



## SOR/T - SOR/R



### Háttér / LLR és harcászati (n, $\gamma$ ) doziméter

- jóváhagyott elektronikus doziméter
- vízálló, könnyű, kicsi
- masszív eszközök, terepen való használatra
- kezelői beavatkozás nélküli adatcsere
- átvitel, még ruhán keresztül is

Az SOR doziméter sorozat két alapváltozatra épül:

- SOR/T a harcászati ( $\gamma$  és n) és a visszamaradó / háttér gammasugárzás mérésekhez,
- SOR/R a visszamaradó / háttér gammasugárzás mérésekhez

Az SOR sorozat egyik fontos sajátossága, hogy egy termékkel képes eleget tenni különböző alkalmazási megoldások igényeinek. A multidetektoros felépítésnek köszönhetően a mérési tartománya elég széles, s magába foglalja a magas gamma és neutron szintek mellett az alacsony szintű sugárzást (LLR) is.

A doziméter az aktuális katonai és civil szabványoknak megfelelően van minősítve. Néhány érvényben lévő szabvány előírásain még túl is tesz, hogy megfeleljen az alkalmazási környezet szigorú követelményeinek.

**A NATO tagországok többsége az SOR dozimétereket választotta.**



SOR, nyakban hordva



SOR, karon hordva



SOR, csíptetővel

\* LLR: Low Level Radiation, alacsony szintű sugárzás

\*\* SOR/T jellemző

### Alkalmazási jellemzők:

- masszív kialakítás, passzív érzékelőkkel\*\*
- választható mértékegységek: cGy, cGy/h, mSv, mSv/h, mrem, mrem/h
- választható mérési intervallumok: 10 mp, 1perc, 10 perc, 1óra, 24 óra
- körforgás típusú adattörténeti tár (750 lépés)
- 4 beállítható riasztási szint (2 dózis és 2 dózisteljesítmény)
- felhasználó által megválasztható kijelzési mód
- kijelző megvilágítás (kapcsolható)
- periodikus önteszt (detektort is)
- adattárolás EPROM memóriában (garantáltan több, mint 10 év /akku nélkül/)
- elem-lemerülés jelzés (16 órás visszaszámlálással)
- nyakba akasztott zsinóron vagy csíptetővel viselhető
- valós idejű adattovábbítás (SOR/R hatótáv: 1.000 m-ig)
- tréning üzemmód

### Műszaki jellemzők:

- Hp (10) szerinti mérések
  - flash gamma-dózis mérés\*\*:
  - flash mérés relatív hibája\*\*:
  - háttér gamma-dózis mérés:
  - gamma dózisteljesítmény mérés:
  - gamma dózisteljesítmény kijelzés:
  - telítettség (szaturáció) jelzés:
  - háttér mérés relatív hibája:
  - energiatfüggés:
  - akreditált gyári kalibráció IEC 17025 alapján
- |  |
|--|
| 5 cGy ÷ 10 Gy                            |
| ± 30 %, teljes mérési tartományban       |
| 1 µGy ÷ 10 Gy                            |
| háttérsugárzástól ÷ 10 Gy/h-ig           |
| 1µGy/h - 10 Gy/h vagy 10 µGy/h - 10 Gy/h |
| 10 Gy/h fölött                           |
| < ± 20 %, teljes mérési tartományban     |
| < ± 20 %, 60 keV ÷ 2 MeV-nél             |
| < ± 50 %, 2 MeV ÷ 6 MeV-nél              |

### Mechanikai jellemzők:

- méretek: 80,4 \* 48 \* 9 mm (lapos kivitel)
- tömeg: 55 g

### Környezeti jellemzők:

- működési tartomány: -20 °C ÷ +50 °C (CR2450 /LiMnO<sub>2</sub>/ elemmel)  
-40 °C ÷ +50 °C (opcionális LiSoCl<sub>2</sub> elemmel)
- tárolás: -40 °C ÷ +71°C.(elem nélkül)
- védelem a transziens elektronsugárzás ellen
- ellenáll az elektromágneses impulzusok, radarok hatásainak
- víz-, ejtés-, ütés- és vibrációálló, ellenáll az alacsony nyomásnak és az ABV körülmények hatásainak
- szabvány-megfelelőség: MIL-STD-810, MIL-STD-461  
IEC 1283, ANSI 42-20 és NATO D104
- számos katonai (NATO) laboratórium által minősített

### Gyártja:



### Magyarországon kizárólagosan forgalmazza és szervizeli:



H-1097 Budapest, Illatos út 9.  
Tel.: (36) 1 280-6905 Fax: (36) 1 280-5794  
E-mail: [info@respirator.hu](mailto:info@respirator.hu)