EMPEL®

+48 (12) 625 42 43 +48 (12) 625 42 46 www.empel.pl

BV 6045

ADANI

Urządzenie ADANI BV 6045 przeznaczone jest do prześwietlania promieniami rentgenowskimi różnego rodzaju obiektów w celu ujawnienia produktów, materiałów i substancji zakazanych dla importu/eksportu lub też stanowiących różnice w stosunku do deklarowanej zawartości.

Rentgenowski system bagażowy BV 6045 zapewnia efektywną kontrolę poczty, bagażu podręcznego, walizek i innych obiektów.

BV 6045 umożliwia identyfikację broni, materiałów wybuchowych (w tym plastycznych materiałów wybuchowych), leków, zapłonników oraz niebezpiecznych przedmiotów, stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa - na podstawie identyfikacji substancji o efektywnej liczbie atomowej.

System podwójnego obrazowania z automatycznym kodowaniem kolorem materiałów o różnych liczbach atomowych pomaga wyspecjalizowanym kontrolerom łatwo zidentyfikować niebezpieczne obiekty wewnątrz dowolnej paczki.

CECHY KLUCZOWE

Automatyczna identyfikacja podejrzanych obiektów (narkotyków, materiałów wybuchowych) i podkreślenie obiektów gęstych optycznie

Algorytmy stosowane w oprogramowaniu umożliwiają automatyczne podkreślenie/identyfikację takich przedmiotów jak broń, materiały wybuchowe, środki odurzające, a także obszary nieprzezroczyste, gdzie może być ukryty niebezpieczny przedmiot. Funkcje te zwiększają efektywność operacyjną.

Automatyczne oprogramowanie do wykrywania broni

Oprogramowanie to umożliwia wykrywanie standardowych pistoletów i rewolwerów o niewielkich rozmiarach i wadze minimum 300 g. Funkcja automatycznej oceny zaznacza niebezpieczne obiekty w obrazach wyświetlanych operatorowi w trybie czasu rzeczywistego.

Szybki rozruch i wyłączanie

Ze względu na nową konfigurację sprzętu, system staje się gotowy do pracy w ciągu 30 sekund. Możliwe jest również natychmiastowe wyłączanie systemu.

Wielojęzyczny interfejs

Obejmuje języki angielski, niemiecki, rosyjski, włoski, francuski, hiszpański, portugalski, polski, arabski, chiński oraz - na życzenie - inne języki.

Interfejs przyjazny użytkownikowi

Zestaw/zbiór "inteligentnych" narzędzi i ustawień umożliwiających operatorowi opanowanie sterowania systemem w sposób szybki, dzięki czemu łatwo osiągalny jest odpowiedni komfort codziennej pracy.

Auto-diagnostyka w czasie rzeczywistym

Stan wszystkich ważnych podzespołów i komponentów jest kontrolowany w trybie online, dzięki czemu zachowana zostaje zdolność operacyjna systemu, a operator jest w odpowiednim czasie informowany o wszelkich zmianach.

Odporna na uszkodzenia konfiguracja przejmującej/analizującej stacji roboczej

Specjalna konfiguracja stacji roboczej operatora czyni oprogramowanie odpornym na działanie wirusów i inne szkodliwe zakłócenia. Zamknięcie systemu następuje natychmiast - w sposób bezpieczny dla sprzętu oraz danych.

Dostępność - 7 i 3 kolory obrazowania

Operator ma prawo wyboru czy używać 3 kolorów obrazowania (organiczne/nieorganiczne/metale), która to opcja warunkowana jest doświadczeniem lub obrazowania w oparciu o 7 kolorów, które jest bardziej szczegółowe i umożliwia bardziej precyzyjne rozpoznawanie materiału na podstawie efektywnej liczby atomowej. Nowe kolory pomagają operatorowi zachować odpowiedni poziom koncentracji i nie dopuścić do "przeładowania" percepcyjnego podczas pracy w długim okresie czasu. Poprawia to jakość pracy wykonywanej przez operatora oraz przepływ obiektów w ramach punktów kontrolnych.

