



# DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA

**PM1603A/PM1603B** wersja na nadgarstek**PM1604A/PM1604B** z klipem do noszenia na piersi

## PRZEZNACZONY DO PRACY W WARUNKACH EKSTREMALNYCH

Dozymetry PM1603A/PM1603B/PM1604A/PM1604B wykonują ciągłą, całodobową kontrolę napromieniowania środowiska. Urządzenia mogą być wykorzystywane niezależnie lub stanowić część systemu operacyjnego do codziennej i awaryjnej kontroli dozymetrycznej, dostosowanej do indywidualnych potrzeb klienta. W dozymetrach przewidziano możliwość zainstalowania dwóch niezależnych progów sygnalizacji o dawkach i ich mocy, przewyższenie których powoduje automatyczne włączenie sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej.

W pamięci przyrządów, niezależnie od zasilania, przechowuje się do 1000 zdarzeń/historii pomiarów, a zgromadzone informacje mogą być przesyłane do komputera do dalszej obróbki i analizy, a także prezentacji odpowiedniej bazy danych w ramach systemu kontroli i ewidencji dawek napromieniowania dla pracowników.

Szczelna obudowa i odporny na uderzenia korpus pozwalają wykorzystywać je w pracy w trudnych warunkach eksploatacyjnych, a oświetlenie fluorescencyjne ułatwia odczyt informacji na wyświetlaczu w warunkach ograniczonej widoczności.

### Funkcje

#### PM1603A/PM1603B

- Pomiar ambientnej mocy dawki równoważnej (MDR) promieniowania gamma i promieniowania rentgenowskiego  $H^*(10)$
- Pomiar ambientnej dawki równoważnej (DR) promieniowania gamma i promieniowania rentgenowskiego  $H^*(10)$

#### PM1603A/PM1603B, PM1604A/PM1604B

- Pomiar czasu akumulacji DR
- Wyświetlanie aktualnego czasu w godzinach, minutach i sekundach

### Możliwości

- Szeroki zakres pomiaru MDR i DR
- Odporność na promieniowanie do poziomu 300Sv
- Pamięć niezależna od zasilania
- Możliwość pomiaru czasu akumulacji DR
- Dwa niezależne progi sygnalizacji alarmowej MDR i DR
- Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna
- Komunikacja z komputerem przez interfejs podczerwieni IrDA
- Wyświetlacz LCD z elektroluminescencyjnym podświetleniem
- Szczelna i odporna na wstrząsy obudowa
- Nieduża waga i mały rozmiar

#### PM1604A/PM1604B

- Pomiar indywidualnej mocy dawki równoważnej (MDR) promieniowania gamma i promieniowania rentgenowskiego  $H_p(10)$
- Pomiar dawki równoważnej (DR) promieniowania gamma i promieniowania rentgenowskiego  $H_p(10)$

- Zegarek z funkcją alarmu i stopera

### Użytkownicy

- Służby ratunkowe
- Służby celne i Straż Graniczna
- Laboratoria radioizotopowe
- Pracownicy medyczni
- Pracownicy instalacji jądrowych
- Pracownicy służb ratowniczych, obrony cywilnej
- Ochrona przeciwpożarowa
- Górnicy

 **SYGNALIZACJA** **LOKALIZACJA** **POMIAR**



Innovating Radiation Detection Technologies Since 1992

# DOZYMETR PROMIENIOWANIA GAMMA

**PM1603A/PM1603B** wersja na nadgarstek

**PM1604A/PM1604B** z klipsem do noszenia na piersi

## Dane techniczne

<b>Detektor</b>	<b>Licznik Geigera-Müllera</b>
<b>Zakres wskazań MDR</b>	
- PM1603A/PM1604A	0,01 µSv/h - 6,5 Sv/h
- PM1603B/PM1604B	0,01 µSv/h - 13 Sv/h
<b>Zakres wskazań DR</b>	0,01 µSv - 9,99 Sv
<b>Zakres czasu odczytu akumulacji dawki</b>	1 - 9999 godzin
<b>Limit dopuszczalnego błędu względnego MDR</b> w zakresie od 1 mSv/h do 5 Sv/h dla PM1603A/PM1604A od 1 mSv/h do 10 Sv/h dla PM1603B/PM1604B	±(15 + 0,02/H + 0,003 H)% ±(15 + 0,02/H + 0,002 H)% gdzie H - wartość dawki w mSv/h
<b>Granica dopuszczalnego błędu pomiaru DR</b> w zakresie od 1 µSv do 9.99 Sv	± 15%
<b>Zakres nastawy progów MDR i DR</b>	dwa poziomy progowe dla MDR i dwa dla DR
<b>Zakres rejestrowanych energii</b>	
- PM1603A/PM1603B	0,048 - 3 MeV
- PM1604A/PM1604B	0,048 - 6 MeV
<b>Energetyczna zależność czułości względem energii 0,662 MeV (<sup>137</sup>Cs) w zakresie 0,048 - 3 MeV</b>	± 30%
<b>Sygnalizacja</b>	dźwiękowa
<b>Automatyczne nagrywanie historii</b>	1000 rejestrów (500 MDR + 500 DR)
<b>Komunikacja z komputerem</b>	podczerwień IrDA
<b>Zasilanie urządzenia</b>	Jedna bateria typu CR2032
<b>Tryb kalendarza</b>	dzień tygodnia, data, miesiąc, rok
<b>Praca zegara w normalnych warunkach</b>	± 0,5 s/doba
<b>Czas ciągłej pracy dozymetru na jednej baterii w normalnych warunkach</b>	9 miesięcy
<b>Wskazanie rozładowania baterii (częściowe i krytyczne)</b>	wyświetlanie na ekranie LCD
<b>Power supply</b>	one CR 2032 lithium battery
<b>Dopuszczalne warunki pracy:</b>	
- temperatura otoczenia	-20°C do +70°C
- dopuszczalna wilgotność powietrza	do to 98 % przy 35° C
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP67
<b>Wymiary:</b>	
- PM1603A/PM1603B	50 x 56 x 19 mm
- PM1604A/PM1604B z klipsem	50 x 90 x 19 mm
<b>Waga (z baterią) nie więcej niż</b>	85 g

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie

