

MCD-100100



Urządzenie MCD-100100 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 wartości.

Rentgenowski system kontroli bagażu MCD-100100 zapewnia skuteczną kontrolę walizek i dużych bagażu w ograniczonej przestrzeni i w niewyposażonej strefie kontrolnej. Może być łatwo przeniesiony bez potrzeby stosowania specjalnego sprzętu.

MCD-100100 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

► Zalety przetwarzania obrazu

Po wybraniu odpowiedniego trybu krawędź obiektu staje się ostrzejsza. Detale po super wzmacnieniu obrazu są wyraźniejsze.

► Pulpit operatora

Urządzenie posiada pulpit operatora wraz z dwoma monitorami dla maksymalnego komfortu obsługi.

► Tryb wysokiej penetracji

Wyświetlanie w trybie wysokiej penetracji zwiększa jasność ciemnych obszarów obrazu, umożliwiając wyraźne wyświetlanie obiektów ukrytych za przysłoną o wysokiej absorpcji

► 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.

► 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.

► Tryb niskiej penetracji

Wyświetlanie w trybie niskiej penetracji pokazuje lepszy kontrast obiektów o niskiej absorpcji (łatwych do penetracji), dzięki czemu jaśniejsze obiekty są bardziej widoczne

► Obraz o wysokiej rozdzielczości

Obrazowanie na ekranie dotykowym, wyraźny kontur, silny efekt stereoskopowy, powierzchnia obrazowania obiektu jest czysta i realistyczna, z wykorzystaniem 24-bitowego obrazu w prawdziwym kolorze

► Maksymalny komfort obsługi

Obsługiwać system mogą nawet nowicjusze. Szeroki zakres funkcji automatycznego wykrywania niebezpiecznych obiektów umożliwia wygodną i łatwą pracę.

► Ulepszony system oszczędzania energii

Ulepszony system oszczędzania energii na podczerwień, przenośnik taśmowy uruchomi się automatycznie; przenośnik zatrzyma się automatycznie po 10 sekundach bez bagażu na taśmie

► Funkcje manipulacji obrazami

Funkcja punktowego powiększenia obrazu / Rozjaśnianie punktowe obrazu / Przyciemnianie punktowe obrazu.

► Wielojęzyczny interfejs

Obejmuje języki angielski, polski, chiński oraz - na życzenie - inne języki.

► 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.

► Edycja w czasie pracy

Wyświetlanie ostatnich 20 obrazów z funkcją ich pełnej edycji w czasie bieżącej pracy urządzenia.

MCD-100100



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

DANE OGÓLNE

WYMIARY

Wymiary tunelu	
- Szerokość	1000 mm
- Wysokość	1000 mm
Wymiary ogólne - nie więcej, niż	
- Szerokość	1310 mm
- Wysokość	1940 mm
- Długość	3600 mm
Waga - nie więcej, niż	850 kg

JEDNOSTKA RENTGENOWSKA

Napięcie anodowe	140 - 160 kV
Kąt promieniowania	80°
Kierunek wiązki	ukośno w górę
Układ chłodzenia	kąpiel olejowa
Typ anody	stackonarny
Bezpieczeństwo błony	do ISO 1600 (33 DIN)

DETEKTOR

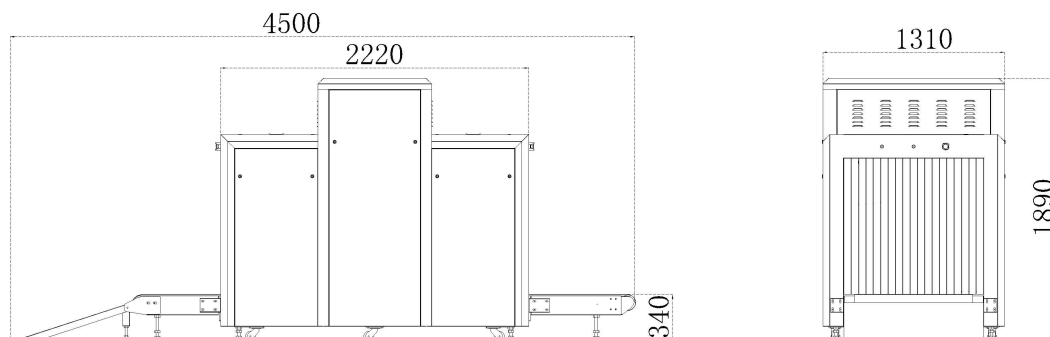
Typ detektora	Matryca multi-jednostkowa, kształt litery L
Detektor podwójnej energii	Tak
Poziomy szarości	65 536
Rodzaj elementu wrażliwego (promieniowanie)	fotodiody półprzewodnikowe z powłoką scyntylacyjną
Max. rozdzielczość zdjęć	1024 x 1280
*Przewód-wykrywalność (minimalna średnica drutu miedzianego/standardowy tryb pracy)	0.08 mm (40 AWG)
Widoczne poziomy kontrastu, ponad	24
Penetracja stali	gwarantowane: 43mm

PRZENOŚNIK TAŚMOWY

Maksymalne obciążenie rozłożone na taśmie przenośnika, max	250 kg
Wysokość przenośnika	340 mm
Szybkość przenośnika	0.22 m/s
Poziom hałasu	0-55 dB

OPCJE

- ▶ Rolki wejścia / wyjścia / składu
- ▶ Wózek
- ▶ Operowanie zdalne
- ▶ Opcja operacji na klawiaturze
- ▶ Zestaw obiektów testowych
- ▶ Zasilanie awaryjne UPS



BEZPIECZEŃSTWO RADIACYJNE

Struktura systemu zapewnia tłumienie promieniowania upływu przy ograniczeniu do 1,0 $\mu\text{Sv/h}$ (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 $\mu\text{Sv/h}$.

Maksymalna zbadana dawka promieniowania podczas jednego skanu wynosi 1,32 μSv i jest bezpieczna dla błon o czułości do ISO 1600 (33DIN).