



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

SIM

SIGNALIZÁTOR KONTAMINACE PŘEDMĚTŮ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Snadná instalace, jednoduché ovládání
- Identifikace osoby provádějící měření
- Přední a zadní dveře s blokováním
- Systém blokování výstupních dveří zabráňující šíření kontaminace
- Archivace výsledků měření
- Možnost provozu pouze s jedněmi dveřmi
- Komunikační port pro účely vzdálené prezentace stavu, nastavení a servis zařízení pomocí nadřazeného 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 měřicí komory. Počet detektorů, objem měřicí komory a tloušťka olověného stínění jsou dány variantním provedením signalizátoru. Pro detekci kontaminace beta radioaktivními látkami je možné vyrobit měřicí komoru z perforovaného nerezového plechu. V tomto provedení nelze měřit vlhké předměty.

Měřicí 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. Na dveřích jsou umístěny displeje, světla signalizující stav kontaminace a tlačítka pro otvírání dveří. Displej zobrazuje naměřenou hodnotu kontaminace. Překročení signalizační úrovně je indikováno také akusticky.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	plastický scintilátor
Měřicí objem	
- SIM-17	17 dm ³
- SIM-27	27 dm ³
- SIM-101	101 dm ³
Max. počet detekčních jednotek	
- SIM-17	2
- SIM-27	4
- SIM-101	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)
Vnější rozměry (Š × V × H)	
- SIM-17	413 × 548 × 448 mm
- SIM-27	570 × 655 × 415 mm
- SIM-101	700 × 840 × 740 mm
Rozměry komory (Š × V × H)	
- SIM-17	230 × 230 × 320 mm
- SIM-27	300 × 300 × 300 mm
- SIM-101	450 × 500 × 460 mm
Hmotnost (s 10 mm olověného stínění)	
- SIM-17	< 200 kg
- SIM-27	< 300 kg
- SIM-101	< 700 kg
Napájení	100 - 240 V AC, 45 – 65 HZ
Provozní teplota	5 až 45 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 80 % nekond.
Zobrazované jednotky	cps, Bq, %

VYBRANÉ RADIOMETRICKÉ PARAMETRY

Model	Radionuklid	Měřicí 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

VOLITELNÁ VÝBAVA

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

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

n/a	Podstavec pro umístění SIM do zvýšené polohy
51-A-0000259	Servisní kabel USB A – Fischer 5 pin
50-A-0010312	Rám pro transport jeřábem SIM-101*
n/a	Podstavec pro transport SIM paletovým vozíkem (určeno pro SIM-101)
n/a	Bodové zdroje IZ pro kontrolu kalibrace a přípravek pro umístění zdrojů do středu komory

* SIM-17/27 jsou dodávány se závěsnými oky pro jeřáb

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

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