

Radiometras-dozimetras STORA-ABG RKS-01



RADIOMETRAS-DOZIMETRAS STORA-ABG RKS-01

Kompaktiškas įrenginys su teleskopine lazdele, skirtas greitai aptikti ir lokalizuoti alfa, beta, gama ir rentgeno spinduliuotės šaltinius.

KOMPLEKTACIJA: radiometras-dozimetras STORA-ABG RKS-01, dangtelis Nr. 1 (energiją kompensuojantis filtras fotonų jonizuojančiosios spinduliuotės DER matavimui), dangtelis Nr. 2 (alfa, beta filtras gama spinduliuotės komponentų matavimui matuojant beta spinduliuotės charakteristikas), dangtelis Nr. 3 (alfa filtras gama ir beta komponentų matavimui matuojant alfa spinduliuotės charakteristikas), dangtelis Nr. 4 (tinklelis, apsaugantis skaitiklį matuojant alfa spinduliuotės charakteristikas), tarpiklių komplektas (30 mikronų - 10 vnt.), teleskopinis strypas, laikiklis, varžtai (2 vnt.), programinė įranga, naudojimo vadovas, krovimo maišas, pakavimo dėklas, įpakavimas

PRIVALUMAI

- Alfa-beta-gama jautrus Geigerio-Miulerio skaitiklis
- Energiją kompensuojantis filtras, leidžiantis gauti patikimą radiometro rodmenų priklausomybę nuo energijos, matuojant fotonų jonizuojančiąją spinduliuotę energijos diapazone nuo 12 KeV iki 3 MeV
- Didelis ekranas su liuminescenciniu apšvietimu, kuris vienu metu rodo matavimo vienetus, matavimo paklaidas, slenkstinių lygi, realiu laiku; analoginis momentinės spinduliuotės intensyvumo indikatorius
- Galimybė atlikti matavimus su iš anksto nustatyta paklaida
- Greitas gama fono įvertinimas per 10 sekundžių
- Automatinis gama spinduliuotės komponento atėmimas matuojant beta spinduliuotės parametrus
- Automatinis gama ir beta spinduliuotės komponentų atėmimas matuojant alfa spinduliuotės parametrus
- Signalizacijos sistemos įsijungimo slenkstinių lygių programavimas kiekvienam išmatuotos spinduliuotės parametrui
- Automatinis matavimo intervalų ir diapazonų nustatymas
- Kiekvienos registruotos gama kvantinės, alfa ar beta dalelės garso signalizacija su galimybe ją išjungti
- Dviejų tonų garso aliarmas viršijus užprogramuotus slenksčius
- Į nepastovią atmintį įrašoma iki 1 000 matavimo rezultatų
- Rodiklio nuolatinėje atmintyje anksčiau įrašytų matavimo rezultatų peržiūra, taip pat informacijos perkėlimas į asmeninį kompiuterį per Bluetooth
- Keturių lygių akumulatoriaus išsikrovimo indikatorius

- Sukurta nauja programinė įranga darbui su įrenginiu
 - Programinė įranga naudojama: matavimo rezultatų nuskaitymas iš dozometro atminties į kompiuterį kaip dozometro matavimo protokolas
- matavimo rezultatų peržiūra kompiuterio monitoriuje, ataskaitų ruošimas ir spausdinimas, matavimo rezultatų įrašymas į failą be pakeitimų arba kaip ataskaita tolesniam naudojimui

