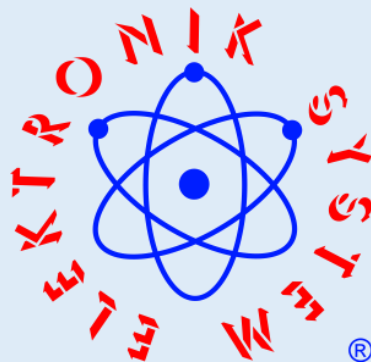


SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRFB-2080-II Z AUTOMATYCZNYM SEPARATOREM



Ustronna 14
89-606 Charzykowy

wykrywaczmetali@onet.eu
elektron@metaldetektor.pl

+48 608 34 34 34



Przeznaczenie.

ELEKTRON-SXAFB-2080-II przeznaczony jest do dokładnego badania produktów wysokich zapakowanych w opakowania plastikowe, PET, PE, z metalizacją i bez, opakowania aluminiowe, szklane, butelki, słoiki z nakrętką metalową, metalowe wysokie puszki.

Jak działa?

Popularnie zwany rentgen działa na zasadzie wysyłania wiązki promieniowania jonizującego, promieni X, które przechwytuje odbiornik. Pomiędzy lampą a odbiornikiem przesuwają się produkty poddane inspekcji. Detekcja polega na zasadzie porównania obrazu produktu wzorcowego którego Skaner X-Ray się nauczył, system wykrywa różnicę gęstości wywołaną przez ciało obce w stosunku do obrazu produktu nauczzonego. Najprościej tłumacząc zasadę działania Skanera X-Ray - technologia ta polega na detekcji wszelkich ciał obcych, których gęstość i ciężar właściwy jest wyższy od wody (każde ciało które po wrzuceniu do wody natychmiast tonie). Do takich ciał obcych należą przede wszystkim metale, kamienie, szkło, kości czy twarde plastik.

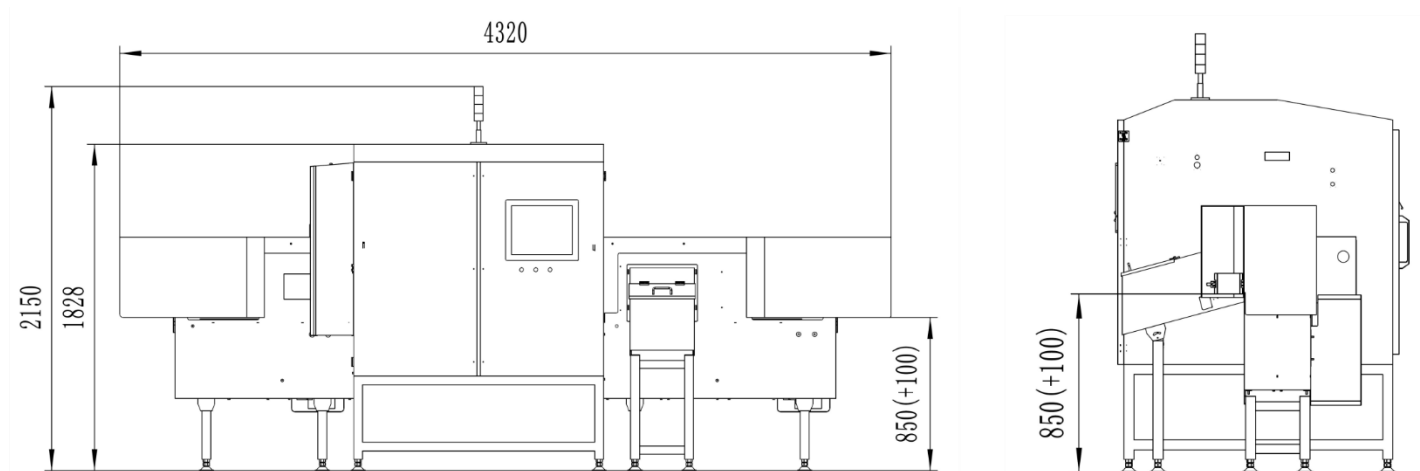
Zakres detekcji.

