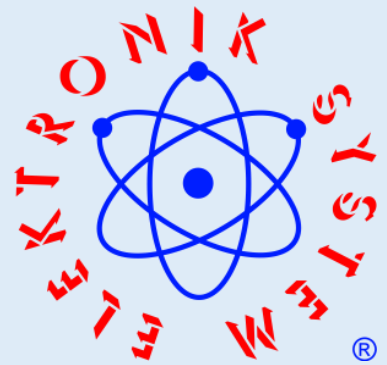


# SKANER X-RAY

## ELEKTRON-SXRF-6080



Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

wykrywaczmetali@onet.eu  
elektron@metaldetektor.pl

+48 608 34 34 34



## ZASADA DZIAŁANIA

### Przeznaczenie.

**ELEKTRON-SXRF -6080** przeznaczony jest do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych, oraz w metalowych płaskich puszkach.

### Jak działa?

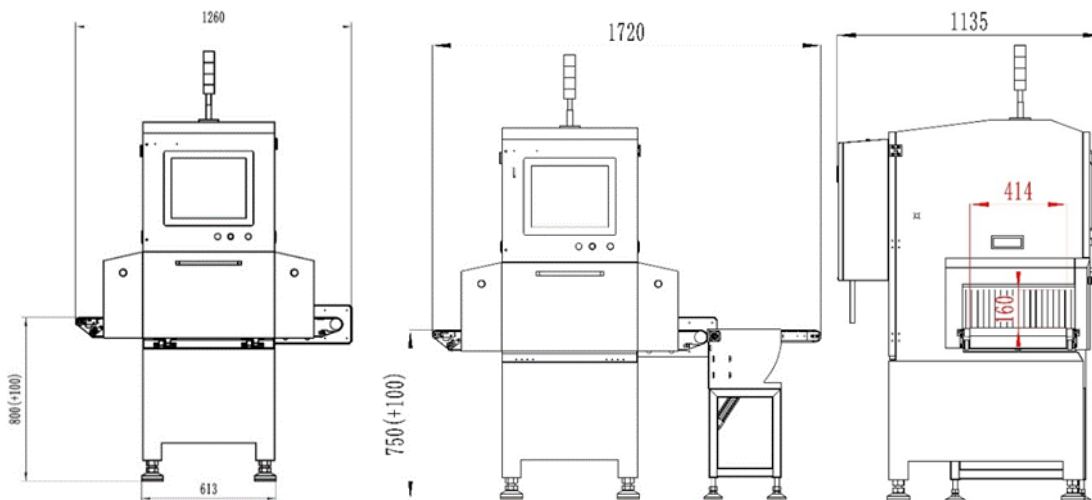
Popularnie zwany rentgen działa na zasadzie wysyłania wiązki promieniowania jonizującego, promieni X, które przechwytyje odbiornik. Pomiędzy lampą a odbiornikiem przesuwana jest produkt poddany inspekcji. Detekcja polega na zasadzie porównania obrazu produktu wzorcowego, którego Skaner X-Ray się nauczył, 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.

## 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



## GŁÓWNE CECHY

- Poziom detekcji zaczynający się od – Fe, SUS od, 0,3mm, dla średnicy 0,2mm przy długości 1,0mm.
- Kamienie, szkło, twardy plastik i kości.
- Okno detekcji – szerokość 600mm, wysokość 180mm.
- Lampa X-Ray – Wyjście - 80kV, 2.5mA, regulowana moc, wykonany w USA.
- Bezpieczeństwo promieniowania X – bezpieczne do Max. 0.23µSV/h zgodnie z normami EU.
- Monitor 17” kolorowy.
- Obsługa – panel dotykowy.
- Wysoka rozdzielczość obrazu.
- Wbudowana pamięć komputera, dysk operacyjny SSD 120Gb.
- Wbudowana pamięć z funkcją samo nauki.
- Wbudowane łącze do transferu danych 100MB oraz USB.
- Prędkość transportera – 8~60m/min, Wartość regulowana w zależności od specyfikacji produktu
- Max. waga produktu – 15kg.
- Zasilanie – 200 do 240V, 50Hz, możliwość 110V, 60Hz.
- Środowisko pracy - Temperatura - 5°C~40°C (standardowo chłodzenie powietrzem, lub agregat klimatyzacyjny), wilgotność powietrza – 30%~85% pary nie skondensowanej.
- Konstrukcja i obudowa – z stali kwasoodpornej SUS-304.
- Separator - opcjonalnie w zależności od potrzeb klienta stosujemy automatyczny odrzut wykrytych zanieczyszczeń.

## 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