

GREITO APTIKIMO DOZIMETRAS MICROCONT



MicroCont - firmos RADOS GmbH (Vokietija) prietaisas, skirtas radioaktyvaus užterštumo matavimams. Prietaisas gali būti naudojamas kaip portatyvinė universali matavimų stotis, o taip pat įvairiose laboratorijose kaip alfa-beta arba beta-gama užterštų paviršių monitorius (rankos, grindys, drabužiai, avalynė, smulkūs daiktai, skalbiniai).

MicroCont savyje apjungia eksploatacinį patogumą ir proporcinį detektorių su didelio ploto langu bei šiuolaikinės mikroprocesorinės elektronikos panaudojimo galimybes. Darbas su šiuo prietaisu, klaviatūros su jos naudojimo nurodymais dėka, yra labai paprastas. Jos pagalba atliekamos įvairios matavimo metu reikalingos funkcijos. Prietaise naudojamas pratekamasis dujų detektorius su įmontuotu dujų konteineriu, leidžiančiu registruoti žemos energijos beta ir

alfa spinduliavimus arba ksenono detektorius su analogiškomis funkcijomis. Pagal poreikį atliekant matavimus gali būti nustatoma automatinė fono išskaičiavimo funkcija. Pagal konkrečią užduotį galima nustatyti reikalingą darbo režimą. Gali būti parenkami: matavimos vienetai (imps/s, imps/s NET, Bk, Bk/cm²), reikšmingas nuklidas (14/16 kalibruotų koeficientų), įspėjamojo aliarmo lygis.

MicroCount turi atmintį, kurioje gali būti kaupiami matavimo rezultatai. Rezultatai taip pat gali būti išvesti į spausdinimo įrenginį arba patikrinti displėjuje. Naudojant skirtingus detektorius, laisvi nustatymo rodikliai, kurie pridedami kiekvienam panašiam detektoriumi, turi būti pakeisti.

SPECIFIKACIJA

- Korpusas:** Kompaktiškas su smūgiams atsparia AB sistema, atsparumas ugniai atitinka IP63; valomas paviršius, oranžinės spalvos (RAL 2004); ergonominės formos rankena turi integruotą įj./išj. klavišą
- Svoris:** MicroCount su dujų pratekamuju detektoriumi apie 2100 g, MicroCount su ksenono detektoriumi apie 1950 g
- Energijos šaltinis:** 3 miniatiūriniai šarminiai elementai, 40h veikimo laikas (elementai tikrinami SK ekrane tikrinimo klavišu) arba išorinis maitinimo šaltinis 3-5V/220V, 50Hz
- Įspėjamosios funkcijos:** vienas įspėjamasis slenkstis kiekviename matavimo režime (s⁻¹, s⁻¹ net, Bk, Bk/cm²) yra galimas viso matavimo metu, optinis aliarmas SK ekrane, gali būti nustatytas garsinis aliarmas, nustatytų aliarmo slenksčių išvedimas į ekraną atliekamas tikrinimo klavišu
- Aplinkos sąlygos:**
- Temperatūros diapazonas* su ksenono detektoriumi -30°C...+50°C, veikimas su dujų pratekamuju detektoriumi 0°C...+50°C, veikimas; prie maks. 98% sant.drėgnumo, be kondesacijos
- Temperatūros diapazonas* -40°C...+50°C, saugojimas prie maks. metinio vidurkio 75% sant. drėgnumo be kondesacijos
- Detektorius:** ksenono detektorius beta/gama matavimams pratekamasis dujų detektorius alfa/beta matavimams

Detektorių naudojimo ypatumai

Ksenono didelio ploto detektorius

Hermetiškas proporcinis detektorius beta/gama užterštumo matavimams; nėra poreikio dujų tiekimui; aukštas efektyvumo faktorius nuklidams, naudotiems branduolinėje medicinoje; didelis patikros plotas (233 cm²); titaninė folija 5 mg/cm².

Pratekamasis dujų detektorius

Pasirinkimas: alfa arba alfa/beta matavimai; yra dujų konteineris (73 cm²); paprastas dujų nuleidimas klavišo paspaudimu; tūrio lygio indikatorius; papildymas iš vienkartinį skysto propano-butano balonų; aliuminiu dengta mailaro folija 0,7 mg/cm².