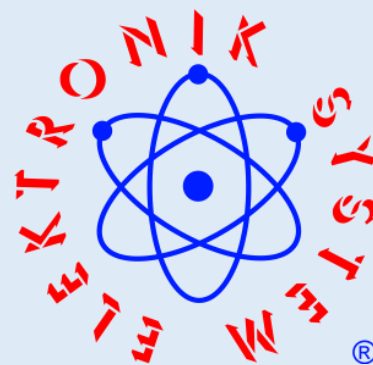


NOWEJ GENERACJI SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF



Ustronna 14
89-606 Charzykowy

wykrywaczemetali@onet.eu
elektron@metaldetektor.pl

+48 608 34 34 34



Przeznaczenie.

ELEKTRON-SXRF przeznaczony jest do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych, oraz w metalowych płaskich puszkach.

Jak działa?

Popularnie zwany rentgen działa na zasadzie wysyłania wiązki promieniowania jonizującego, promieni X, które przechwytyuje odbiornik. Pomiedzy 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.

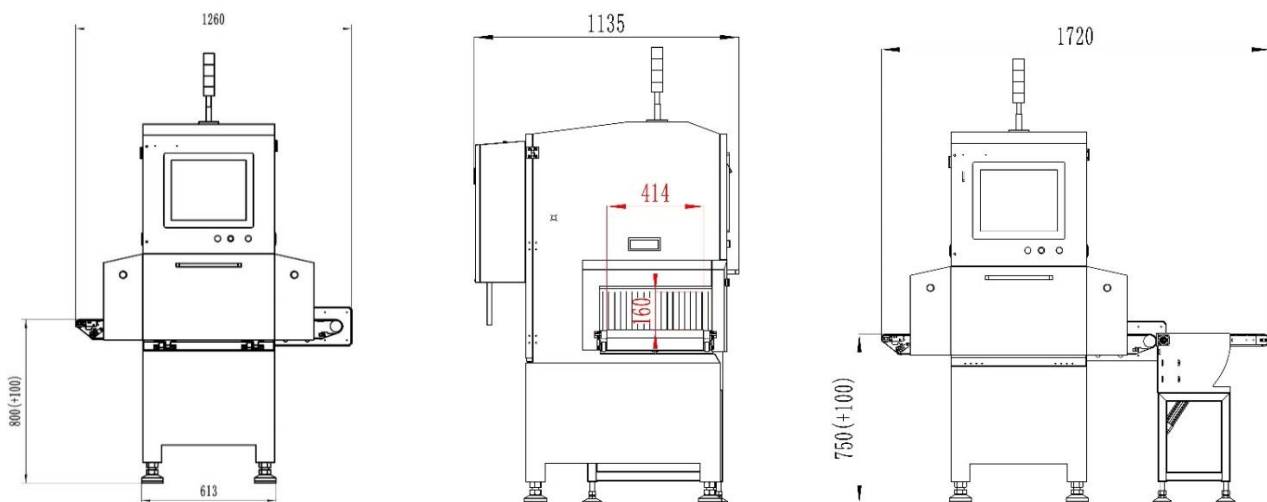
Zakres detekcji.

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 – $\varnothing$ 0,3mm, drut SUS 0,2x1mm, szkło – $\varnothing$ 1mm, ceramika – $\varnothing$ 1mm, kamień – $\varnothing$ 1mm przy zastosowaniu lampy dużej mocy i odbiornika LED - 0,4mm dla niewielkich i płaskich produktów.

