

# Elektroninis asmeninis dozimetras EPD-27 DoseGX



## ELEKTRONINIS ASMENINIS DOZIMETRAS EPD-27 DOSEGX

DoseGX yra pažangesnė EPD-27 serijos elektroninio asmeninio dozimetro versija, turinti platesnį energijos matavimo diapazoną. Skirtingai nei DoseG, šis modelis gali aptikti ne tik gama, bet ir rentgeno spinduliuotę (nuo 12 keV).

DoseGX pasižymi tomis pačiomis pažangiomis funkcijomis kaip ir DoseG - jame integruoti scintiliaciniai detektoriai su silicio fotodaugintuvu, IP67 apsaugos klasė, garso, šviesos ir vibracijos signalai bei neprarandama atmintis. Be to, prietaisas užtikrina dar didesnę matavimo tikslumą rentgeno ir gama spinduliuotės diapazone.

## PRIVALUMAI

- Platus gama ir rentgeno spinduliuotės energijos matavimo diapazonas - nuo 12 keV iki 10 MeV
- Dviejų lygių pavojaus slenksčiai dozei, dozės galiai ir buvimo laikui kontrolinėje zonoje
- IP67 apsaugos klasė, užtikrinanti atsparumą vandeniui, dulkėms ir mechaniniam poveikiui
- Scintiliacinis detektorius su silicio fotodaugintuvu užtikrina didelį jautrumą ir tikslumą
- Garso, šviesos ir vibracijos signalai išpėja apie viršytas nustatytas ribas
- Neprarandama atmintis leidžia saugoti dozės kaupimo ir įvykių istoriją
- Infraraudonųjų spindulių (IR) prievadas duomenų perdavimui į kompiuterį ir prietaiso konfigūravimui
- Atsparus smūgiams korpusas, atlaikantis kritimus iš 1 m aukščio
- Apšviečiamas skaitmeninis ekranas užtikrina aiškų duomenų matomumą įvairiomis sąlygomis
- Patikimas veikimas nuo Li-polimero baterijos, užtikrinančios iki 170 valandų nepertraukiamo darbo esant įprastam foniniam lygiui

## TECHNINIAI PARAMETRAI

- Dozės ekvivalentas (DE):  $1 \times 10^{-7} \dots 10$  Sv
- Dozės ekvivalento galia (DER):  $1 \times 10^{-6} \dots 0.1$  Sv/h
- Dozės ekvivalento galios (DER) matavimas: 20 % ( $1 \times 10^{-5}$  Sv/h -  $1 \times 10^{-3}$  Sv/h); 15 % ( $1 \times 10^{-3}$  Sv/h -  $0.1$  Sv/h); 15 % ( $1 \times 10^{-3}$  Sv/h -  $10$  Sv/h)
- Dozės ekvivalento (DE) matavimo paklaida:  $\leq 15$  %
- Papildoma temperatūrinė paklaida: 5 % per kiekvieną 10 °C nuo 20 °C

- Nestabilumas: Maksimalus matavimo nuokrypis per 8 valandų nepertraukiamą veikimą:  $\leq 5 \%$
- Atsparumas aplinkos poveikiui: Darbinė temperatūra:  $-20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Mechaninis atsparumas: Atlaiko 60 smūgių, atitinkančių 10 cm kritimą ant plieno paviršiaus; Atsparus 6 kritimams iš 1 m aukščio
- Detektuojamos spinduliuotės energijos diapazonas: Gama spinduliuotė: 0.05 ... 10 MeV; Rentgeno spinduliuotė: 12 ... 200 keV
- Gama spinduliuotės DER ir DE matavimai, lyginant su 0.662 MeV (137Cs): 0.05 - 1.25; MeV diapazone:  $\leq 20 \%$ ; 1.25 - 10 MeV diapazone:  $\leq 40 \%$
- Rentgeno spinduliuotės DER ir DE matavimai (DoseGX), lyginant su 0.662 MeV (137Cs): nuo -30 % iki +35 %
- Matmenys:  $84.5 \times 55 \times 24.5 \text{ mm}$
- Svoris: 0.11 kg
- Maitinamas įtampa: 3.7 V Li-polimero baterija ( $\geq 400 \text{ mAh}$ )
- Nepertraukiamas veikimas: 170 valandų esant foninei spinduliuotei iki  $0.5 \text{ } \mu\text{Sv/h}$ ; 4 valandos esant  $1 \text{ Sv/h}$  radiacinei apkrovai

## 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 atnaukina 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