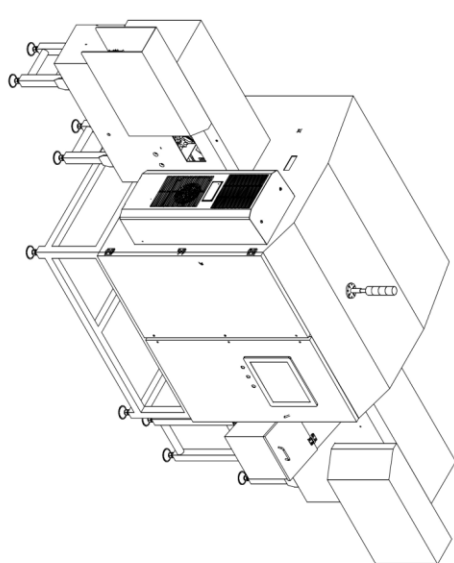
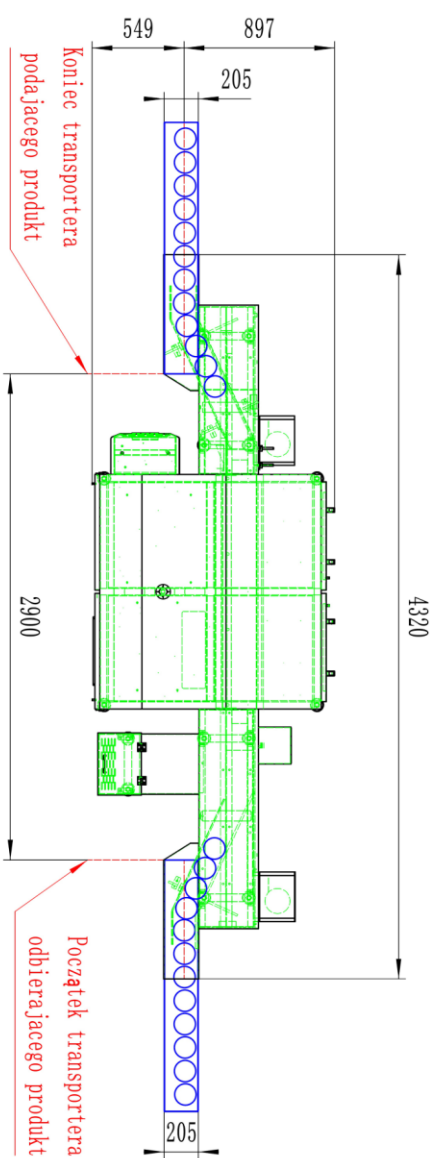
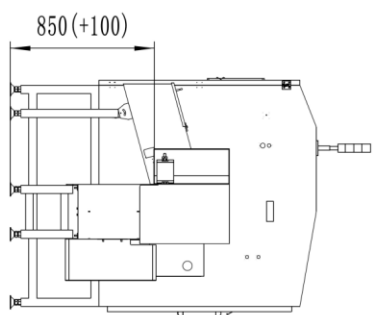
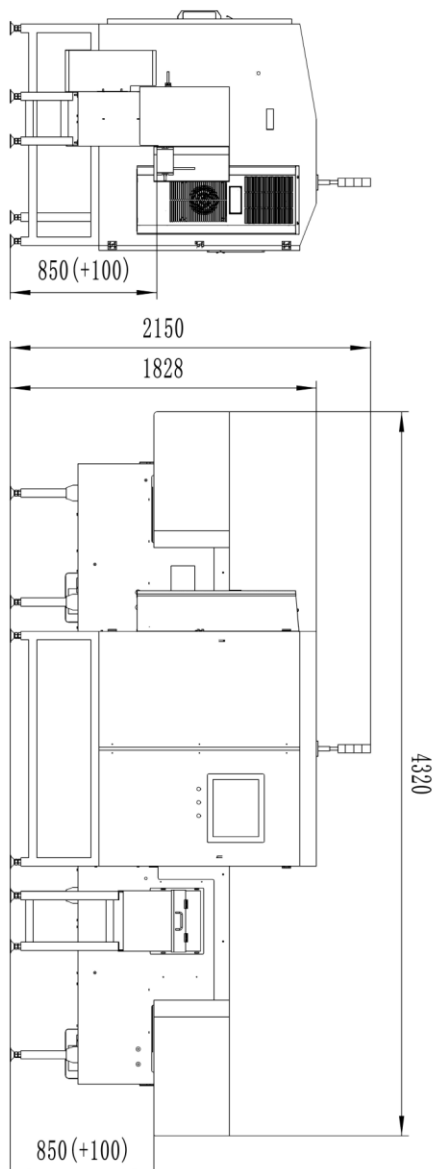
Skaner X-Ray wyróżnia się wysoką czułością i stabilnością pracy – najwyższą możliwą do osiągnięcia, przy najwyższej przenikliwości promieniowania promieni X, przez produkt i jego opakowanie: SUS – $\varnothing$ 0,5 mm, drut 0,3x2mm, szkło – $\varnothing$ 1,5 mm, ceramika – $\varnothing$ 1,5 mm, kamień – $\varnothing$ 1,5 mm przy zastosowaniu lampy dużej mocy i odbiornika LED - 0,4mm.

