bertin vf nuclear

JADERNÁ ZAŘÍZENÍ | RADIOAKTIVNÍ ODPADY | NEJADERNÝ 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
- K dispozici je i venkovní voděodolné provedení monitoru
- 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.

Monitor je možné na vstupu vybavit automatickou závorou, která umožní vstup pouze v případě, že je zařízení připraveno k měření. Závora brání vstupu například při měření pozadí, kalibraci zařízení a poruše.

Monitor je možné na výstupu vybavit automatickou závorou nebo dveřmi se zámkem, které umožní průchod v případě, že měření je úspěšně ukončeno a nedošlo k překročení nastavené signalizační úrovně.

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	
Model K1148-02	(+5 až +50)°C
Model K1148-03	(-20 až +55)°C

Portex-2

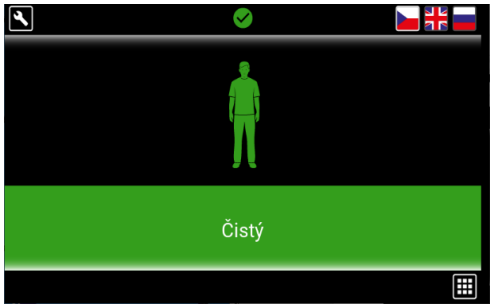
PORTÁLOVÝ MONITOR

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Interface	Ethernet, USB
Zobrazované jednotky	cps, cpm, dpm, %, ratio, Bq, Ci, Bq/cm^2, Ci/cm^2
Krytí	
Model K1148-02	IP 40
Model K1148-03	IP 52

MODELY

K1148-02	Portex-2, standardní provedení
K1148-03	Portex-2, provedení pro vnější prostředí se zvýšenou teplotní odolností a třídou krytí



Signalizace stavu „Bez kontaminace“

Portex-2 s přístupovými rampami, přídavnou opticko-akustickou signalizační jednotkou, a s automatickou bariérou na vstupu a dveřmi na výstupu

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Hlavový detektor
- Nožní detektor
- Čtečka ID karet
- Automatická závora na vstupu
- Automatická závora na výstupu
- Dveře s elektronickým zámkem na výstupu
- 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

Portex-2 s dveřmi na výstupu

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

VF1910230187 / 10 / 2026-06-12

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.