TECHNINIAI PARAMETRAI

- Fotonų jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo diapazonas DER: 0,1-100 000 $\mu\text{Sv/val}$
- Fotonų jonizuojančiosios spinduliuotės ekrano diapazonas DER: 0,01-100 000 $\mu\text{Sv/val}$
- Pagrindinė santykinė leistina paklaidos riba, matuojant fotonus jonizuojančiąją spinduliuotę DER, esant ^{137}Cs kalibravimui su 0,95 pasiklivimo tikimybe: $(15+2/M) \%$, kur M yra bedimensinė vertė, skaitinė lygi DER reikšmei, išmatuotai $\mu\text{Sv/h}$.
- Registruojamas fotonų jonizuojančiosios spinduliuotės energijos diapazonas: 0,012-3 MeV
- Radiometro rodmenų priklausomybė nuo energijos, matuojant fotonų jonizuojančiąją spinduliuotę DER, palyginti su 0,662 MeV (^{137}Cs): energijos diapazone nuo 0,012 iki 0,04 MeV, ne daugiau $\pm 35 \%$; energijos diapazone nuo 0,04 iki 1,25 MeV, ne daugiau $\pm 25 \%$
- Paviršiaus beta dalelių srauto tankio matavimo diapazonas: 5-999 999 dalys/($\text{cm}^2 \cdot \text{min.}$)
- Paviršiaus beta dalelių srauto tankio diapazonas: 1-999 999 dalis/($\text{cm}^2 \cdot \text{min.}$)
- Beta spinduliuotę spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo matavimo diapazonas: 0,22-9 999 Bq/ cm^2 C0 šaltinio tipui (90 Sr/90 Y) (C0 tipo šaltinių efektyvumas yra 0,377)
- Beta spinduliuotę spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo diapazonas: 0,01-9 999 Bq/ cm^2
- Pagrindinė santykinė leistina paklaidos riba, matuojant paviršiaus beta dalelių srauto tankį intervale nuo 5 dalys/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$) iki 999 999 dalys/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$), esant 90 Sr/ 90 Y kalibravimui su patikimumo tikimybe iš 0,95: $(20+150/F) \%$, kur F yra bematė vertė, skaitinė lygi paviršiaus beta dalelių srauto tankio vertei, išmatuotai dalimis/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$)
- Pagrindinė santykinė leistina paklaidos riba, matuojant beta spinduliuotę spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumą nuo 0,22 Bq/ cm^2 iki 9 999 Bq/ cm^2 , esant 90 Sr/ 90 Y kalibravimui su 0,95 pasiklivimo tikimybe iš C0 šaltinio tipo: $(20+10/A) \%$, kur A yra bematė vertė, skaitinė lygi beta spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo vertei, išmatuotai Bq/ cm^2
- Registruojamų beta dalelių energijos diapazonas: 0,15-3 MeV
- Paviršiaus alfa dalelių srauto tankio matavimo diapazonas: 5-999 999 dalys/($\text{cm}^2 \cdot \text{min.}$)
- Paviršiaus alfa dalelių srauto tankio diapazonas: 1-999 999 dalis/($\text{cm}^2 \cdot \text{min.}$)
- Alfa spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo matavimo diapazonas: 0,2-9 999 Bq/ cm^2 P19 šaltinio tipui (239 Pu) (P19 tipo šaltinių efektyvumas yra 0,490)
- Alfa spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo diapazonas: 0,01-9 999 Bq/ cm^2
- Alfa, beta, gama spinduliuotės skaitiklio impulsų skaičiavimo dažnio diapazonas: 0,001-9 999 cps
- Pagrindinė santykinė leistina paklaidos riba, matuojant paviršiaus alfa dalelių srauto tankį intervale nuo 5 dalių/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$) iki 999 999 dalių/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$) esant 239 Pu kalibravimui su 0,95 pasiklivimo tikimybe: $(20+150/F) \%$, kur F yra bematė vertė, skaitinė lygi paviršiaus alfa dalelių srauto tankio vertei, išmatuotai dalimis/($\text{cm}^2 \cdot \text{min}$)
- Pagrindinė santykinė leistina paklaidos riba, matuojant alfa spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumą nuo 0,2 Bq/ cm^2 iki 9 999 Bq/ cm^2 esant 239 Pu kalibravimui su 0,95 pasiklivimo tikimybe iš standartinio P19 šaltinio tipo: $(20+10/A) \%$, kur A yra bematė vertė, skaitinė lygi alfa spinduliuojančių radionuklidų paviršiaus aktyvumo vertei, išmatuotai Bq/ cm^2
- Lango sritis: 13,8 cm^2
- Tipinis jautrumas fotonus jonizuojančiai spinduliuotei, kurios energija yra 0,662 MeV (^{137}Cs): 4,5 cps/($\mu\text{Sv/h}$)
- Radiometro darbo režimo nustatymo laikas, ne daugiau: 1 minutė
- Nepertraukiamo radiometro veikimo laikas, kai jis maitinamas iš naujos dviejų 1 200 mAh AAA galvaninių elementų baterijos normaliomis sąlygomis ir esant ne didesniai kaip 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ gama fonui, išjungtas registruotų gama kvantų garsas ir išjungtas skalės foninis apšvietimas, mažiau: 2000 val
- Darbinė maitinimo įtampa: 3 V
- Papildoma santykinė leistina paklaidos riba matuojant fotonų jonizuojančiąją spinduliuotę DER, paviršiaus beta dalelių srauto tankį ir paviršiaus alfa dalelių srauto tankį maitinimo įtampos diapazone nuo 2,4 V iki 3,2 V $\pm 5 \%$
- Papildoma santykinė leistina paklaidos riba matuojant fotonų jonizuojančiąją spinduliuotę DER, paviršiaus beta dalelių srauto tankį ir paviršiaus alfa dalelių srauto tankį, kuri sukelia aplinkos

temperatūros pokyčiai nuo minus 20 °C iki + 50 °C: ± 0,5 % kiekvienam 1 °C nuokrypiui nuo 20 °C

- Darbo temperatūros diapazonas: nuo -20 °C iki +55 °C
- Bendri radiometro matmenys, ne mažesni: 160 × 75 × 37 mm
- Sulankstyto teleskopinio strypo ilgis: 43 cm
- Išskleistos teleskopinio strypo ilgis: 143 cm
- Teleskopinio strypo svoris: 0,42 kg
- Radiometro svoris be teleskopinio strypo, ne daugiau: 4 kg
- Radiometro svoris pakuotėje, ne daugiau: 4,2 kg (dėklas - 3,2 kg)

APIE MUS

Tiekiame specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolat atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

UAB SP INDUSTRIES - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

Esame pasirengę jums padėti.

UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: info@sauguspasaulis.lt
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856