

## BV 160180



Urządzenie ADANI BV 160180 zaprojektowane zostało jako efektywne i innowacyjne rozwiązanie do kontroli wizualnej małych spaletyzowanych obciążeń 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 promieniami rentgenowskimi BV 160180 zaprojektowany został do przeprowadzania inspekcji wizualnych średnich ładunków spaletyzowanych (do 3000 kg) oraz wykrywania zagrożeń i zakazanych przedmiotów. System ten jest zgodny z wymogami służb celnych, składów, operatorów transportu, przewoźników, firm kurierskich oraz lotnisk. Omawiany rentgenowski system kontroli jest najlepszym rozwiązaniem z zakresu bezpieczeństwa, odnoszącym się do inspekcji małych i średniej wielkości ładunków transportowanych na standardowych paletach niskiego składu. Niski przenośnik urządzenia rentgenowskiego ułatwia załadunek i rozładunek cargo i towarów.

Rentgenowski skaner bagażu ADANI BV 160180 operuje w celu wykrycia broni, materiałów wybuchowych (w tym plastycznych materiałów wybuchowych), leków, zapłonników oraz niebezpiecznych przedmiotów stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa. Jest to bardzo skuteczny i niezawodny sprzęt bezpieczeństwa.

Technologia podwójnej energii obrazowania oferuje automatyczne kodowanie kolorami materiałów o różnych liczbach atomowych. Pomaga to operatorom identyfikować podejrzane przedmioty i zapobiegać zagrożeniom, a także zapewnia możliwość uniknięcia konieczności wykonywania powtórnych skanów oraz czasochłonnego rozpakowywania ładunków i paczek.

Ten skuteczny system zaprojektowany został w celu skrócenia czasu kontroli i zapewnienia odpowiednią jakość zdjęć. BV 160180 łatwo integruje się w ramach każdego funkcjonującego procesu operacyjnego.

#### DANE TECHNICZNE

Wymiary ogólne, nie więcej niż [dł. x szer. x wys.]	6800mm x 2720mm x 2350mm [267.71" x 107.09" x 92.52"]
Wymiary tunelu inspekcyjnego [szer. x wys.]	1750 mm x 1800 mm [68.90" x 70.87"]
Szybkość skanowania m/s	0.22 ± 0.03
Maksymalne obciążenie rozłożone na taśmie przenośnika	3000 kg [6613 lbs]
Waga	2970 kg [6547 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