

INDIVIDUALUS DOZIMETRAS RAD-60



RAD-60 - skaitmeninis kišeninis individualus dozimetras su signalizacija, skirtas žmonėms, kuriuos darbo metu veikia jonizuojanti spinduliuotė. Prietaisas gali būti užprogramuotas aliarmo paskelbimui, kai dozės galia ir akumuliuota dozė viršija nustatytą ribą.

Skaiciai displejuje rodo dozę, dozės galią ir įvairius kitus pranešimus. Displejaus ir garsinio signalo pagalba pranešami dozės, dozės galios aliarmai, maitinimo įtampos sumažėjimas, prietaiso defektų atsiradimas, viršutinės dozės ir dozės galios matavimo diapazono ribos viršijimas. Galimybė programuoti parametrus ir naudoti prietaisą ypač ekstremaliomis sąlygomis daro jį gana plačiai taikomu įvairiose srityse. Pvz.: Civilinėje saugoje, kariuomenėje, gelbėjimo operacijose, pramoninėje radiografijoje, branduolinėje medicinoje, maitinimo procedūrose ir t.t. Dozimetro korpusas yra ypač tvirtas, turi stiprią sąvaržėlę prisegimui.

SPECIFIKACIJA

Nustatoma radiacija:	Gama ir rentgeno spinduliai
Detektoriaus tipas:	energiją kompensuojantis Si – diodas
Matavimų diapazonas	Dozė: 1 μ Sv - 9.99 Sv arba 0.1 mrem - 9.999 mrem Dozės galia: 5 μ Sv/h - 3 Sv/h arba 0.5 mrem/h - 300 mrem/h
Matavimų tikslumas	Geriau nei ± 5 % (Cs-137, 662 keV, kai 2 mSv/h), Hp (10)
Energijos diapazonas:	Hp(10), 60 keV-3 MeV , geriau nei ± 25 %; iki 6 MeK, geriau nei ± 35 %
Dozės galios linijškumas:	Geriau nei ± 15 % iki 3 Sv/h (300 rem/h)
Garsiniai aliarmai:	Septyni atskiri aliarmai, garso lygis tipiškai geresnis nei 85 dBA 30 cm atstumu <ul style="list-style-type: none">- sukaupta dozė- dozės galia- dozės viršijimas- dozės galios viršijimas, kai 3 Sv/h ar 300 rem/h- nusėdusi baterija 1 ir 2- defektai
Aliarmo slenksčiai: *	Šešios galimos reikšmės, kiekviena skirta sukauptai dozei ir dozės galiai, parenkamos rankiniu būdu spaudžiant mygtukus
Energijos šaltinis:	Vienas trigubas A tipo šarminis elementas, paprastai veikiantis 1800 h fono aplinkoje (dozės režimas)
Ryšiai su skaitytuvu:	Infraraudonaisiais spinduliais per apatinę dalį; naudojantis ADR-1 Reader Head (skaitytuvo galvute), sujungta su RADOS PK programine įranga
Spaudimo mygtuko funkcijos*	Priešakinio panelio paspaudimo mygtukas turi šias pasirinktinas funkcijas <ul style="list-style-type: none">- ekrane rodomų funkcijų keitimas (dozė/dozės galia)- mygtukas ON/OFF (Įjung./Išjung.)- pypsėjimo mygtukas ON/OFF (Įjung./Išjung.)- sukauptos dozės atstatymas- aliarmo slenksčio pakeitimas- aktyvuojamas baterijos patikrinimas
Temperatūros diapazonas:	nuo -20 °C iki +50 °C darbo, drėgnumas iki 90% RH, nekondensatas
Matmenys:	nuo -20 °C iki +70 °C laikymo 78 x 67 x 22 mm
Svoris:	80 g, su elementu.
*Pastaba:	Aktyvuotas aliarmo slenkstis ir paspaudimo mygtuko funkcijų konfigūracijos gali būti keičiamos naudojantis ADR-1 skaitytuvo galvute, sujungta su RADOS PK programine įranga