

- **Niezawodnie mierzy promieniowanie radioaktywne!**
- **Prosty w obsłudze**
- **Może być stosowany wszędzie**
- **Kompaktowy**
- **Praca w trybie ciągłym – gromadzi dane przez całą dobę**
- **Może zostać podłączony do PC**

Wszelkie urządzenia techniczne, stanowiące źródło promieniowania radioaktywnego w naszym otoczeniu, są z reguły ekranowane. Jednak w przypadku przedostawania się promieni przez osłonę, nie da się tego stwierdzić przy pomocy węchu ani wzroku.

GAMMA SCOUT dokonuje ciągłych pomiarów i zapisu promieniowania radioaktywnego w naszym środowisku.

#### Możliwości urządzenia

##### Sprawdzony precyzyjny przyrząd mierniczy:

Każdy z mierników GAMMA-SCOUT poddawany jest próbie długotrwałej. Badanie to nadzorowane jest przez Instytut Ochrony przed Promieniowaniem państwowej wyższej szkoły zawodowej. Dla każdego z urządzeń wystawiane jest odrębne świadectwo z badań kontrolnych, w którym numer kontrolny jest zgodny z numerem przyrządu mierniczego.

##### Nie wytwarza własnego promieniowania („smogu” elektrycznego):

GAMMA-SCOUT został przebadany przez TÜV w zakresie bezpieczeństwa pracy. Urządzenie odpowiada standardowi europejskiemu CE oraz spełnia wymogi normy FCC-15 (standard USA). Nie emituje ono żadnego rodzaju promieniowania własnego i można je mieć przy sobie również na pokładzie samolotu.

##### Uruchomienie

Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku: GAMMA-SCOUT pokazuje natychmiast aktualną dawkę napromienienia w bardzo czytelnej formie.

##### Wyświetlanie za naciśnięciem przycisku

Jednokrotne naciśnięcie przycisku wystarcza do natychmiastowego uzyskania wymownej wartości liczbowej oraz analizy pomiaru.

##### Praca w trybie ciągłym niemal bez pobierania prądu

GAMMA-SCOUT kontroluje promieniowanie w dzień i w nocy. Dzięki najnowocześniejszej elektronice przyrząd pobiera wybitnie mało prądu. Toteż jego bateria wystarcza na okres do 10 lat.

##### Zapamiętywanie danych

Miernik promieniowania GAMMA-SCOUT przechowuje w pamięci wewnętrznej impulsy licznika jonizacyjnego.

##### Analiza komputerowa

Dostarczone oprogramowanie umożliwi Państwu dokonanie analizy danych z pomiarów GAMMA-SCOUT na komputerze oraz zachowanie w pamięci (w dostawie CD-ROM).

##### Kompaktowa budowa

Kompaktowa budowa urządzenia sprawia, że z łatwością zmieści się ono w każdej torbie.

##### Złącze PC

Przesył danych do PC w celu dokonania analizy komputerowej (kabel objęty dostawą).

#### Dane techniczne

<b>Wyświetlacz</b>	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), 4-pozycyjny, numeryczny ze wskaźnikami, pseudoanalogowy logarytmiczny wykres słupkowy, wskaźniki trybu pracy	
<b>Detektor promieniowania</b>	Licznik (okienkowy) Geigera-Müllera Obudowa ze stali szlachetnej wypełniona halogenem neonowym Długość pomiarowa 38,1 mm, średnica pomiarowa 9,1 mm Okienko mikowe 1,5 do 2 mg/cm <sup>2</sup> Czułość na promieniowanie $\gamma$ (gamma) 108 impulsów przy promieniowaniu Co-60 = 1 $\mu$ Sv/h w paśmie energetycznym promieniowania środowiska Tło licznika < 10 impulsów na minutę przy ekranie Al 3 mm oraz Pb 50 mm Temperatura robocza od -40 do +75°C, napięcie robocze 450 V	
<b>Rodzaje promieniowania</b>	$\alpha$ (alfa)	od 4 MeV
	$\beta$ (beta)	od 0,2 MeV
	$\gamma$ (gamma)	od 0,02 MeV
<b>Ostona wybiercza</b>	$\alpha + \beta + \gamma$	bez osłony
	$\beta + \gamma$	folia aluminiowa, ok. 0,1 mm stanowi kompletną osłonę dla prom. $\alpha$
	$\gamma$	folia aluminiowa, ok. 3 mm stanowi kompletną osłonę dla prom. $\alpha$ oraz $\beta$ do 2 MeV, osłabia $\gamma$ poniżej 7%
<b>Żywotność</b>	ok. 10 lat	przy 20 °C i naturalnym obciążeniu
<b>Pobór prądu</b>	przeciętnie poniżej 10 $\mu$ A	
<b>Pamięć</b>	2 kilobajty	
<b>Obudowa</b>	odporne na uderzenia tworzywo sztuczne „novodur”	
<b>Wymiary</b>	dł. 163 mm, szer. 72 mm, wys. 30 mm	
<b>Ochrona przeciwzakłóceńowa</b>	standard europejski CE standard FCC 15 (USA)	
<b>Serwis</b>	Dr. Mirow / GAMMA-SCOUT GmbH Postfach 1346, D-69198 Schriesheim Fax 0221/44020067	