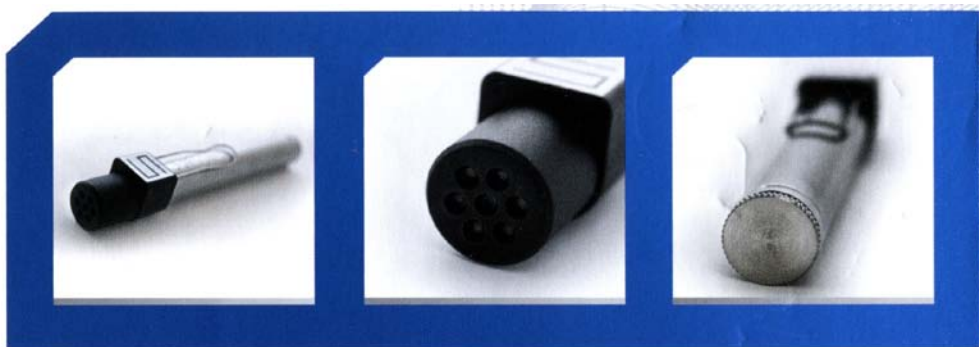


# GAMMALUX<sup>®</sup> TW10

Kieszonkowy sygnalizator ostrzegający przed promieniowaniem gamma i rentgenowskim z alarmem akustycznym



## Wskazówki dotyczące użytkowania

Włożyć baterię litową 3,6 V (wcisnąć do przyrządu biegunem dodatnim do środka) i nakręcić kapturek. Przyrząd wyda dźwięk o częstotliwości 2 kHz trwający 0,1 s dla zapewnienia, że:

1. napięcie baterii wynosi  $> 3.0$  V
2. generator dźwięku i ważne elementy elektroniczne działają prawidłowo.

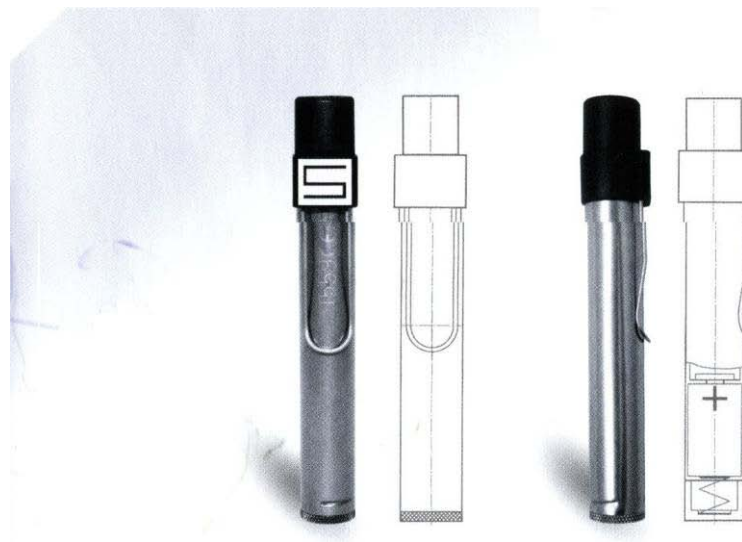
Podczas pracy słychać bardzo ciche trzaski o powtarzalnej częstotliwości około 1 Hz (przytrzymać sygnalizator przy uchu).

Można w ten sposób sprawdzić prawidłowe działanie wewnętrznego generatora wysokiego napięcia.

Jeśli napięcie baterii spadnie poniżej 2,9 V (wartość nominalna = 3,6 V) wyraźnie słyszalne są okresowe trzaski aż do ciągłego dźwięku. Wskazuje to, że konieczna jest wymiana baterii. TW10 będzie działał, dopóki napięcie robocze nie spadnie do 2,5 V.

Z powodu naturalnego promieniowania tła (efekt zera) TW10 emituje co minutę dwa wyraźnie słyszalne trzaski. Kiedy promieniowanie otoczenia rośnie, wzrasta częstotliwość trzasków, proporcjonalnie do mocy dawki.

Jeśli moc dawki promieniowania otoczenia przekroczy wcześniej wybraną alarmową wartość graniczną, słyszalne są sygnały alarmowe (12 kHz; 0,1 s). Częstotliwość sygnałów alarmowych rośnie proporcjonalnie do wielkości przekroczenia wartości granicznej. Przy mocy dawki 10 razy większej niż wartość graniczna emitowany jest ciągły sygnał.



## Dane techniczne

### Wymiary

Średnica: 17 mm  
Długość: 119 mm

Waga: 49 g (z baterią)  
Temperatura powietrza: 0 do 60 °C  
Wilgotność powietrza:  $< 80$  % (wzgl.)  
bez kondensacji

Zakres energii: 40 keV do 1,6 MeV  
Sygnał efektu zera: 2 trzaski na minutę  
Czułość: 2 trzaski na sekundę  
(na każde 10  $\mu$ Sv/h)

### Granice alarmowe

Zakres regulacji: 10 do 500  $\mu$ Sv/h  
(1 do 50 mR/h)  
Wartość standardowa: 300  $\mu$ Sv/h

### Sygnał alarmowy

Częstotliwość dźwięku: 2 kHz  
Czas trwania: 0,1 s  
Natężenie dźwięku: 80 dB w odł. 0,1 m

### Zużycie energii

W stanie jałowym: 40  $\mu$ A  
Sygnał stały: 5 mA

### Bateria

Medium: litowa  
Napięcie: 3,6 V  
Pojemność: 1,0 Ah  
Trwałość:  $> 2$  lata  
(20 °C)

(Przy przeważającej pracy jałowej.  
Zapassowe baterie należy przechowywać w chłodnym miejscu.)

### Ostrzeżenie:

Przy wymianie baterii sprawdzić prawidłową biegunowość.

### Wkładanie:

Plus – do wewnątrz  
Minus – przy zakrętkę

