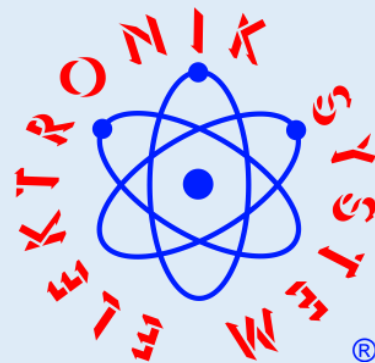


# NOWEJ GENERACJI SKANER X-RAY **ELEKTRON-SXRF 4080** Z AUTOMATYCZNYM SEPARATOREM



Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

wykrywaczmetali@onet.eu  
elektron@metaldetektor.pl

+48 608 34 34 34



## ZASADA DZIAŁANIA

### Przeznaczenie.

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

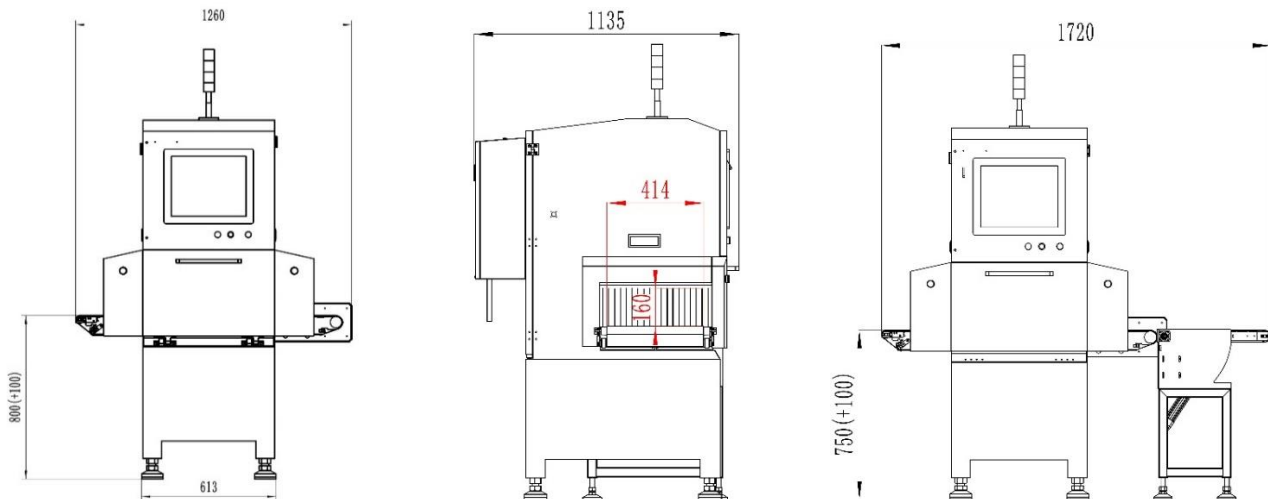
**ELEKTRON-SXRF** z automatycznym separatorem służy do detekcji ciał obcych w postaci drobin wszelkich metali, kości, kamieni, szkła, twardego plastiku a nawet gumy. Skaner wyposażony został w automatyczny separator, który umożliwia łatwą i szybką eliminację produktów zanieczyszczonych z linii produkcyjnej. Urządzenie stosowane jest do kontroli mięsa wołowego, wieprzowego a także drobiowego, wędlin, ryb, owoców morza, bakalii, kawy paczkowanej, słodczy - na przykład cukierków, przypraw itp.

**ELEKTRON-SXRF** został tak zaprojektowany aby mógł pracować z produktami zapakowanymi w folię metalizowaną, folię aluminiową oraz niskie puszkę metalowe. Nasze Skanery X-Ray są w stanie wykryć drobinę ciał obcych nawet od  $\Phi 0,4$  mm co sprawia że plasują się w czołówce najlepszych skanerów na świecie.

