

# NuCLEARANCE Lite

Cenově dostupný portálový systém pro šrotiště



NuCLEARANCE Lite je vybaven dvěma 5 l scintilačním detektorem, určeným pro rychlou a snadnou kontrolu osobních a nákladních automobilů převážejících kovový šrot. Vysoká citlivost detekčního systému zaručuje vysokou spolehlivost detekce potenciálních zdrojů ionizačního záření za minimální náklady.

## Výhody

- Cenově příznivý systém pro monitoring radioaktivního materiálu
- Plně automatický
- Jednoduchá instalace a provoz

## Klíčové body

50<sub>keV</sub> - 2<sub>MeV</sub>

- *Energetický rozsah*

10 km/h

- *Maximální rychlost vozidla*

180 kBq

- *MDA - 180 kBq pro Cs-137*

## Popis systému

Detekční systém je vybaven dvěma 5 l scintilačním detektorem, který účinně detekuje radioaktivní materiál umístěný v nákladovém prostoru vozidla, které převáží kovový šrot k dalšímu zpracování. Systém zaručuje průběžnou kontrolu vozidel projíždějících detekční bránou. V případě detekce zdroje ionizačního záření může operátor rychle reagovat v souladu s platnou legislativou. Konfigurace parametrů portálu se nastavuje přímo na portálu pomocí notebooku s obslužným softwarem přes komunikační rozhraní RS485.

Pro pohodlnou vzdálenou obsluhu portálu lze systém dovybavit vzdáleným řídicím počítačem, včetně ovládacího softwaru NuSOFT PortIS.

## Základní konfigurace

- 2 x 5 l scintilační detektor včetně řídicí elektroniky v hliníkovém pouzdře
- 1 x ocelový stojan pro instalaci detektoru
- 1 x řídicí rozvaděč s komunikačním rozhraním USB
- 1 x světelná signalizace zábleskovým světlem, zvuková siréna

## Volitelná rozšíření

- Externí signalizační jednotka se zvukovým a vizuálním alarmem
- Uživatelské PC se softwarem NuSOFT PortIS (jazykové verze CZ, EN, FR, IT, SK) připojitelné přes rozhraní RS485
- Senzory pro detekci průjezdu

## NuSOFT PortIS (volitelné příslušenství)

- Správa nastavení limitů pro alarm a detekci
- Kontrola průjezdu vozidel
- Zobrazení naměřených dat
- Databáze průjezdů vozidel a výsledků měření

## Možnosti využití

- Ideální pro malá šrotiště s omezenými finančními prostředky
- Cenově výhodné preventivní řešení proti škodě vzniklé v souvislosti s nálezem neohlášeného radioaktivního zdroje

## Specifikace přístroje

<b>Napájení</b>	230 V / 50 Hz
<b>Detektor</b>	2 x 5 l plastový scintilační detektor
<b>Rozsah měření gama</b>	50 keV – 2 MeV
<b>Doporučená rychlost vozidla</b>	Méně než 10 km /hod
<b>Řídicí jednotka</b>	Lokální ovládací jednotka
<b>Stupeň krytí</b>	IP65
<b>Provozní teplota</b>	Od - 30 do + 55 °C
<b>Relativní vlhkost</b>	93 %
<b>Volitelné příslušenství</b>	
<b>Signalizace</b>	Zvuková a vizuální (červené světlo)
<b>Software</b>	NuSOFT PortIS balíček

## Minimální detekovatelná aktivita

Uvedené MDA splňují podmínky měření dle normy ISO11929 pro zdroj záření ve vzdálenosti 1 metr.

<b>Radionuklid</b>	kBq
<b>Am-241 MDA</b>	650
<b>Cs-137 MDA</b>	180
<b>Co-60 MDA</b>	60