SYSTEM „FROST”

Skaner X-Ray może zostać wyposażony w niespotykany w innych urządzeniach, system „FROST” z wbudowanym systemem inteligentnego ogrzewania i termostatu, wewnątrz panelu sterowania, który chroni wewnętrzne układy elektroniczne przed wilgocią i chłodem. Jest to jedyna ochrona przed raptownymi zmianami temperatur podczas mycia i zabezpiecza przed absorpcją wilgoci do wewnątrz (na przykład zimna maszyna myta gorącą wodą).

POGLĄDOWE RYSUNKI TECHNICZNE





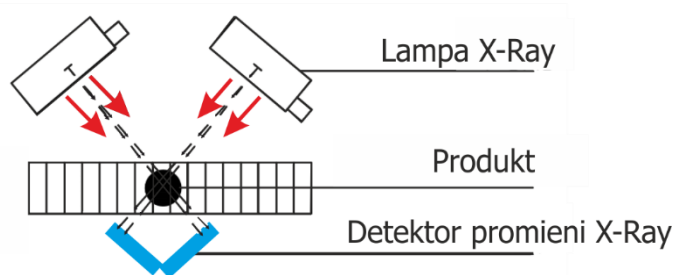
Wykonał:	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Maszk	Montaż
Sprawił:	Marcin Wętrowski	17.04.2020		0	
Zatwierdził:	Piotr Cieślński	17.04.2020		Format: A2	Podziałka: 1:20

ELEKTRON SYSTEM
Piotr Cieślński

ELEKTRON-SXRFB-2080II



SCHEMAT USTAWIENIA LAMP



Technologiczne połączenie dwóch wiązek badających produkt, zapewnia najwyższy poziom detekcji.

GŁÓWNE CECHY

- **Zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki Nr D-17869.**
- Dwuwiązkowa technologia skanowania produktu za pomocą dwóch lamp skierowanych pod kątem.
- Wysoki poziom detekcji oraz stabilność pracy podczas skanowania produktów podawanych liniowo i co niespotykane wchodzących dryfująco.
- Detekcja szkła w szkłe (słoiki, butelki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki).
- Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem lub brakiem produktu w opakowaniu.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Niespotykany, pełnozakresowy, wielowarstwowy system kontroli produktu.
- Intuicyjne menu łatwe w obsłudze.
- Wsparcie i nadzór serwisu po LAN.
- Automatyczna diagnostyka systemu.
- Wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Szybki separator pneumatyczny.

