



MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lezna i merna oprema

Gajgerov brojač FS2011

UPUTSTVO ZA UPOTREBU





Kratak opis proizvoda

FS20119 je veoma precizan uređaj koji služi za merenje radijacije i određivanje prisustva sledećih tipova radijacije: X-zraci, γ -zraci (gama zraci) i teški β -zraci (beta zraci). Pri korišćenju uređaja obratiti pažnju na zaštitu. U sledećem delu navodimo predloge za održavanje uređaja kako bi što više produžili njegov radni vek:

1. Uređaj pri skladištenju i pri aktivnoj upotrebi čuvajte na suvom, prekomerna vlažnost može dovesti do oštećenja uređaja.
2. Detektor se može oštetiti pri jačem padu, kucanju po samom instrumentu ili pod uticajem snažnih vibracija.
3. Kada se uređaj ne koristi duže vreme, izvaditi baterije.
4. Ukoliko dođe do kvara u toku rada uređaja, pošaljite instrument u ovlašćeni servis radi održavanja.

Proizvođač zadržava pravo unapređivanja performansi uređaja ili revidiranja priručnika za upotrebu bez prethodnog obaveštenja.

Propisi o bezbednom rukovanju

Molimo vas da pažljivo pročitate ovo uputstvo kako ne bi došlo do kvara uređaja.

1. Molimo vas da upotrebljavate standardnu bateriju No. 5 ili punjivu bateriju.
2. Modifikacije ili održavanje instrumenta bez odobrenja mogu dovesti do oštećenja instrumenta.
3. Kada sumnjate u ispravan rad uređaja, isključite instrument i brzo napustite opasno područje. Nakon toga kontaktirajte proizvođača što pre.

Pregled funkcija instrumenta

FS2011 je instrument za merenje radijacije u kome se nalazi veoma fleksibilna gajgerova cev za praćenje radioaktivnog zračenja koje stvaraju X-zraci, γ -zraci (gama zraci) i teški β -zraci (beta zraci) u raznim radioaktivnim radnim područjima. Odlikuje se brzim odzivom i širokim opsegom merenja. U toku promene baterije, kalendar, vreme i sakupljeni podaci se mogu trajno sačuvati. Uređaj se primenjuje kao sistem bezbednosti i praćenje nivoa radioaktivnosti u cilju zaštite radnika u raznim oblastima kao što su: nuklearne elektrane, industrija gvožđa i čelika, hemijska industrija, kod primene izotopa, radioaktivni medicinski tretman, radioaktivne laboratorije i praćenje okruženja u blizini nuklearnih postrojenja.

Karakteristike uređaja

Praćenje X-zračenja, γ -zračenja (gama zraci) i teškog β -zračenja (beta zraci).

Jezici za prikaz opcija na uređaju su: engleski i kineski.

Merenje u realnom vremenu i prikaz brzine doziranja i akumulativne doze.

Trajno čuvanje podataka nakon prestanka napajanja.

Grafički LCD ekran

Niska potrošnja električne energije i indikator prazne baterije



MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lezna i merna oprema

Na instrumentu je moguće unapred podesiti u kom slučaju se aktivira alarm, za koju vrednost brzine doziranja i za koju vrednost akumulativne doze.

Moguć odabir tri režima rada alarma: zvuk, svetlo i vibracija.

Tehničke specifikacije

Merenje radijacije: X-zruci, γ -zruci (gama zruci) i teški β -zruci (beta zruci)

Detektor: GM cev sa kompenzacijom energije (Gajgerov brojač)

Opseg merenja: 0.01 - 1000 μ Sv/h (maksimum 10mSv/h)

Energetski opseg: 50keV - 1.5MeV $\leq \pm 30\%$ (137 Cs I)

Relativna greška: $\leq \pm 15\%$ (137 CS 1mSv/h)

Fleksibilnost: 80CPM/ μ Sv/h (za Co-60)

Brzine doziranja: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 5.0, 10.0, 50.0, 100.0 μ Sv/h (moguć odabir brzine)

Jedinica doziranja: μ Sv/h

Prikaz merenja: Brzina doziranja se prikazuje po sekundi, zaštitni odgovor alarma ≤ 5 sekundi

Radna temperatura: od -10° do $+45^\circ\text{C}$

Relativna vlažnost: $\leq 95\%$ (na 45°C)

Ekran: LCD

Napajanje: 2 x AA ili punjive baterije

Materijal izrade kućišta: plastika

Boja: crna

Dimenzije: 130 x 70 x 30mm

Težina: 0.3kg





MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lemna i merna oprema

Delovi uređaja





MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lezna i merna oprema

Uputstvo za upotrebu



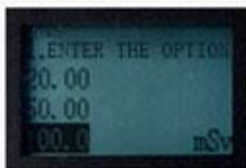


2. PODEŠAVANJE PRIKAZA VREMENA

UĐITE U PODEŠAVANJE ZA SISTEMSKO VREME
ZATIM PODESITE VREME I DATUM



3. PODEŠAVANJE PARAMETARA ZA ALARM



UĐITE U OPCIJU PODEŠAVANJA
ALARMA, PODEŠAVANJE
KUMULATIVNE VREDNOSTI
ALARMA

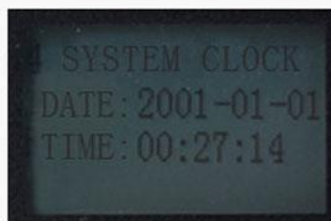
UĐITE U OPCIJU
PODEŠAVANJA ALARMA,
PODESITE
VRENOT ALARMA U
ODNOSU NA STOPU
DOZIRANJA (DOSAGE RATE)





4. PODEŠAVANJE SISTEMSKOG VREMENA

UĐITE U PODEŠAVANJE SISTEMSKOG VREMENA POMOĆU DUGMETA MENU / OK POMOĆU DUGMADI GORE / DOLE PODESITE DATUM I VREME



5. PODEŠAVANJE REŽIMA ALARMA

UĐITE U PODEŠAVANJE REŽIMA ALARMA ZA POTVRĐIVANJE IZBORA PRITISNITE MENU / OK DUGME





MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lezna i merna oprema



6. PODEŠAVANJE PRIKAZA

UDITE U PODEŠAVANJE PRIKAZA
IZABERITE JEZIK KOJIM ĆE SE
PRIKAZIVATI OPCIJE NA UREĐAJU
PRITISNITE MENU / OK DUGME
DA BI POTVRDILI IZBOR

