

KONTRABANDOS PAIEŠKOS ĮRANGA

Kontrabandos detektorius RadReflex2 "S.E.A. GmbH" (Vokietija)



Automobilių tikrinimas nelegaliai įvežamoms prekėms, ginklams, bei narkotinėms ar sprogoms medžiagoms aptikti – pagrindinė muitinės tarnybų užduotis. Naujai sukonstruotas kontrabandos detektorius RadReflex2 greitai ir efektyviai tikrina tuštumas. Tikrinamas plotas skanuojamas naudojant radioaktyvų bandomąjį šaltinį. Radioaktyvus spinduliai, atspindėti nuo įtariamo daikto neša naudingą informaciją, kuri yra tikrinama su esančiais duomenimis RadReflex2 DB. Žymus nukrypimas nuo normatyvų aiškiai parodo, kad vežama kontrabanda yra paslėpta tuštumoje.

Plačiai naudojamas

RadReflex kontrabandos detektorius yra plačiai naudojamas Vokietijos muitinėse (daugiau nei 180 įrenginių),. Be to, šie įrenginiai taip pat naudojami Rumunijos muitinėse, Bulgarijos muitinėse, Makedonijos muitinėse, Honkongo policijoje, Bundeskriminalamt (Vokietijos federalinio tyrimų biuras), Jungtinių Tautų narkonusikaltimų programoje, ir Taivano Cost Guard (apie 120 įrenginių). Šiais metais, UAB MTS "NOVATEX" aprūpino RadReflex2 įranga Latvijos sienos apsaugos tarnybą (29 vienetai).

Nauja versija

Daugiau nei prieš metus, pristatyta nauja RadReflex 2 versija, sėkmingai dirba turėdama mažesnę radiacijos šaltinį nei buvo, bei naują, pagerintą ieškiklio sistemą, siekiant padidinti įsiskverbimo gylį ir paieškos plotą. RadReflex 2 atitinka visus be leidimo išduodamų prietaisų ES tarybos 96/29 direktyvas. Šios direktyvos priimtos ir Vokietijos Radiacinės Saugos Potvarkių 20/07/2001. Remiantis šiais nurodymais, laisvo naudojimo limitas neturi viršyti 1 MBq. Kadangi RadReflex 2 šaltinis yra 0.95 MBq, įrenginys atitinka abu keliamus reikalavimus.



Techninės charakteristikos

| | |
|----------------------|---|
| Radiacijos šaltinis: | 0.95 MBq Ba 133, ISO klasifikacija C.34444. Uždaras radiacijos šaltinis integruotas į volframinį diską ir pagrindinį volframinį skydą. Labai ilgas šaltinio veikimo laikas, nuo 15 iki 20 a. |
| Radiacijos apsauga: | Radiacijos šaltinio aktyvumas laisvam naudojimui ribojamas (<1 MBq) Dozės rodiklis <0.5μSv/h 10cm atstumu nuo aktyvaus paviršiaus, skirtas matavimo režimui. |
| Paviršių skanavimas: | Platus darbinis paviršius patikimam apieškomų objektų skanavimui pvz., automobilio durys |
| Skvarba: | Maksimali skvarba 10 mm pliene, arba 25 mm aliuminyje normaliomis sąlygomis |
| Sąsaja: | RS 232 – AK sistemoms ir I ² C-sąsaja, išoriniam displėjui |
| LCD-displėjus: | Grafinis LCD displėjus (128 x 64 taškų), rodantis skaitmeninius matavimo rezultatus su atitinkama informacija pvz.: matavimo objektas, atitinkamai analoginiai matavimo rezultatai (juostinis grafikas) |
| Aliarmas: | Garsinis aliarmas |
| Saugumo klasė: | Atsparumo drėgmei standartas IP 56 |
| Temperatūra: | Nuo - 15° C iki + 40° C |
| Maitinimas: | 2 AA tipo elementai arba akumuliatoriai, Mignon 1.5 V |
| Išmatavimai: | 90 x 60 x 270 mm (įskaitant rankeną) |
| Svoris: | 985 g. (be baterijų) |