



## Osobní detektor radiace



Měřič PDS-GO je lehký, malý a citlivý osobní detektor gama radiace, který splňuje požadavky normy ANSI N42.32. PDS-GO je osazen nejmodernějšími komponentami včetně aplikované technologie křemíkového fotonásobiče jako detektoru. Měřicí rozsah PDS-GO je definován od úrovně přirozeného pozadí až do 500  $\mu\text{Sv/h}$  s citlivostí  $110 \text{ imp} \cdot \text{s}^{-1} / \mu\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$  a je proto ideální jako vysoce citlivý operativní měřič.

Měřič PDS-GO má dva displeje. Jeden na horní straně viditelný, pokud je měřič připnut na opasek, s jasnou a jednoduchou indikací a údajem o intenzitě radičního pole, pokud je přítomno. Druhý displej je umístěn na čelní straně měřiče s doplňujícími informacemi k hornímu displeji.

Měřič PDS-GO je zvláště užitečný pro osádky havarijní odezvy, policejní jednotky a pro profesionály zajišťující radiační bezpečnost a ochranu osob při citlivých instalacích, veřejných akcích a celních kontrolách.

- vysoká citlivost a velmi rychlá odezva
- perfektní teplotní stabilita
- dva provozní režimy (detekce a vyhledávání)
- nastavení prahů alarmu a dalších parametrů pomocí uživatelsky přátelského softwaru
- nízká spotřeba, nabíjecí baterie, nabíjení přes USB

### Fyzikální vlastnosti

#### Detekované záření:

gama

#### Detektory:

krytal CsI (TI) s křemíkovým fotonásobičem

#### Měřicí rozsah:

0,01  $\mu\text{Sv/h}$  až 500  $\mu\text{Sv/h}$

#### Energetický rozsah:

50 keV až 1,7 MeV

#### Energetická odezva:

lepší než 20% v celém energetickém rozsahu

#### Citlivost (137Cs):

$110 \text{ imp} \cdot \text{s}^{-1} / \mu\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1}$

#### Detekční schopnost:

0,5  $\mu\text{Sv/h}$  nad pozadím 0,25  $\mu\text{Sv/h}$  s 95%  
konfidenční úrovní za méně než 2 s

### Vliv okolního prostředí

pracovní teplota:  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$  až  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$

vlhkost: až do 93% při  $35 \text{ }^\circ\text{C}$

krytí: IP 64

### Příslušenství

černé pryžové pouzdro – v dodávce

mini USB kabel – v dodávce

síťová napájecí kolébka a PC komunikace (na objednávku) umožňují využití PDS-GO jako kompaktního velmi citlivého monitoru prostředí

### Funkční vlastnosti

vyhovuje normě ANSI 42-32 a ANSI 42-33

indikace alarmu: nastavitelná; optická, vibrační a zvuková (1000 – 4000 Hz, 85 dB(A) ve vzdálenosti 30 cm)

doba do alarmu:  $< 2 \text{ s}$

komunikace: přes PC pomocí uživatelského SW (mini USB konektor)

### Elektrické a mechanické vlastnosti

baterie: Li-ion 3,7 V, nabíjecí

životnost baterií: 120 hod provozu za normálních podmínek

rozměry: 99 mm x 55 mm x 24 mm

hmotnost: 125 g s bateriemi