputera podłączonego do sieci.

Funkcja ta pozwala administratorowi monitorować i sterować każdym urządzeniem.



Funkcje

- Pomiar dawki promieniowania gamma i rentgenowskiego
- Pomiar strumienia promieniowania beta
- Tryb wykrywania źródeł promieniowania beta gamma i rentgenowskiego
- Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Sygnał dźwiękowy
- Możliwość rejestrowania danych
- Łączność z komputerem poprzez port USB
- Uniwersalne źródła zasilania: 2 baterie AA lub z komputera PC poprzez USB
- Mała waga i nieduże wymiary

Zastosowanie

- Operatorzy urządzeń jonizujących
- Służba Celna i Straż Graniczna
- Laboratoria radiologiczne i izotopowe
- Personel banku
- Szeroki wachlarz ekspertów, których działalność wymaga monitorowania źródeł promieniowania radioaktywnego

Opcjonalnie

- Pomiar dawki promieniowania gamma i rentgenowskiego
- Pomiar gęstości strumienia promieniowania alfa
- Detekcja źródeł promieniowania alfa
- Rozszerzony zakres pomiaru gęstości strumienia promieniowania beta $6,0 - 10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$

**ALARM****LOKALIZACJA****POMIAR**



DOZYMETR-RADIOMETR PM1405


DANE TECHNICZNE

Detektor	Licznik Geigera-Müllera
Zakres wskazań dawki równoważnej	0,01 $\mu\text{Sv/h}$ - 130 mSv/h
Zakres pomiaru dawki równoważnej	0,1 $\mu\text{Sv/h}$ - 100 mSv/h
Dokładność pomiaru dawki równoważnej	$\pm(20 + K/X)\%$, gdzie X – wartość dawki równoważnej w $\mu\text{Sv/h}$, $K = 1,0 \mu\text{Sv}$
Zakres mocy promieniowania rentgenowskiego i gamma	0,05 to 3,0 MeV
Enegetyczna zależność w odniesieniu do 0,662 MeV (^{137}Cs) w zakresie energii 0,06 – 3,0 MeV, nie więcej niż	$\pm 30 \%$
Zakres wskazań gęstości strumienia beta	$0,1 - 10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Zakres pomiaru gęstości strumienia beta	$6,0 - 10^3 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Dokładność pomiaru gęstości strumienia beta względem ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	$(20 + A/\varphi) \%$, gdzie φ – gęstość strumienia beta, $\text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$, $A = 60 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Zakres mocy promieniowania beta	0,1 to 3,5 MeV
Czułość pomiaru dla promieniowania beta ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$), nie mniej niż	$3,5 \text{ imp} \cdot \text{xcm}^2$
Łączność z komputerem	Interfejs USB
Wymagane zasilanie	Dwie baterie AA lub zewnętrznie z PC poprzez USB
Żywotność baterii	6 miesięcy
Warunki eksploatacji -zakres temperatur - wilgotność	-10 do +50°C do 95 % przy 35°C
Waga, maksymalnie	290 g.
Wymiary	148x80x38 mm

OPCJONALNE FUNKCJE NA ŻĄDANIE

Zakres pomiaru gęstości strumienia beta	$6,0 - 10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Zakres wskazań dawki równoważnej	0,01 μSv - 10,0 Sv
Zakres pomiaru dawki równoważnej	1,0 μSv - 10,0 Sv
Dokładność pomiaru dawki równoważnej	$\pm 20 \%$
Zakres wskazań gęstości strumienia alfa	$0,1 - 10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Zakres pomiaru gęstości strumienia alfa	$90 - 10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Dokładność pomiaru gęstości strumienia alfa dla ^{239}Pu	$\pm(20 + A/\varphi) \%$, gdzie φ - gęstość strumienia alfa, $\text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$, $A = 60 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie


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