



ELEKTRON SYSTEM

Piotr Cieślinski

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

TRÓJWYMIAROWY SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-1630I-TRIPLE ENERGY

- ▶ Skaner X-Ray przeznaczony jest do dokładnego badania produktów w pozycji stojącej zapakowanych w butelki, słoiki z nakrętką metalową oraz wysokie puszki.
- ▶ Trójwymiarowe wykrywanie ciał obcych w obszarach trudnych do sprawdzenia jak dno butelki, miejsce, w którym znajduje się zakrętka, nieregularny kształt butelki/słoika.
- ▶ Unikalna technologia z trzema wiązkami umożliwia wykrycie trudnych zanieczyszczeń obejmując produkt w pozycji stojącej.
- ▶ Wiązki promieni X uzupełniają się tak, że nawet drobne ciała obce są wykrywane.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



WSPARCIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI)

Skaner X-Ray jest wyposażony we wsparcie sztucznej inteligencji, która znacznie dokładniej niż człowiek analizuje dane porównawcze z ogromną prędkością obliczeniową. **AI** jest jak wirtualny operator, który cały czas dba o najwyższą jakość pracy skanera X-Ray zastępując wykwalifikowanego operatora na tym stanowisku. Robot **AI** uczy się rozpoznawać i eliminować ciała obce, błędy, uszkodzenia, braki znacznie dokładniej niż skanery firm konkurencyjnych. **AI** znacznie podwyższa poziom detekcji, podnosi dokładność ważenia produktu o stałej formie i kształcie oraz niewspółmiernie obniża ilość fałszywych odrzutów.

Model	ELEKTRON -SXRF
Maksymalna wysokość produktu badanego	260 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	160 mm
Lampa X-Ray	480W / 100kV / 8mA
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0, 5 mm, drut od 0, 3x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1, 5 mm
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	10-60 m/ min
System operacyjny	Windows
Porty komunikacyjne	port LAN, port USB
Zarządzanie produktem	Automatyczny zapis parametrów badanego produktu
Zarządzanie obrazem	Automatyczny zapis obrazu oraz analiza
Wyświetlacz	17" ekran dotykowy
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny
Promieniowanie zewnętrzne	< 1µSv/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Klasa szczelności	IP65
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

GLÓWNE CECHY

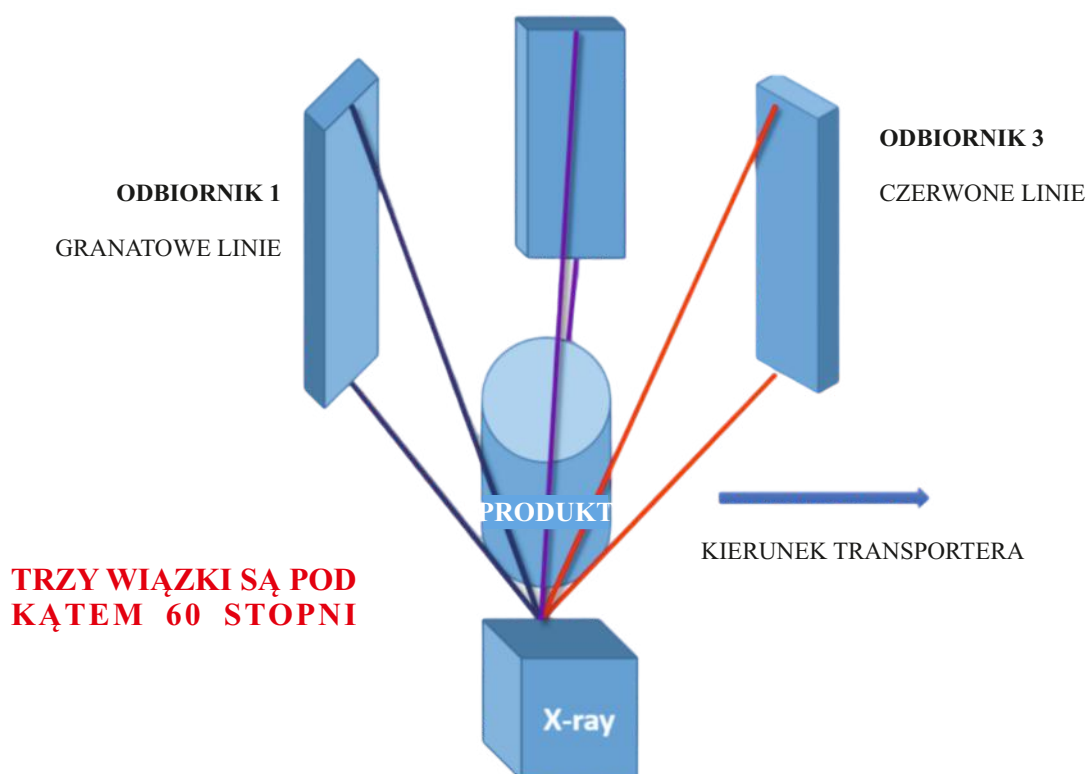
- Bardzo wysoki poziom detekcji oraz niespotykana stabilność pracy podczas skanowania wysokich produktów.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów).
- Detekcja szkła w szkłe (butelki, słoiki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki).
- Wysoka prędkość taśmy transportera umożliwia badanie dużej ilości produktu.
- Intuicyjna i bardzo prosta obsługa urządzenia.
- Konstrukcja łatwa w utrzymaniu czystości.
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X-Ray).
- Zdalne wsparcie techniczne serwisu w 24h niezależnie od lokalizacji urządzenia.

SCHEMAT USTAWIENIA LAMPY I ODBIORNIKÓW



ODBIORNIK 2

FIOLETOWE LINIE



Stal nierdzewna 0,7mm



Szkło 2,0mm



Stal nierdzewna drut 0,4 x 2,0mm



SYSTEM „FROST”

W strefie niskich temperatur skaner X-Ray może zostać wyposażony w niespotykany w innych urządzeniach, **system „FROST”** - układ kontroli temperatury i wilgotności wewnątrz obudów układów sterowania. System, który chroni układy elektroniczne przed wilgocią i chłodem oraz raptownymi zmianami temperatur podczas mycia. Zabezpiecza przed absorpcją wilgoci do wewnątrz (np. zimna maszyna myta gorącą wodą).

ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW

FUNKCJA	NAZWA	PRODUCENT
Źródło promieni X	Generator promieni X	VJ TECHNOLOGIES
Odbiornik promieni X	Detektor promieni X	ELEKTRON-OEM
Sterowanie urządzeniem	17” monitor dotykowy	ADVANTECH
Jednostka sterująca	Komputer przemysłowy	ADVANTECH
Regulacja temperatury i wilgotności	Klimatyzator	PFANNENBERG
Napęd taśmy transportowej	Silnik z przekładnią	ORIENTAL MOTOR
Regulacja prędkości	Sterownik silnika	ORIENTAL MOTOR
Zabezpieczenie elektryczne	Wyłączniki nadprądowe	SCHNEIDER ELECTRIC /ABB
Połączenie pomiędzy urządzeniami	Złącza przemysłowe	WEIPU
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wyłączniki krańcowe	OMRON
Zarządzanie automatyką	Sterownik PLC	SCHNEIDER ELECTRIC
Informacje ostrzegawcze	Sygnalizator optycznoakustyczny	WERMA

WIZUALIZACJA TECHNICZNA 3D