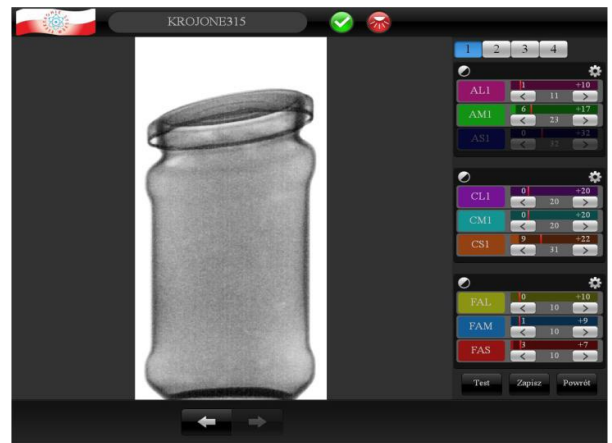
PARAMETRY

Model	ELEKTRON-SXRFB
Dwie lampy X-Ray	MAX. 480W/120kV, 80mA
Szerokość maksymalna produktu badanego	160 mm
Wysokość maksymalna produktu badanego	280 mm
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	Stalowa kulka od 0,5 mm Stalowy drut od 0,3*2mm Szkłana/Ceramiczna kulka od 1,5 mm
Prędkość transportera	10-60 m/min
System operacyjny	Windows 7
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny
Promieniowanie zewnętrzne	< 0,5 μ Sv/h
Klasa szczelności	IP65
Temperatura pracy	Od -10 do +40 °C
Wilgotność pracy	30 ~ 90 %
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
System odrzutu	Spychacz
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa
Zasilanie	3,5 kW
Materiał	Stal nierdzewna

