



rds



# SPIR DETECT

## Monitor radiace neobsluhované zóny

- **Nová koncepce monitorování prostředí s měřičem radiace HDS-100G/GN**
  - vysoká citlivost a rychlá odezva
  - trojí využití: detekce rad. zdroje, vyhledávání a diskriminace radioizotopů
  - individuální
  - snadné rozvinutí
  - síťová konfigurace
  - pevná nebo mobilní instalace

SPIR DETECT je novým řešením pro ochranu lokalit nebo kritické infrastruktury proti radiologické hrozbě jakou je nežádoucí vniknutí speciálních jaderných materiálů (SNM) nebo radiologických disperzních prvků (RDD).

Systém postavený na síti citlivých gama/neutronových detektorů, které mohou být instalovány jako mobilní, trvalé nebo přechodné, je schopen individuálně a centralizovaně monitorovat přístupová místa uvnitř a vně budov.

SPIR DETECT je výborné řešení pro monitorování osob a zavazadel na letištích a na exponovaných místech během různých akcí (např. sportovních nebo kulturních).

## Popis

- Systém SPIR DETECT je konfigurovatelný pro:
  - mobilní monitorování radiace
  - přechodně instalované monitorování
  - trvale instalované monitorování
- vyjímatelný měřič HDS-100G/GN pro vyhledávání a trvalé monitorování radioaktivity
- software centrálního řízení
- verze:
  - SPIR DETECT-SA: napájený ze sítě/Bluetooth®
  - SPIR DETECT-NET: napájený ze sítě/WiFi, Ethernet, linka RS485, s podstavcem nebo bez
  - SPIR DETECT-MOB: napájený z baterie/Bluetooth®/WiFi, volba radiomodem/GPS

## Fyzikální charakteristiky

- Detektory:
  - nízkorozsahový gama scintilátor CsI(Tl), citlivost: 1400 imp<sub>s</sub>-1/μSv<sub>h</sub>-1
  - vysokorozsahová gama Si dioda
  - neutrony LiI(Eu)
- Energetický rozsah:
  - 30 keV až 3 MeV (gama)
  - 0,025 eV až 15 MeV (neutrony)
- Rozsah měření a identifikace (gama):
  - 0,01 μSv/h až 100 μSv/h
- Rozšířený gama rozsah:
  - trvale: 0,1 mSv/h až 10 mSv/h
  - dočasně: až do 10 Sv/h

## Funkční vlastnosti

- Tři režimy: detekce, vyhledávání a integrace
- Tři uživatelské profily: rutinní, expertní a zákaznický
- Varovný práh konfigurovatelný pro dávkový příkon a/nebo číslo vzrůstu sigma úrovně
- Bezpečnostní alarm
- Záznam historie s více než 1000 událostmi/měřeními a 60 spektry
- Splňuje normu ANSI 42-33, typ I & II a normy IAEA

## Elektrické a mechanické vlastnosti

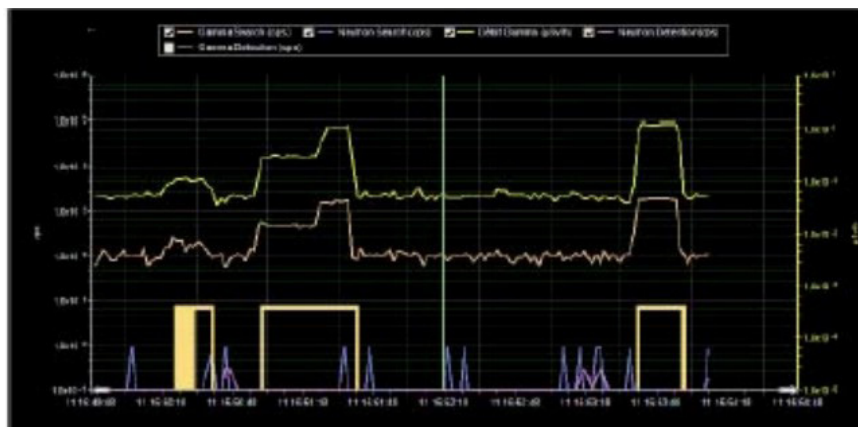
- Napájení: 85 až 264 VAC
- Rozměry (SA verze):
  - výška 145 cm
  - průměr těla: 11 cm
  - průměr podstavce: 33 cm
  - hmotnost (SA verze): 10 kg
  - hmotnost podstavce: 5 kg

## Charakteristiky prostředí

- Teplotní rozsah: -20 °C až +50 °C
- Vlhkost: < 90 % při +42 °C
- Odolný vůči EMI, rázům a vibracím
- Ochrana proti vniknutí vody: IP54
- Měřič je certifikován

## Příslušenství

- HDSMASS a SMI software



### Výhradní zastoupení:

Ing. Petr Šimeček – RDS, Hlinecká 675, 375 01 Týn nad Vltavou  
Tel/fax: 385 732 898, mobil: 602 709 956, e-mail: rds@iol.cz