



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

Portex-2

PORTÁLOVÝ MONITOR



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Bezplynové scintilační detektory
- Vysoká citlivost
- Pokročilý algoritmus automatického určování doby měření zajišťující velkou průchodnost měřených osob
- Režim měření průchozí nebo se zastavením
- Jednosměrný nebo obousměrný provoz
- Interní databáze výsledků měření
- Uživatelsky přívětivé grafické rozhraní
- Spolehlivá a stabilní řídicí jednotka PLC
- Jednoduchý přístup ke všem částem monitoru pro snadnou údržbu

POPIS

Portex-2 je vysoce citlivý portálový monitor kontaminace osob. Kontroluje výskyt kontaminace radionuklidy emitujícími gama a neutronové záření. Využití nalezne zejména v jaderných elektrárnách, radiochemických provozech, výzkumných ústavech, apod.

Vysokou citlivost a dobrou detekční geometrii zajišťuje šest velkoobjemových scintilačních detektorů instalovaných v bočních rámech monitoru. Volitelně lze objednat i horní a spodní detektory pro monitoring hlavy a nohou. Detektory jsou v monitoru umístěny tak, aby pokryly co největší část povrchu lidského těla.

Monitor umožňuje zvolit jeden ze dvou základních režimů měření:

- průchozí (walk-through)
- se zastavením (stop-go)

Měření je zahájeno po vstupu osoby do prostoru monitoru. O průběhu a výsledcích měření je procházející osoba informována hlasovými a vizuálními pokyny.

Pokud jsou naměřené hodnoty vyšší, než nastavené signalizační úrovně, aktivuje se optický i akustický alarm.

Signalizační úrovně lze nastavit jak pro jednotlivé detektory, tak i pro zařízení jako celek.

Na základě zvolené signalizační úrovně zařízení se automaticky stanoví čas potřebný pro měření kontaminace.

V období, kdy monitorem nikdo neprochází, probíhá nepřetržitě měření radiačního pozadí. Aktuální pozadí je vždy odečítáno od měření kontaminace.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	plastický scintilátor
Počet detektorů	6 - 8
Rozsah měření (^{137}Cs) (varianta se stíněním 15 mm)	850 Bq – 40 MBq
Rozsah výšky osob	150-200 cm
Rozměry	
· bez rampy, věže (Š×V×H)	(980×2236×715) mm
· se signální věží (Š×V×H)	(980×2590×715) mm
· s rampou (Š×V×H)	(980×2236×1669) mm
Stínění	
· integrované	0 mm (volitelně 15 mm / 25 mm)
· externí	0 mm (volitelně 25 mm)
Přibližná hmotnost	
· bez stínění	310 kg
· stínění 15 mm	560 kg
· stínění 25 mm	740 kg
Napájení	110-240 V, 45-65 Hz
Rozsah pracovních teplot	(+5 až +50)°C
Interface	Ethernet, USB
Zobrazované jednotky	cps, cpm, dpm, %, ratio, Bq, Ci, Bq/cm ² , Ci/cm ²

Portex-2

PORTÁLOVÝ MONITOR

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ExitScan-2	Monitor kontaminace osob
HF	Monitor kontaminace rukou a nohou se šesti detektory
HF-4	Monitor kontaminace rukou a nohou se čtyřmi detektory
HM	Monitor kontaminace rukou
FCM-11	Signalizátor kontaminace
PAM-100	Přenosný monitor kontaminace
PAM-170	Přenosný monitor kontaminace



Portex-2 s přístupovými rampami a přídavnou opticko-akustickou signalizační jednotkou

VOLITELNÁ VÝBAVA

Hlavový detektor

Nožní detektor

Čtečka ID karet

Integrovaná IP kamera s konfigurovatelným zápisem

Integrované olověné stínění 15 mm nebo 25 mm

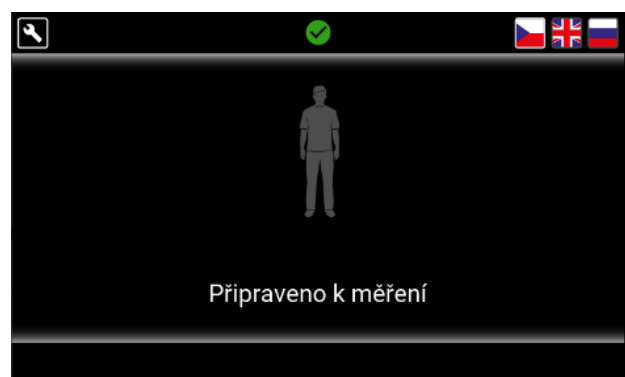
Přídavné externí stínění bočních stěn 25 mm

Bateriové záložní napájení

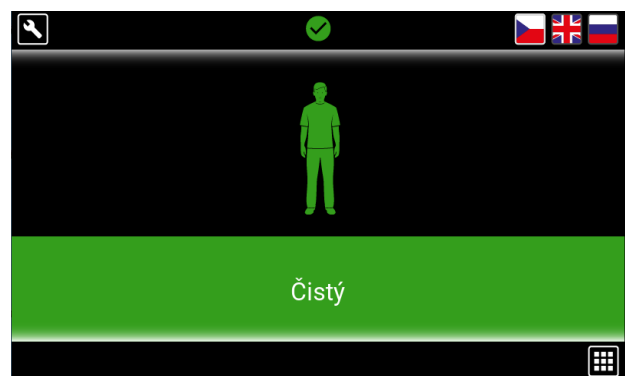
Přístupové rampy

Přídavná opticko-akustická signalizační jednotka

Přídavné fyzické tlačítko nebo zámek s klíčkem pro potvrzení alarmu



Signalizace "Připraven k měření"



Signalizace stavu „Bez kontaminace“



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.

VF1910230187 / 07 / 2024-01-15