

Řešení pro bezpečnostní kontrolu

25.9.2024

Ing. Milan Krása

ředitel divize

PCS spol. s r.o., divize Rapiscan

Portfolio PCS spol. s r.o., divize Rapiscan

- KONTROLA OSOB
- KONTROLA ZAVAZADEL A ZÁSILEK
- KONTROLA AUTOMOBILŮ A NÁKLADU
- DETEKCE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK
- VÝCVIK OPERÁTORŮ

KONTROLA OSOB

KONTROLA OSOB

PRŮCHOZÍ DETEKTORY KOVŮ - PRINCIP

Detekce změny magnetického pole pronášeným kovovým předmětem.

- zónové uspořádání detektoru
 - neplést si detekční zóny a signalizační zóny!!!



KONTROLA OSOB

PRŮCHOZÍ DETEKTORY KOVŮ

- bezpečnostní aplikace - detekce zbraní nebo jejich částí (pokud jsou vyrobeny z kovu)



KONTROLA OSOB

PRŮCHOZÍ DETEKTORY KOVŮ

- bezpečnostní aplikace - detekce zbraní nebo jejich částí (pokud jsou vyrobeny z kovu)
- speciální aplikace s vysokou citlivostí - detekce drobných kovových předmětů



KONTROLA ZAVAZADEL A ZÁSILEK

ZAVAZADLOVÉ RENTGENY **Rapiscan 600**



KONTROLA AUTOMOBILŮ A NÁKLADU

KONTROLA AUTOMOBILŮ A NÁKLADU **Rapiscan Eagle M60**

- rentgen pro kamiony a cargo kontejnery



Rapiscan[®]
systems

AS&E[®]

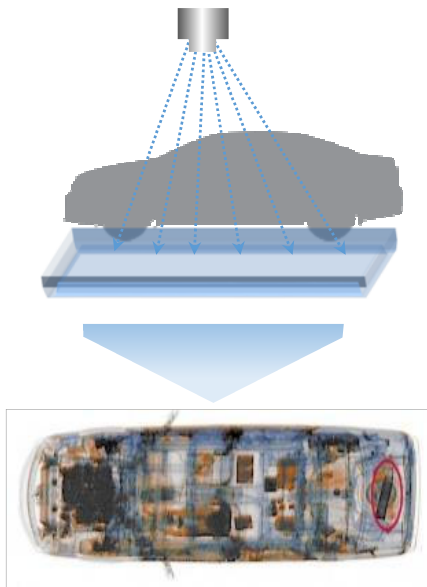
PCS[®]
DIVIZE RAPISCAN

KONTROLA AUTOMOBILŮ A NÁKLADU **Tx vs. ZBx**

zdroj rtg.

objekt

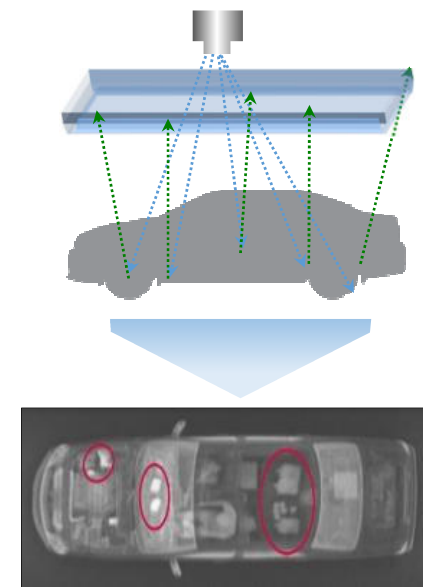
detektor



zdroj rtg.

detektor

objekt

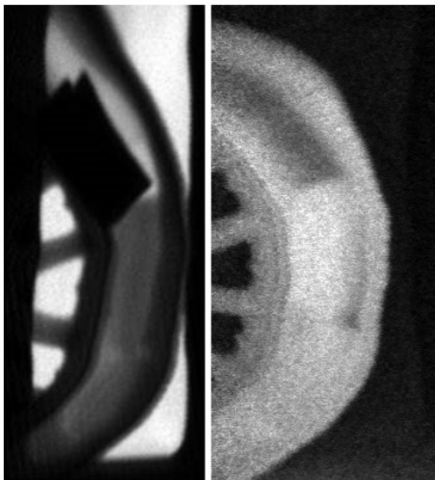


Rapiscan
systems

AS&E

KONTROLA AUTOMOBILŮ A NÁKLADU **MINI Z**

- doplnění o detekční panel (EDP)
- backscatter + prozáření



Rapiscan[®]
systems

AS&E[®]

DETEKCE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

DETEKCE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK **Resolve™**

- Ramanův spektrometr
- identifikace skrz obaly i přímo vizuálně
- informace o detekované látce nebo směsi během 1 minuty
- více jak 12 000 látek v knihovně
- konfigurovatelné výstupy
- hmotnost 2,2 kg
- robustní a odolný



DETEKCE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK **Resolve™**

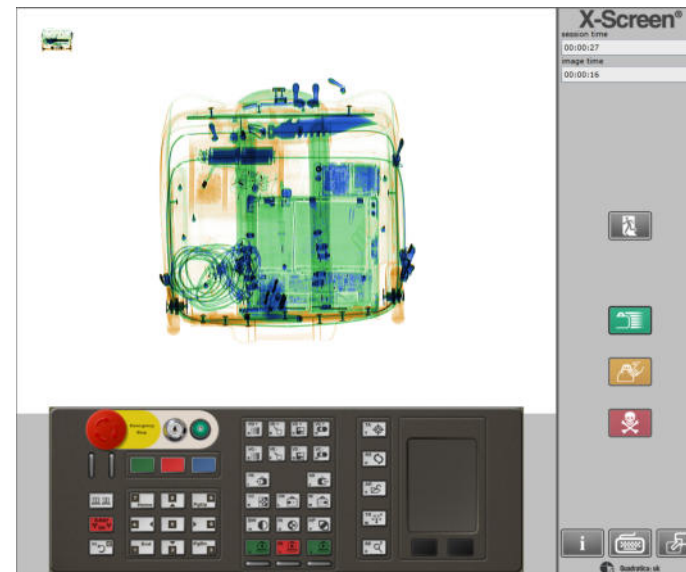
- Ramanův spektrometr
- identifikace skrz obaly i přímo vizuálně
- informace o detekované látce nebo směsi během 1 minuty
- více jak 12 000 látek v knihovnách
- konfigurovatelné výstupy
- hmotnost 2,2 kg
- robustní a odolný



VÝCVIK OPERÁTORŮ

VÝCVIK OPERÁTORŮ X-Screen

- simulace práce na zavazadlovém rentgenu
- 18 prostředí různých výrobců rtg.
- přístup přes IE
- neomezený počet obrazů zavazadel
- fotografie předmětů
- možnost administrace lekcí
- speciální lekce pro cargo
- snadná implementace legislativních změn
- automatický upgrade a aktualizace knihoven



Možná témata bakalářských/diplomových prací

- testování průchozích detektorů kovů Metor ve specifických aplikacích
- odhalování neobvyklých předmětů v zavazadlovém rentgenu
- automatické porovnávání rtg. obrazů (Reject Inspector)
- testování použitelnosti detektoru MINI Z v konkrétní aplikaci
- detekce chemických látek skrz neprůhledné obaly pomocí Ramanova spektrometru Resolve

Děkuji za pozornost

Ing. Milan Krása
ředitel divize
PCS spol. s r.o., divize Rapiscan