bertin vf nuclear

JADERNÁ ZAŘÍZENÍ | RADIOAKTIVNÍ ODPADY | ZDRAVOTNICTVÍ | NEJADERNÝ PRŮMYSL

SIM

SIGNALIZÁTOR KONTAMINACE PŘEDMĚTŮ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Snadná instalace, jednoduché ovládání
- Identifikace osoby provádějící měření
- Přední a zadní dveře s blokováním
- Systém blokování výstupních dveří zabraňující šíření kontaminace
- Archivace výsledků měření
- Možnost provozu pouze s jedněmi dveřmi
- Komunikační port pro účely vzdálené prezentace stavu, nastavení a servis zařízení pomocí nadřízeného systému

SIM-27F s otevřenými vstupními dvířky a čtečkou karet

POPIS

Signalizátory řady SIM jsou určeny pro kontrolu a signalizaci kontaminace malých předmětů radioaktivními látkami. Provedení monitorů SIM řady G měří kontaminaci gama, řady F kontaminaci gama a beta. Jsou navrženy zejména pro použití v jaderných zařízeních, kde zabraňují vynášení kontaminovaných předmětů z kontrolovaných pásem.

SIM obsahují 2, 4 nebo 6 plastických velkoobjemových scintilačních detektorů, které jsou umístěny po bocích nerezové měřící komory. Počet detektorů, objem měřící komory a tloušťka olověného stínění jsou dány variantním provedením signalizátoru. Pro detekci kontaminace beta radioaktivními látkami je možné vyrobit měřící komoru z perforovaného nerezového plechu. V tomto provedení nelze měřit vlhké předměty.

Měřící komora má standardně vstupní a výstupní dveře. Volitelně je možné objednat monitor pouze s 1 dveřmi. Pokud monitor vyhodnotí měřený předmět jako kontaminovaný, výstupní dveře se zablokují. Nade dveřmi jsou umístěny displeje, světla signalizující stav kontaminace a tlačítko pro otvírání dveří. Displej zobrazuje naměřenou hodnotu kontaminace. Překročení signalizační úrovně je indikováno také akusticky.

SIM

SIGNALIZÁTOR KONTAMINACE PŘEDMĚTŮ

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	plastický scintilátor
Měřící objem	
- SIM-17	17 dm^3
- SIM-27	27 dm^3
- SIM-101	101 dm^3
- SIM-300	300 dm^3
Max. počet detekčních jednotek	
- SIM-17	2
- SIM-27	4
- SIM-101	6
- SIM-300	6
Olověné stínění	
- SIM-17	0 mm (volitelně 10 / 20 mm)
- SIM-27	0 mm (volitelně 10 / 20 mm)
- SIM-101	0 mm (volitelně 10 / 25 mm)
- SIM-300	10 mm (volitelně 25 / 50 mm)
Vnější rozměry (Š × V× H)	
- SIM-17	413 x 548 x 448 mm
- SIM-27	570 × 655 × 415 mm
- SIM-101	700 × 840 × 740 mm
- SIM-300	1054 x 1492 x 887 mm
Rozměry komory (Š × V× H)	
- SIM-17	230 × 230 × 320 mm
- SIM-27	300 × 300 × 300 mm
- SIM-101	450 × 500 × 460 mm
- SIM-300	770 x 620 x 620 mm
Hmotnost (s 10 mm olověného stínění)	
- SIM-17	< 200 kg
- SIM-27	< 300 kg
- SIM-101	< 700 kg
- SIM-300	< 1 100 kg
Napájení	100 - 240 V AC, 45 – 65 HZ
Provozní teplota	5 až 45 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 80 % nekond.
Zobrazované jednotky	cps, cpm, Bq, dpm, Ci, 1/s, %

VYBRANÉ RADIOMETRICKÉ PARAMETRY

Model	Radionuklid	Měřící rozsah [Bq] *)
SIM-17	^{137}Cs	100 až 1E+5
SIM-27	^{137}Cs	120 až 3E+6
SIM-101	^{137}Cs	65 až 3E+6
SIM-300	^{137}Cs	35 až 1,5E+7

*) Všechny uvedené měřící rozsahy jsou platné pro monitory SIM s maximálním počtem detekčních jednotek

VOLITELNÁ VÝBAVA

Mobilní provedení – kolečka (pouze pro SIM-101 a SIM-300)*)
Čtečka ID karet

*) SIM-101/300 jsou standardně dodávány s podstavcem pro transport paletovým vozíkem

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

51-A-0000259	Servisní kabel USB A – Fischer 5 pin
n/a	Podstavec pro umístění SIM do vyvýšené polohy
n/a	Bodové zdroje IZ pro kontrolu kalibrace a přípravek pro umístění zdrojů do středu komory
n/a	Sada závěsných ok pro transport jeřábem (pouze pro SIM-17 a SIM-27)

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

MCM-300	Monitor kontaminace předmětů a materiálů
ASU-50	Signalizační jednotka
PAM	Přenosné monitory kontaminace

bertin vf nuclear

VF, a.s. Czech Republic
T:+420 516 428 611
E: sales-vf@bertin.group
www.vfnuclear.com

Součást Bertin Technologies
https://www.bertin-technologies.com

VF1811210239 / 13 / 2026-04-10

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.