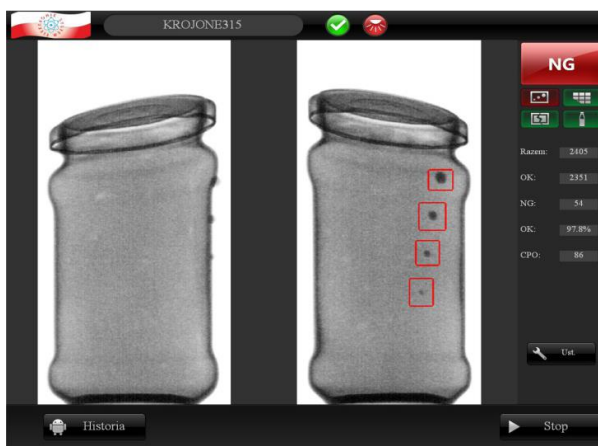
FUNKCJE SYSTEMU



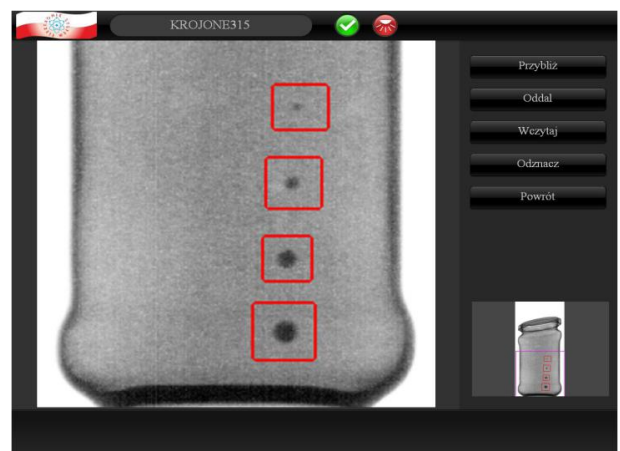
Poziomy systemu zabezpieczone hasłem



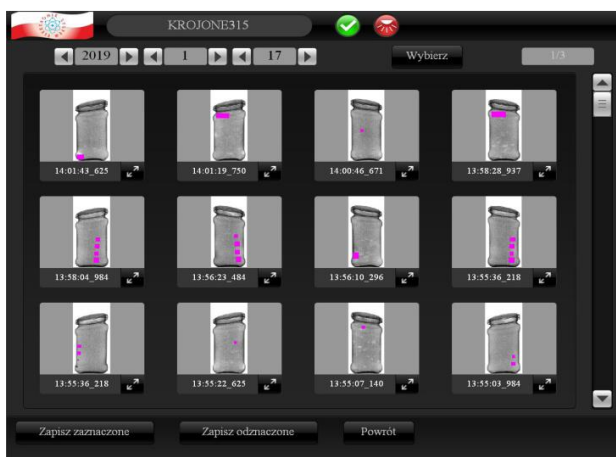
Możliwość zmiany ustawień manualnych



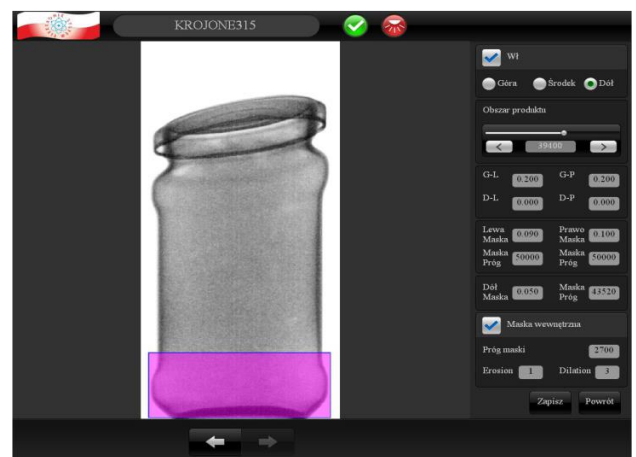
Detekcja zanieczyszczeń ciałami obcymi w produktach



Możliwość siedmiokrotnego przybliżenia obrazu



Historia detekcji



Eliminacja punktów martwych po zastosowaniu maski na krawędziach słoika-zwiększenie czułości detekcji



- Dzięki prześwietlaniu produktu z dwóch różnych kątów, system eliminuje martwe punkty, które występują na nieregularnych krawędziach opakowania np. szklany słoik.
- Zaawansowany system analizy wykorzystujący dwa źródła obrazu, zapewnia wysoki poziom detekcji w obszarze badanego produktu.
- Możliwość tworzenia kilku niezależnych obszarów detekcji dla wybranych stref produktu (np. góra, środek lub dół produktu).
- Na życzenie klienta zapewniamy zdalne wsparcie przez specjalistów ELEKTRONIK SYSTEM w czasie gwarancji oraz po jej ukończeniu.

ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW

FUNKCJA	NAZWA	PRODUCENT
Źródło promieni X	Generator promieni X	VJ USA
Odbiornik promieni X	Detektor promieni X	DT FINLANDIA
Zarządzanie urządzeniem	17" monitor dotykowy	iEi
Przetwarzanie danych	Komputer przemysłowy	TANK 820
Regulacja temperatury i wilgotności	Klimatyzator	PFANNENBERG
Napęd taśmy transportowej	Silnik z przekładnią	ORIENTAL MOTOR
Regulacja prędkości	Falownik	YASKAWA/OMRON
Zabezpieczenie elektryczne	Wyłączniki nadprądowe	SCHNEIDER ELECTRIC /ABB
Połączenie pomiędzy urządzeniami	Złącza wojskowe	PLT
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wyłączniki krańcowe	OMRON
Zarządzanie automatyką	Sterownik PLC	OMRON
Informacje ostrzegawcze	Sygnalizator optyczno-akustyczny	SCHNEIDER ELECTRIC