



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

LCM-300

MONITOR KONTAMINACE PRÁDLA



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Rychlé měření prádla z obou stran současně
- Pohyblivý automatický dopravník s pásy z obou stran zabraňuje shrnování prádla
- Diskriminace alfa / beta / gama záření
- Snadné ovládání a údržba
- Automatická kompenzace pozadí
- Vysoká citlivost díky těsné geometrii
- Bez použití plynových průtočných detektorů

POPIS

Monitory kontaminace prádla řady LCM-300 jsou určena primárně ke kontrole kontaminace vypraného, usušeného a rozloženého prádla, pocházejícího z prostor, kde mohlo dojít k jeho kontaminaci alfa, beta a/nebo gama radionuklidy. Mohou být využity i na kontrolu jiných rozměrově odpovídajících předmětů.

Dodávají se v několika provedeních. Základní provedení LCM-300BG je určeno primárně ke kontrole beta a gama kontaminace ve dvou měřicích kanálech. Použité detektory jsou citlivé i na záření alfa. V jiných provedeních mohou být monitory řady LCM-300 přímo určeny ke kontrole kontaminace alfa anebo gama.

V základním provedení se monitor skládá z dvojice pásových dopravníků umístěných nad sebou. Spodní pásový dopravník obsahuje standardně detekční blok se čtyřmi detektory záření gama. Horní pásový dopravník

standardně obsahuje detekční blok z osmi detektorů záření beta i alfa. Z důvodu zabránění odstínění záření a dodržení co nejtěsnější geometrie je horní pásový dopravník perforovaný a s nastavitelnou výškou.

Měření probíhá ve skokovém, či kontinuálním režimu. Při převýšení signalizačních úrovní se pásy zastaví a spustí se optická i akustická signalizace. Následně si operátor vybere, zda kontaminované prádlo vrátí zpět na vstup, nebo pustí dále do výstupu.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	plastický scintilátor
Aktivní plocha detektoru	
- spodní pásový dopravník	661 cm ²
- horní pásový dopravník	525 cm ²
Počet detekčních jednotek	
- spodní pásový dopravník	4
- horní pásový dopravník	8
Rozměry (Š × V × H)	1275 × 1640 × 3510 mm
Hmotnost	cca 1150 kg
Napájení	230 VAC, 50 Hz
Provozní teplota	0 až +50 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 98 % nekond.
Zobrazované jednotky	cps, Bq, Bq/cm ²

LCM-300

MONITOR KONTAMINACE PRÁDLA

TYPY MONITORŮ

Název	horní jednotka	spodní jednotka
LCM-300AG	alfa	gama
LCM-300BG	alfa + beta	gama
LCM-300CG	alfa/beta	gama

VYBRANÉ RADIOMETRICKÉ PARAMETRY

Kanál	Radionuklid	Detekční limit [Bq/cm ²]
beta	¹³⁷ Cs	0,2
gama	¹³⁷ Cs	1,2

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

PAM-100	Přenosný monitor kontaminace
PAM-170	Přenosný monitor kontaminace
PAM-525	Přenosný monitor kontaminace
FCM-11	Signalizátor kontaminace
SFP-100	Ruční sonda kontaminace

VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1-0216-00046	Kabel RS-232
53-A-0000006	Servisní SW, VF-Setup



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF1809240068 / 01 / 2022-11-09