



**ELEKTRONIK SYSTEM**

*Piotr Cieślinski*

ul. Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34  
elektron@metaldetektor.pl

## I LAMPOWY SKANER X-RAY ELEKTRON-4080S-FLAP

- ▶ Skaner ze względu na konstrukcję urządzenia dedykowany do badania mrożonych owoców i warzyw podawanych luzem.
- ▶ Oprogramowanie umożliwia kontrole produktów o nieregularnych kształtach oraz niepowtarzalnie dryfujących.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.

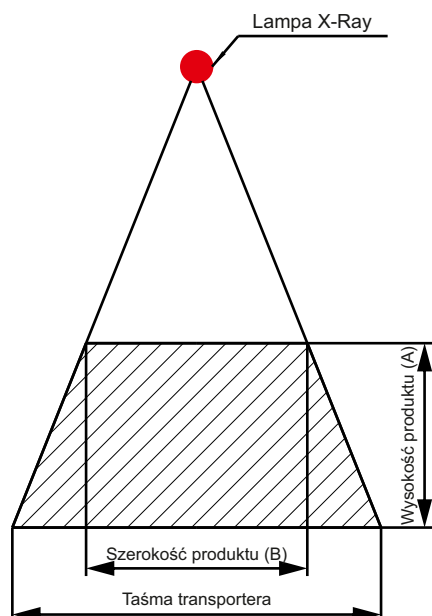


## WSPARCIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI) DODATKOWA OPCJA

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                                   | <b>ELEKTRON -SXRF</b>                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja                            | 4080, 5080, 6080, 8040                                                     |
| Maksymalna wysokość produktu badanego   | 220mm, 250mm, 300mm, 400mm                                                 |
| Maksymalna szerokość produktu badanego  | 400 mm, 500mm, 600mm, 795mm                                                |
| Lampa X-Ray                             | MAX. 80 kV, 350W                                                           |
| Najmniejsze możliwie wykrywalne testery | St/st kulka od 0, 4 mm, drut od 0,2x2 mm<br>Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm |
| Prędkość taśmy regulowana w zakresie    | 0-60 m/min                                                                 |
| Tryb odrzutu                            | zapadnia                                                                   |
| 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                                                   |
| Ochrona przed promieniowaniem           | Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa                                  |
| Promieniowanie zewnętrzne               | < 1μSv/h                                                                   |
| Temperatura pracy                       | od -10°C do 40 °C                                                          |
| Wilgotność pracy                        | 30-90% nieskondensowanej pary wodnej                                       |
| Napięcie zasilania                      | 230 VAC                                                                    |
| Pobór mocy                              | 1500 W                                                                     |
| Klasa szczelności                       | IP65                                                                       |
| Ciśnienie powietrza                     | 0,8 Mpa                                                                    |
| 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-4080              | SXRF-5080 | SXRF-6080 | SXRF-8040 |
|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Wysokość produktu (A) | Szerokość produktu (B) |           |           |           |
| 0 mm                  | 400 mm                 | 500 mm    | 600 mm    | 795 mm    |
| 10 mm                 | 390 mm                 | 489 mm    | 589 mm    | 785 mm    |
| 20 mm                 | 380 mm                 | 477 mm    | 576 mm    | 777 mm    |
| 30 mm                 | 371 mm                 | 466 mm    | 564 mm    | 768 mm    |
| 40 mm                 | 361 mm                 | 455 mm    | 552 mm    | 759 mm    |
| 50 mm                 | 351 mm                 | 443 mm    | 540 mm    | 750 mm    |
| 60 mm                 | 341 mm                 | 432 mm    | 528 mm    | 742 mm    |
| 70 mm                 | 331 mm                 | 420 mm    | 515 mm    | 733 mm    |
| 80 mm                 | 322 mm                 | 409 mm    | 503 mm    | 724 mm    |
| 90 mm                 | 312 mm                 | 398 mm    | 490 mm    | 716 mm    |
| 100 mm                | 302 mm                 | 386 mm    | 478 mm    | 707 mm    |
| 110 mm                | 292 mm                 | 375 mm    | 466 mm    | -         |
| 120 mm                | 282 mm                 | 363 mm    | 454 mm    | -         |
| 130 mm                | 272 mm                 | 352 mm    | 441 mm    | -         |
| 140 mm                | 263 mm                 | 340 mm    | 429 mm    | -         |
| 150 mm                | 253 mm                 | 329 mm    | 417 mm    | 663 mm    |
| 160 mm                | 244 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    | 619 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    | 576 mm    |
| 260 mm                | -                      | -         | 282 mm    | -         |
| 280 mm                | -                      | -         | 258 mm    | -         |
| 300 mm                | -                      | -         | 233 mm    | 532 mm    |
| 350 mm                | -                      | -         | -         | 488 mm    |
| 400 mm                | -                      | -         | -         | 445 mm    |

## GLÓWNE CECHY

- Bardzo wysoki poziom detekcji oraz niespotykana stabilność pracy podczas skanowania produktów podawanych luzem o nieregularnych kształtach i ułożeniu.
- Zdalne wsparcie techniczne serwisu w 24h niezależnie od jego lokalizacji.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów).
- Detekcja wszelkich metali, kamieni, szkła, ceramiki, gumy, twardego plastiku.
- Prędkość transportera – 10-120m/min, regulowana w zależności od specyfiki produktu.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Intuicyjna i bardzo prosta obsługa urządzenia.

## FUNKCJE SYSTEMU

- 2 poziomy dostęp zabezpieczone hasłem.
- Operator ma możliwość manualnej regulacji nastaw.
- Automatyczny system autonauki produktu.
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa ( wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X- Ray).

## 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               | DETECTION TECHNOLOGY    |
| Sterowanie urządzeniem              | 17” monitor dotykowy              | ADVANTECH               |
| Jednostka sterująca                 | Komputer przemysłowy              | ADVANTECH               |
| Regulacja temperatury i wilgotności | Klimatyzator                      | RITTAL                  |
| 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 wojskowe                   | PLT                     |
| Zarządzanie bezpieczeństwem         | Wyłączniki krańcowe               | OMRON                   |
| Zarządzanie automatyką              | Sterownik PLC                     | SCHNEIDER ELECTRIC      |
| Informacje ostrzegawcze             | Sygnalizator optyczno -akustyczny | WERMA                   |

## SEPARATOR W FORMIE ZAPADNI



## SZYBKI DEMONTAŻ TASMY



Po zdemontowaniu prowadnicy bocznej wystarczy, że zwolnimy element napinający i taśma jest gotowa do ściągnięcia.

## RYСУNEK TECHNICZNY ELEKTRON-SXRF-FLAP

