

PORTAL D

Nouzově nasaditelný modulární systém radiační kontroly



PORTAL D je kompaktní modulární systém pro nouzový radiační screening dle FEMA-REP-21, určený pro rychlou kontrolu osob i vozidel. Jeho hlavní předností je vysoká mobilita a rychlá montáž, díky nimž lze zařízení okamžitě nasadit při hromadných akcích, na hranicích, v jaderných provozech i při dalších úkolech v oblasti vnitřní bezpečnosti. Systém je řízen počítačem s intuitivním softwarem a lze jej konfigurovat podle specifických požadavků zákazníka.

Výhody

- Řešení na klíč pro různé havarijní úkoly
- Lehká a pevná konstrukce
- Rychlé a operativní nasazení
- Modulární systém umožňující mnohostranné využití, přizpůsobitelný pro detekční kontrolu vozidel a chodců
- LED světla pro práci v noci
- Snadná úplná dekontaminace
- Napájení z různých nezávislých zdrojů (autobaterie / baterie / síť / dieselový generátor)

Klíčové ukazatele

50 keV – 3 MeV

Rozsah energie gama

37 kBq

Detekční práh pro CS137 při 662 keV

8 hodin

Provoz na baterie

Popis produktu

Hlavní nosný rám systému PORTAL D tvoří přesně tvarované lehké hliníkové nosníky zajišťující vysokou pevnost a rychlou montáž. Konstrukci lze snadno přizpůsobit konkrétnímu použití, a vytvořit tak portálový monitor pro chodce, osobní i nákladní vozidla.

Systém je vybaven až šesti vysoce citlivými plastovými scintilačními detektory o objemu 5 litrů, uloženými v robustních vodotěsných a prachotěsných boxech se speciální povrchovou úpravou pro snadnou dekontaminaci. Velikost i počet detektorů lze konfigurovat podle potřeb aplikace. Detekční jednotky jsou propojeny s řídicí jednotkou, která slouží jako napájecí uzel, záložní baterie i rozhraní pro počítač se softwarem pro řízení systému.

Řídicí jednotka umožňuje až 8 hodin autonomního provozu a podporuje napájení ze sítě, vozidla i mobilního generátoru. PORTAL D je dodáván jako kompletní sada zahrnující veškerou kabeláž, semaforey, pohybový senzor, dešťovou stříšku, tiskárnu, LED osvětlení, napájecí zdroj, PC a další příslušenství potřebné pro okamžité nasazení.

Aplikace produktu

- Nouzové situace způsobené teroristickými útoky nebo incidenty v jaderných zařízeních
- Události s vysokou koncentrací obyvatelstva
- Odhalování nelegální přepravy jaderných materiálů
- Kontrola kontaminace nákladu
- Továrny a vrakoviště na recyklaci kovů
- Další úkoly v oblasti vnitřní bezpečnosti



Specifikace

Napájení	Diesellový generátor, 230 (110) V / 50 (60) Hz, lithiové akumulátory na bázi LiFePO ₄ (LFP), zapalovač cigaret v autě
Provoz na baterie	Až 8 hodin
Detektory	6 plastových scintilačních detektorů o objemu 5 litrů, uložených v robustních pouzdrech
Rozsah energie gama	50 keV až 3 MeV
Alarm	Akustické a vizuální
Řídicí jednotka	Odolný box s elektronikou pro správu napájení, připojení detektorů a PC se SW aplikací a dalšími funkcemi
Software	Balíček PortIS pro zpracování dat a nastavení systému
Softwarové možnosti	Vstup dat pro identifikaci měřených objektů, zobrazení a protokolování naměřených hodnot, tisk protokolů atd.
Rám	Robustní, přenosné hliníkové nosníky
Variabilní sestavy	Pro chodce, auta i nákladní automobily
Provozní teplota	Od -30 °C do +55 °C
Relativní vlhkost	93 % (bez kondenzace)
Další schopnosti	Ovládání semaforů, automatická kontrola stavu systému
Práh detekce	37 kBq pro ¹³⁷ Cs při 662 keV pro každý detektor a zdroj ve vzdálenosti 0,5 m od středu celkové délky detektoru

