

PED 2

Dozymetr osobisty dla zakresu promieniowania gamma oraz X



RODZAJ BADANYCH ZAGROZEŃ:



RODZAJ BADANEGO PROMIENIOWANIA:



TECHNIKA POMIAROWA:

Licznik Geigera-Mullera

OPIS PRODUKTU

Osobisty dozymetr elektroniczny Tracerco™ Personal Electronic Dosimeter 2 (PED2) to wytrzymałe, kompaktowe urządzenie, które jest łatwe w użyciu, łatwe w zarządzaniu i oferuje najnowocześniejszą technologię w ochronie przed promieniowaniem. PED2 mierzy, rejestruje i wyświetla wielkość dawki oraz dawkę skumulowaną w czasie rzeczywistym z maksymalnie czterema konfigurowalnymi ustawieniami alarmu dawki i wielkości dawki, które wyzwalają alerty dźwiękowe, wizualne, tekstowe i wibracyjne. Wszystkie dane są automatycznie rejestrowane w pamięci aparatu i mogą być płynnie i bezpiecznie przesyłane do darmowego oprogramowania DoseVision™ w celu łatwego raportowania i wizualizacji.

CECHY PED

- Wyraźny i czytelny wyświetlacz umożliwia pracę przy słabym oświetleniu lub w intensywnym słońcu
- Szybko reaguje na niewielkie zmiany promieniowania, a jednocześnie jest w stanie dokonywać dokładnych i wiarygodnych odczytów w strefach silnego promieniowania do 1 Sv/h
- Zasilanie z ogólnie dostępnych na rynku akumulatorów lub wymiennych baterii
- Oprogramowanie towarzyszące DoseVision™ z opcjonalnym ekosystemem chmury



DOSTĘPNE WARIANTY

- | | |
|-----------------|--|
| PED2 | Podstawowa wersja dozymetru |
| PED2+ | Rozszerzona komunikacja BLE i GPS, możliwość pracy jako zwykły radiometr |
| PED2-IS | Podstawowy dozymetr z certyfikatem ATEX do stref wybuchowych |
| PED2-IS+ | Dozymetr dostosowany do strefy wybuchowej (ATEX), rozszerzona komunikacja BLE i GPS, możliwość pracy jako zwykły radiometr |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykrywane promieniowanie	Promieniowanie X oraz gamma w zakresie:
Zakres dawki skumulowanej**	33 KeV do 3 MeV dla wersji nie I.S (EX), 48 KeV to 3 MeV dla wersji I.S. (EX) 0μSv – 42Sv (0mrem – 4200 rem), Przyrosty dawki 0,01μSv (0,001mrem)
Zakres mocy dawki**	Standardowa kalibracja: 0μSv – 100mSv/h (0mrem/h-10rem/h) Rozszerzony zakres kalibracji: 0μSv – 1Sv/h (0mrem/h -100rem/h) UWAGA. Granica wykrywalności 0,12μSv/h. Urządzenia wyświetlają do 200% skalibrowanego zakresu
Konfigurowalne alarmy	Dźwiękowy, wizualny, dotykowy Do 4 alarmów dawki i 4 alarmów natężenia dawki
Detektor	Tuba Geigera Mullera z technologią RapidResponse dla zwiększenia zasięgi i wyższej czułości
Jednostki	Siwert lub Rem – wybór w oprogramowaniu DoseVision
Pamięć	Samozarządzająca się pamięć masowa o pojemności 250 MB pojemność. (tj. > 1 milion rekordów) – Praca z dawką osobistą >10 lat zapisów dawki (w tym danych GPS) – Tryb badania > 1 rok ciągłego monitorowanie obszaru rejestrowanie co 2 sekundy Przechowywanie danych przez 10 lat
Wyświetlacz	2" TFT Transfleksyjny, 65 tys. pełnych kolorów, 240*320 pikseli (funkcja obracania ekranu)
Bateria***	– 2 ogniwa akumulatorowe NiMH AAA 1,2 V lub – 2 x jednorazowe ogniwa alkaliczne AAA 1,5 V
Zegar czasu rzeczywistego	Podtrzymanie baterijne RTC ogniwa wtórnego i wykrywanie usunięcia głównego ogniwa
Zasilanie/pobieranie danych	– PED2, PED2+ za pośrednictwem dostarczonego kabla USB typu C (stacja ładująca jest opcją dla powyższych urządzeń) – PED2-IS, PED2-IS+ za pośrednictwem dostarczonej stacji dokującej do ładowania tylko w obszarze bezpiecznym (Uwaga. Wszystkie urządzenia mogą działać podczas ładowania)
Komunikacja	– PED2-IS : NFC, – PED2+ : NFC, BLE 5, GPS, – PED2-IS+ : NFC, BLE 5, GPS
Czujniki dodatkowe	Termometr, akcelerometr
Wymiary, waga	102mm x 63mm x 31mm, <200g
Obudowa	– Odporne na wstrząsy, wibracje i upadki polimery o właściwościach antystatycznych, – Wymienna przednia membrana ochronna
Odporność	IP67
Wilgotność	Do 95%
Temperatura pracy	-20°C do 50°C
Zgodność	BS EN 61526 – 2013; IEC 61526:2010; ANSI42.20:2003; EN55011; IEC60079-0; IEC60079-11; IEC61010-1
Klasyfikacja do stref niebezpiecznych	Tylko dla modeli PED2-IS, PED2-IS+: ATEX oraz IECEx: Strefy 0, 1, 2 gas group IIA, IIB, IIC
Certyfikacja dla stref niebezpiecznych	Tylko dla modeli PED2-IS, PED2-IS+: ATEX Marking – II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C, IECEx Marking – Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C), UKEx Marking – Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)

** Podana dawka skumulowana odnosi się do równoważnika dawki osobistej Hp(10). Wskazana odpowiednia dawka odnosi się do dawki równoważnej dawce osobistej, z wyjątkiem wariantów plus w trybie Survey, gdzie wskazanie dawki odnosi się do równoważnika dawki otoczenia H*(10), ***Specjalne baterie muszą być używane w modelach I.S (ATEX)