## 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



## PRZEZNACZENIE

- produktu sypkie zapakowane np. cukier, kasza, bakalie, ryż, kawa, orzechy, przyprawy i tym podobne,
- produkty kiszzone np. kapusta kiszona, ogórki kiszzone, sałatki i kiszonki warzywne i wiele innych,
- produkty w niskich metalowych puszkach np. ryby, konserwy, kukurydza, groszek, fasola, ananas, brzoskwinia i tym podobne,
- mięso np. filet drobiowy podawany luzem lub zapakowany

## 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
Komunikacja wewnętrzna		
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
Zabezpieczenia elektryczne	Przełączniki	LS KOREA
Zabezpieczenia elektryczne	Bezpieczniki	SCHNEIDER ELECTRIC
Połączenie między urządzeniami i zasilaniem	Złącza wojskowe	PLT
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wyłączniki krańcowe	OMRON
Zarządzanie automatyką	Sterownik PLC	OMRON
Informacje ostrzegawcze	Sygnalizator optyczno-akustyczny	SCHNEIDER ELECTRIC

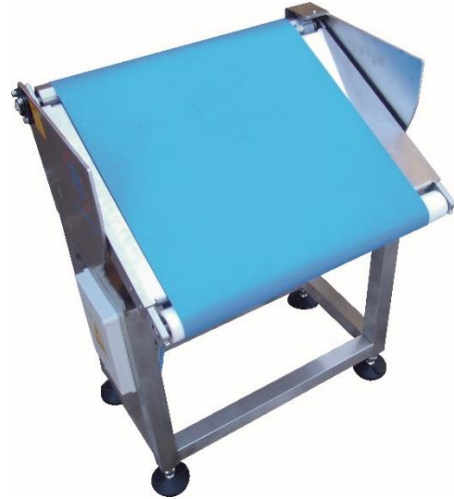
## SPECYFIKACJA

- **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
- Wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Intuicyjne menu łatwe w obsłudze.
- Wsparcie i nadzór serwisu po LAN
- Sprawny i szybki demontaż taśmy transportującej do czyszczenia.
- Menu w języku polskim i angielskim (standard).
- Menu w języku niemieckim, francuskim, rosyjskim, włoskim, hiszpańskim, (opcjonalnie).

## FUNKCJE SYSTEMU

- Detekcja szkła w szkle (słoiki, butelki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki).
- Funkcja automatycznego wykrywania brakującego produktu w opakowaniu.
- Niespotykany, pełnozakresowy, wielowarstwowy system kontroli produktu.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Poziomy system zabezpieczone hasłem.
- Szeroki zakres regulacji parametrów umożliwia systemowi wykrycie kości.
- Automatyczny system ostrzegania o aktualnym stanie skanera X-Ray.
- Automatyczne podświetlenie zanieczyszczenia kolorem odpowiadającym przypisanemu algorytmowi.
- Możliwość zapisu raportu w pliku .xls, dzięki czemu można otworzyć raport na prywatnym komputerze za pomocą programu Excel.
- Automatyczny zapis produktu wadliwego, możliwość zapisu wybranego zdjęcia na zewnętrzny nośnik danych.
- Siedmiokrotne przybliżenie obrazu w celu identyfikacji zanieczyszczenia.

Separator pojedynczy



Separator podwójny



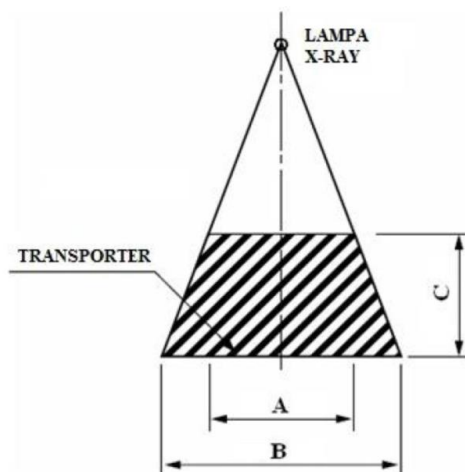
Separator w formie opadającego transportera



## PARAMETRY

PARAMETRY	
Model	ELEKTRON-SXRF
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350 W
Detektor	Diodowy 0,4 mm
Najmniejsze wykrywalne testery	Fe, NoFe, St/st kulka od 0,4 mm,  Drut St/st od 0,4 x 0,8 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
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa
Promieniowanie zewnętrzne	< 1 $\mu$ Su/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 <b>C</b>	Szerokość produktu <b>B</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	218 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

## NASZE SKANERY X-RAY W LINIACH PRODUKCYJNYCH