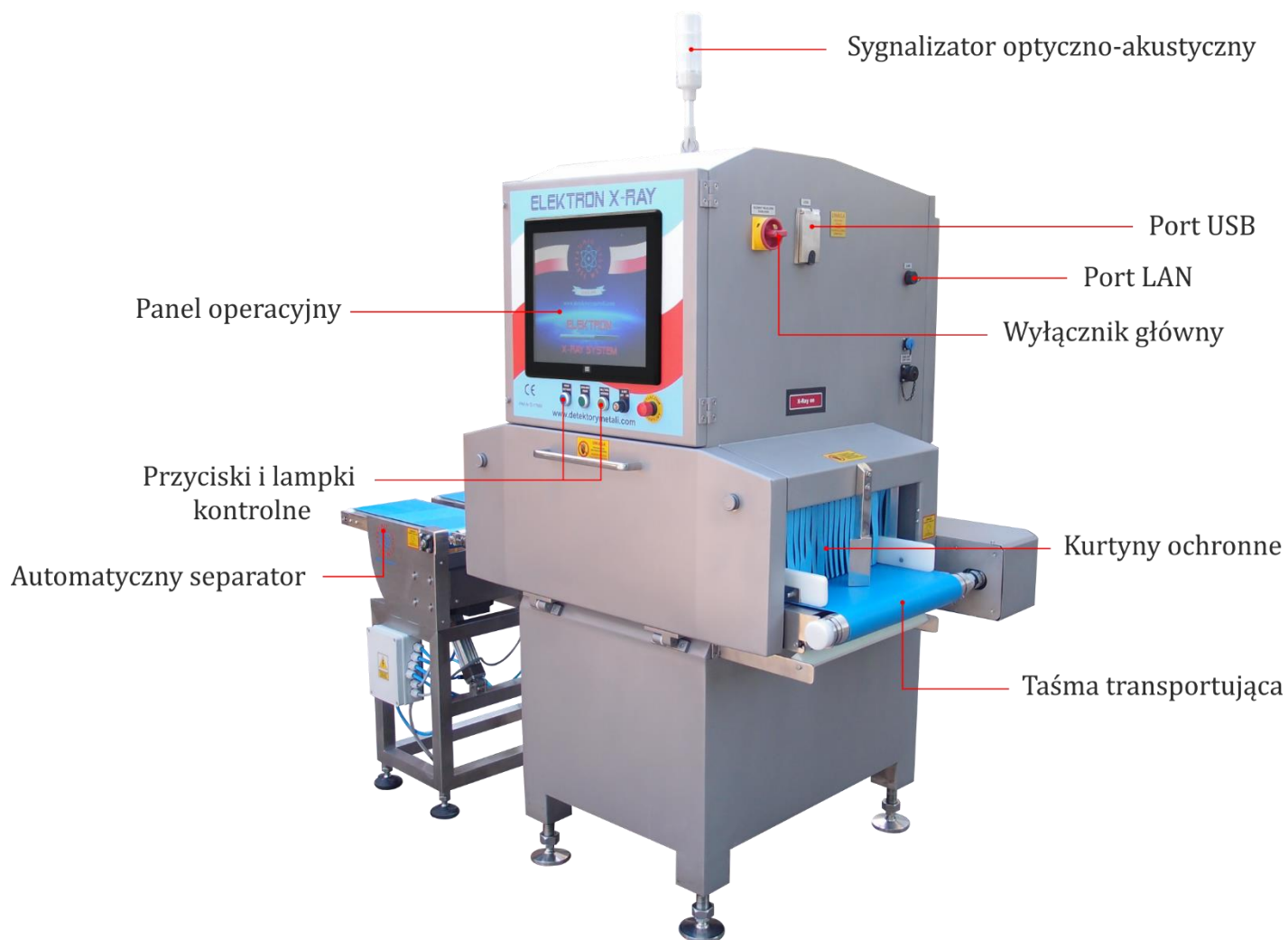
SYSTEM „FROST”

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



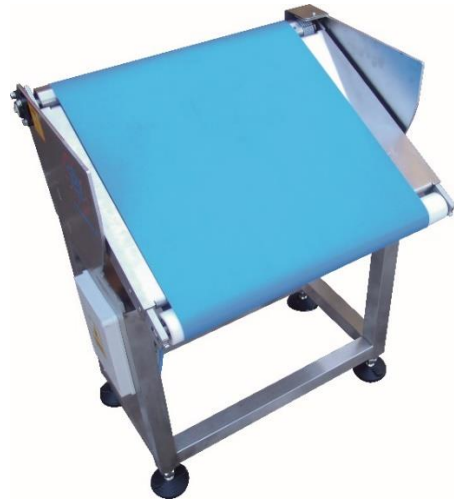
CZĘŚCI SKŁADOWE



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

Separator pojedynczy



Separator podwójny



Separator w formie opadającego transportera



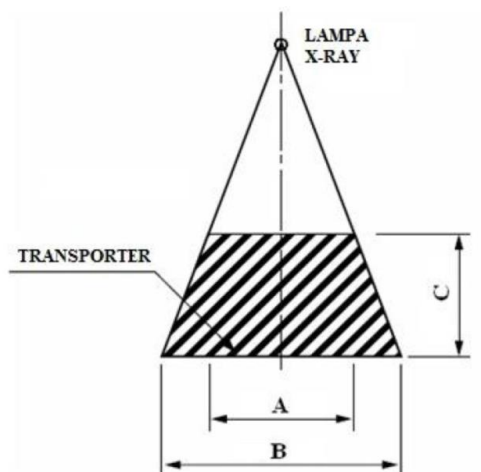
GLÓWNE CECHY

- **Zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki Nr D-17869.**
- Jednowiązkowa technologia skanowania produktu za pomocą jednej lampy skierowanej z góry na dół.
- 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.

PARAMETRY

Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	2080, 4080 5080, 6080
Maksymalna wysokość produktu badanego	110 mm, 160 mm 250 mm, 300 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	240 mm, 400 mm 500 mm, 600 mm
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350W
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x1 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 0-60 m/min
Połączenie	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
Rodzaj odrzutu	Separator pneumatyczny, 2-torowy (opcja)
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa
Promieniowanie zewnętrzne	< 1μSu/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	230 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP66
Ciśnienie powietrza	6-8 bar
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

DOBIERANIE SKANERA X-RAY



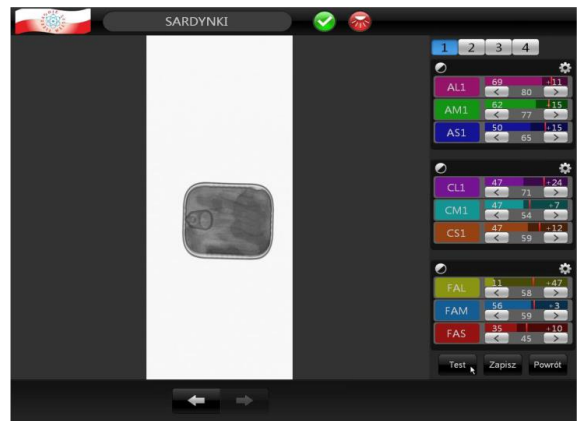
Rodzaj i typ Skanera X-Ray dobieramy zgodnie z wymaganiami klienta.
Wymiar produktu musi być wpisany w stożek detekcji zgodnie z tabelą poniżej.