EMPEL®
+48 (12) 625 42 43
+48 (12) 625 42 46
www.empel.pl

BV 5030

ADANI

RODZAJ MATERIAŁU	LICZBA ATOMOWA	3 KOLORY	7 KOLORÓW	PRZYKŁAD	MOŻLIWE ZAGROŻENIE
Lekki Organiczny	1-6	Brąz	Czerwień	Polietylen, węglowodory lekkie	Gaz ziemny, benzyna
Organiczny	6-8	Brąz	Brąz	Drewno, ropa/olej	Materiały wybuchowe
Organiczny, Niskiej Gęstości	8-10	Brąz	Oliwka	Papier, alkohol	Narkotyki
Mieszany	10-12	Zielony	Jasnozielony	Szkło	Biżuteria, klejnoty
Metale Lekkie	12-18	Zielony	Zielony	Aluminium, silikon/krzem	Proch, detonatory
Metale Ciężkie	18-30	Niebieski	Niebieski	Żelazo, stal	Broń, amunicja, noże
Metale Gęste	30+	Niebieski	Purpura/Fioletowy	Złoto, srebro	Kontrabanda
Niedostępne	-	Czarny	Czarny	Trop	Ukryty obiekt niezabezpieczony

DANE OGÓLNE

WYMIARY

Wymiary tunelu	
- Szerokość	510±3 mm [24.0"]
- Wysokość	450±3 mm [17.7"]
Wymiary ogólne - nie więcej, niż	
- Szerokość	845 mm [29.5"]
- Wysokość	1325 mm [52.2"]
- Długość	2140 mm [84.3"]
Waga - nie więcej, niż	410 kg [905 lbs]

JEDNOSTKA RENTGENOWSKA

Napięcie anodowe	
Standardowy tryb pracy	140 kV
Tryb wysokiej penetracji	160 kV
Kąt promieniowania	62°
Kierunek wiązki	ukośnie w dół
Układ chłodzenia	kąpiel olejowa
Typ anody	stackonarny
Bezpieczeństwo błony	do ISO 1600 (33 DIN)

PRZENOŚNIK TAŚMOWY

Maksymalne obciążenie rozłożone na taśmie przenośnika, max	180 kg [397 lbs]
Wysokość przenośnika	700 mm [27.6"]
Szybkość przenośnika	0.22±0.03 m/s [43.3 ft./min]
Poziom hałasu	<65 dB(A)

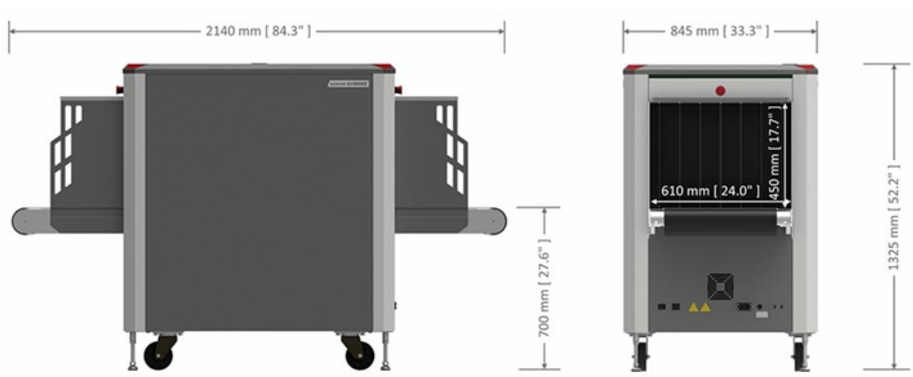
JEDNOSTKA DETEKCYJNA

Typ detektora	Matryca multi-jednostkowa, kształt litery L	
Detektor podwójnej energii	Tak	
Poziomy szarości	65 536	
Rodzaj elementu wrażliwego (promieniowanie)	fotodiody półprzewodnikowe z powłoką scyntylacyjną	
Ilość elementów detekcyjnych w matrycy	1280	
* Przewód-wykrywalność (minimalna średnica drutu miedzianego/standardowy tryb pracy)	0.08 mm (40 AWG)	
Widoczne poziomy kontrastu, ponad	24	
* Penetracja stali, standardowy tryb operacyjny	gwarantowane: 30 mm	typowo: 32 mm
* Penetracja stali, tryb wysokiej penetracji	gwarantowane: 36 mm	typowo: 37 mm
* Rozkład przestrzenny, mm (lp/mm)	1.0 w kierunku skanowania	1.0 wzdłuż detektora

*Podana wydajność - wg pomiarów z wykorzystaniem ADANI Test Kit

OPCJE

- Wejście / wyjście rolek o różnych długościach
- Pulpit operatora
- Zestaw obiektów testowych
- Funkcjonalność dwóch monitorów
- Funkcjonalność operacyjna ekranu dotykowego
- Nieprzerwana dostawa energii



BEZPIECZEŃSTWO RADIACYJNE

Struktura systemu zapewnia tłumienie promieniowania upływu przy ograniczeniu do 1,0 µSv/h (0,1 mR/h) lub niższe w dowolnym dostępnym punkcie w odległości 0,1 m [3.9"] od zewnętrznej powierzchni systemu. Moc dawki na stacjach roboczych personelu nie przekracza 1,0 µSv/h.

Maksymalna zbadana dawka promieniowania podczas jednego skanu wynosi 0,16 µSv i jest bezpieczna dla błon o czułości do ISO 1600 (33DIN).