

BV 160165



Urządzenie Adani BV 160165 zaprojektowane zostało specjalnie do kontroli wzrokowej małych spaletyzowanych ładunków cargo do 3000 kg.



KONFIGURACJA

Korpus urządzenia

- Rama
- Przenośnik
- Tunel inspekcyjny
- Panel dystrybucyjny

Cyfrowy odbiornik obrazu rentgenowskiego

- Czuły cyfrowy detektor rentgenowski
- Elektroniczna jednostka interfejsu

Jednostka rentgenowska

- Generator promieni rentgenowskich
- Kolimator

Inne

- Stacja robocza operatora
- Zestaw programów kontrolnych
- Zestaw części zamiennych, narzędzi i wyposażenia
- Dokumentacja operacyjna
- Pakiet

OPCJE

- Rolki wejścia/wyjścia
- Pulpit operatora
- Zestaw obiektów testowych
- Rampa

CECHY KLUCZOWE

- Wysoka efektywność/zdolność
- Wielofunkcyjność w zastosowaniu
- Automatyczne kodowanie kolorystyczne
- Zapas na przenośniku do 3000 kg
- Generator mocy

ZASTOSOWANIE

- Spaletyzowane ładunki cargo
- Pożyczka pakunkowa
- Niewielkie ładunki cargo

System kontroli rentgenowskiej BV160165 to najlepsza kombinacja łącząca optymalną efektywność i wysoką przepustowość. Urządzenie rentgenowskie przeznaczone jest do kontroli palet i dużych ładunków o wadze do 3000 kg.

Ze względu na niewielkie wymiary systemu, można go łatwo zintegrować z istniejącą infrastrukturą bezpieczeństwa. Funkcja automatycznego podświetlania/uwypuklania podejrzanych obiektów pomaga operatorom zidentyfikować zagrożenia i uniknąć konieczności inspekcji ręcznej.

Ten ergonomiczny i skuteczny rentgenowski skaner bagażu spełnia wymogi służb celnych, węzłów komunikacyjnych, lotnisk, centrów logistycznych, magazynów i przewoźników.

Adani BV160165 umożliwia identyfikację broni, materiałów wybuchowych (w tym plastycznych materiałów wybuchowych), leków, zapłonników oraz niebezpiecznych przedmiotów stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa.

DANE TECHNICZNE

Wymiary ogólne, nie więcej niż [dł. x szer. x wys.]	6800mm x 2720mm x 2200mm [267.71" x 107.09" x 86.61"]
Wymiary tunelu inspekcyjnego [szer. x wys.]	1750 mm x 1650 mm [68.90" x 64.96"]
Szybkość skanowania m/s	0.22 ± 0.03
Maksymalne obciążenie rozłożone na taśmie przenośnika	3000 kg [6613 lbs]
Waga	2900 kg [6393 lbs]
Wysokość przenośnika	300 mm [11.81"]
Typ detektora	Podwójna energia
Temperatura pracy	+10° - +35°C

JAKOŚĆ OBRAZU

Penetracja stali	34 mm [1.33"]
Zdolność detekcyjna, AWG	35
Liczba kolorów	4

JEDNOSTKA RENTGENOWSKA

Napięcie anodowe, kV	200
Kąt promieniowania	70°
Układ chłodzenia	kąpiel olejowa
Typ anody	stacjonarny

CECHY/FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Zadaniem tego oprogramowania systemowego jest sterowania pracą skanera, a także zapewnianie wykonywania, wizualizacji i przetwarzania cyfrowych zdjęć rentgenowskich. W celu ułatwienia pracy operatorowi, dostępny jest panel sterowania. Panel ten zapewnia dostęp do wszystkich funkcji oprogramowania.

Funkcje ogólnego przeznaczenia:

- Logowanie na podstawie hasła

Cyfrowe pozyskiwanie obrazu, wizualizacja i przetwarzanie:

- Pozyskiwanie obrazów bez dodatkowego przetwarzania algorytmicznego
- Podkreślanie/uwypuklanie obecności obiektów optycznie gęstych
- Regulacja - kontrast, obiekty silnie wchłaniające
- Odwracanie obrazów
- Wykonywanie korekcji gamma obrazów
- Optymalizacja ogólnego kontrastu: kombinacja wzmocnienia krawędzi i lokalnych algorytmów wzmocnienia kontrastu
- Kolorowanie obrazów według obliczonych wartości liczb atomowych substancji, które składają się na obiekty poddawane działaniom kontrolnym
- Nadawanie kolorów substancjom o liczbach atomowych od wybranego zakresu
- Pseudo-zabarwienie obiektów z możliwością wyboru różnych palet
- Ukazywanie przedmiotów organicznych o liczbach atomowych równych 7, 8 i 9
- Ukazywanie substancji zgodnie z wybranym zakresie mocy sygnału
- Powiększanie jednego z dziewięciu predefiniowanych obszarów obrazu
- Powiększanie obrazów do 96x
- Automatycznie podkreślanie/identyfikowanie podejrzanych obiektów (które mogą wiązać się z narkotykami, materiałami wybuchowymi lub bronią)

Funkcje auto-testowania i wsparcia wydajności:

- Automatyczne autotestowanie
- Wyświetlanie komunikatów o statusie pracy skanera
- Rozgrzewanie generatora rentgenowskiego (proces może być uruchamiany zarówno ręcznie jak i automatycznie)

Funkcje kontrolne sprzętu:

- Sterowanie napędem przenośnika taśmowego, napęd przesłony zabezpieczającej, generatorem promieni rentgenowskich
- Automatyczna zmiana trybu pracy generatora w zależności od czasu bezczynności skanera
- Pozyskiwanie danych z detektora promieni rentgenowskich
- Automatyczne kalibrowanie detektora promieniowania rentgenowskiego
- Wyłączanie generatora rentgenowskiego w nagłych przypadkach
- Wskazanie aktywności promieni rentgenowskich

Funkcje dodatkowe:

- Zapisywanie obrazów rentgenowskich do plików
- Przechowywanie predefiniowanej liczby obrazów
- Przeglądanie archiwum obrazów
- Kopiowanie obrazów na zewnętrzny nośnik (dyski CD/DVD oraz napędy flash)
- Przeglądanie i kopiowanie obrazów z sieci lokalnej
- Automatyczne raporty serwisowe - przygotowanie, archiwizowanie i drukowanie
- Kontrola jakości efektywności operatora - z modułem programu TIP
- Liczenie kontrolowanych bagaży