Model	SXRF-2080	SXRF-4080	SXRF-5080	SXRF-6080
Wysokość produktu C	Szerokość produktu B			
0 mm	240 mm	400 mm	500 mm	600 mm
10 mm	232 mm	388 mm	489 mm	589 mm
20 mm	224 mm	377 mm	477 mm	576 mm
30 mm	216 mm	365 mm	466 mm	564 mm
40 mm	208 mm	354 mm	455 mm	552 mm
50 mm	200 mm	342 mm	443 mm	540 mm
60 mm	192 mm	331 mm	432 mm	528 mm
70 mm	184 mm	320 mm	420 mm	515 mm
80 mm	180 mm	308 mm	409 mm	503 mm
90 mm	176 mm	297 mm	398 mm	490 mm
100 mm	172 mm	285 mm	386 mm	478 mm
110 mm	168 mm	274 mm	375 mm	466 mm
120 mm		263 mm	363 mm	454 mm
130 mm		251 mm	352 mm	441 mm
140 mm		240 mm	340 mm	429 mm
150 mm		228 mm	329 mm	417 mm
160 mm		218 mm	318 mm	405 mm
170 mm			307 mm	393 mm
180 mm			295 mm	380 mm
190 mm			284 mm	368 mm
200 mm			272 mm	356 mm
210 mm			261 mm	344 mm
220 mm			250 mm	331 mm
230 mm			239 mm	319 mm
240 mm			227 mm	307 mm
250 mm			216 mm	295 mm
260 mm				282 mm
280 mm				258 mm
300 mm				233 mm

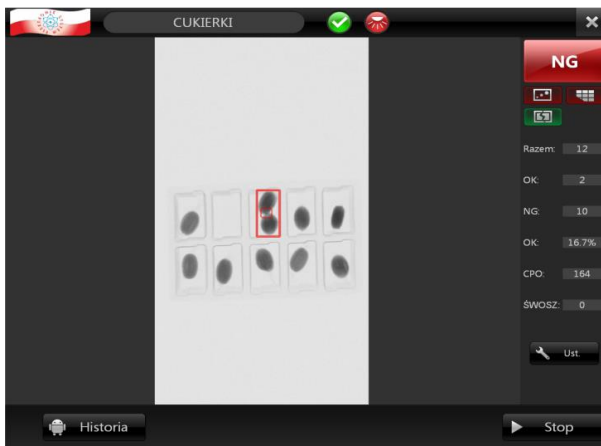
FUNKCJE SYSTEMU



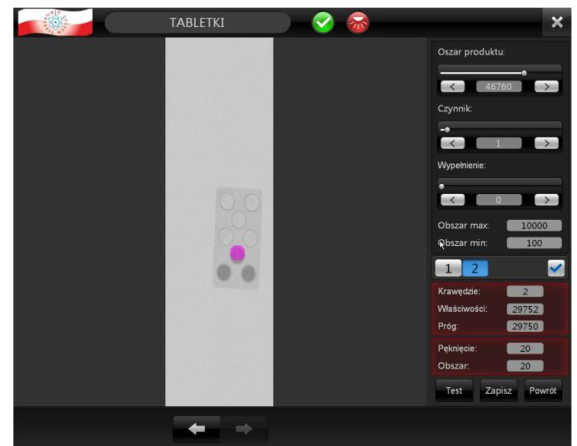
Poziomy systemu zabezpieczone hasłem



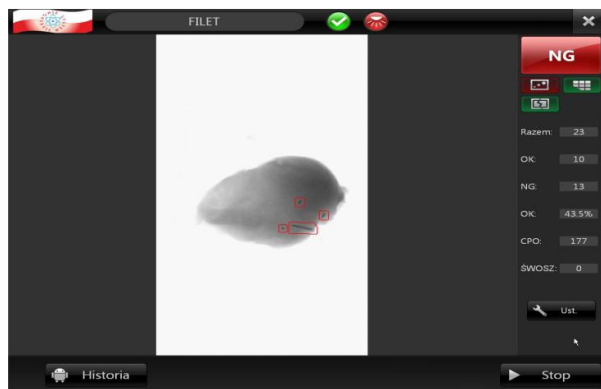
Możliwość zmiany ustawień manualnych



Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem



Detekcja braku produktu w opakowaniu



Szeroki zakres regulacji parametrów umożliwia systemowi wykrycie kości



Niezawodny system automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa

NASZE SKANERY X-RAY W LINIACH PRODUKCYJNYCH

