



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

FCM-11

MONITOR KONTAMINACE



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Rychlá a jednoduchá detekce kontaminace
- Snadná výměna ručních sond kontaminace řady SFP-100
- Možnost připojení ručních sond od jiných výrobců
- Volba radionuklidů, ve kterých bude prezentována kontaminace
- Vysoká odolnost a dlouhá životnost zařízení
- Uživatelsky přívětivé rozhraní, intuitivní obsluha
- Snadná údržba a servis

POPIS

Monitor kontaminace FCM-11 se skládá ze základny s vyhodnocovací jednotkou, ruční sondy SFP-100 s aktivní plochou detektoru 100 cm² a propojovacího kabelu.

Pro měření kontaminace lze vyjmout sondu z držáku a skenováním zjistit přítomnost radioaktivních látek. Sonda je vhodná ke kontrole kontaminace osob, pracovních nástrojů nebo materiálů.

Průběh měření se na displeji FCM-11 zobrazuje pomocí sloupcových grafů. Vyšší kontaminace je signalizována také zvýšením intenzity zvukového signálu. Odlišné zvuky jsou použity pro alfa a beta kontaminaci.

Po překročení uživatelsky nastaveného povoleného prahu kontaminace je na FCM-11 rozsvíceno červené světlo a zapnut akustický alarm monitoru, což signalizuje kontaminaci. V opačném případě svítí zelené světlo.

Detektory řady SFP-100 mají v rukojeti instalovanu LED, která rovněž barevně signalizuje stav kontaminace: čisto - zelená a kontaminováno - červená.

FCM-11 umožňuje volit radionuklid, ve kterém chceme radioaktivní kontaminaci měřených objektů prezentovat.

FCM-11 umožňuje komunikovat s nadřazenými systémy a ovládat externí technologie (např. ovládání dveří) pomocí reléových výstupů.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	scintilační
Aktivní plocha	100 cm ²
Rozměry (Š × V × H)	374 × 212 × 109 mm
Hmotnost	5 kg
Napájení	115 -230 V AC, 50 Hz
Komunikační rozhraní	Ethernet
Provozní teplota	-25 až +45 °C
Zobrazované jednotky	imp/s, Bq, Bq/cm ²

TYPY DETEKTORŮ

Název	1. kanál	2. kanál
SFP-100A	alfa	-
SFP-100B	alfa + beta	-
SFP-100C	alfa	beta
SFP-100D	alfa + beta + gama	-
SFP-100E	alfa	beta + gama

FCM-11

MONITOR KONTAMINACE

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

HF Monitor kontaminace rukou a nohou

HM-4 Monitor kontaminace rukou

ExitScan-2 Monitor kontaminace osob

VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

51-A-0000259 Servisní kabel USB A - Fischer 5 pin pro připojení FCM-11 s SFP-100

51-A-0000242 Servisní kabel USB A – Fischer 6 pin pro připojení SFP-100 napřímo

50-A-0017018 Montážní kit pro snadnou a rychlou montáž a demontáž monitoru na zeď

1-0216-00230 Spirálový kabel 0,3 metrů pro propojení základny a ruční sondy místo standardního spirálového kabelu 0,5 m.



Ruční sonda kontaminace SFP-100

VYBRANÉ RADIOMETRICKÉ PARAMETRY

Model	Kanál	Radionuklid	Účinnost [%]	Detekční práh [Bq/cm ²]
SFP-100A	α	²⁴¹ Am	42	0,05
SFP-100B	α	²⁴¹ Am	42	0,13
	β	³⁶ Cl	46	0,09
SFP-100C	α	²⁴¹ Am	43	0,04
	β	³⁶ Cl	33	0,12
SFP-100D	α	²⁴¹ Am	39	0,28
	β	³⁶ Cl	47	0,17
	γ	¹³⁷ Cs	42	0,17
SFP-100E	α	²⁴¹ Am	43	0,04
	β	³⁶ Cl	42	0,19
	γ	¹³⁷ Cs	34	0,21

