

**ELEKTRON SYSTEM**

*Piotr Cieśliński*

ul. Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34  
elektron@metaldetektor.pl

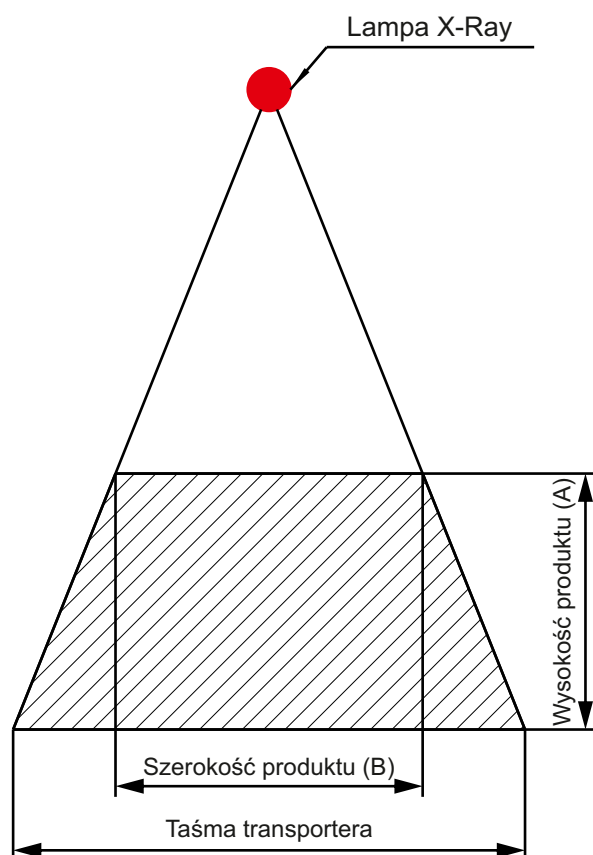
### MINI SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-2820

- ▶ Oferta małych i tanich skanerów X-Ray do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych w postaci niskich słoików z nakrętką metalową oraz w metalowych płaskich puszkach.
- ▶ Skaner X-Ray, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, wykrywa nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Wysoka czułość i stabilność pracy- najwyższa możliwa do osiągnięcia przy najwyższej przenikliwości promieniowania przez produkt.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



| Model                         | <b>ELEKTRON -SXRF-2820</b>                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Lampa X-Ray                   | MAX. 65kV, 1 50W                                |
| Detektor                      | 0,4 mm                                          |
| Maksymalna wysokość produktu  | 150 mm                                          |
| Maksymalna szerokość produktu | 290 mm                                          |
| Maksymalne obciążenie taśmy   | 10kg                                            |
| Prędkość taśmy                | Regulowana w zakresie 10 -80 m/min              |
| Połączenie                    | port LAN, port USB                              |
| Zarządzanie produktem         | Automatyczny zapis parametrów badanego produktu |
| Zarządzanie obrazem           | Automatyczny zapis obrazu oraz analiza          |
| Regulacja parametrów          | Automatyczna auto nauka                         |
| Wyświetlacz                   | 17" ekran dotykowy                              |
| System operacyjny             | Windows                                         |
| Chłodzenie                    | Klimatyzator przemysłowy                        |
| Ochrona przed promieniowaniem | Kurtyny ochronne                                |
| Promieniowanie zewnętrzne     | < 1μSv/h                                        |
| Temperatura pracy             | od -10°C do 40 °C                               |
| Wilgotność pracy              | 30-90% nieskondensowanej pary wodnej            |
| Napięcie zasilania            | 220 VAC                                         |
| Pobór mocy                    | 1200 W                                          |
| Klasa szczelności             | IP65                                            |
| Poziom czyszczenia maszyny    | Łatwy                                           |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna szkiełkowana                    |

## DOBIERANIE SKANERA X-RAY



| Wysokość produktu (A) | Szerokość produktu (B) |
|-----------------------|------------------------|
| 0 mm                  | 290 mm                 |
| 10 mm                 | 282 mm                 |
| 20 mm                 | 274 mm                 |
| 30 mm                 | 267 mm                 |
| 40 mm                 | 260 mm                 |
| 50 mm                 | 251 mm                 |
| 60 mm                 | 243 mm                 |
| 70 mm                 | 237 mm                 |
| 80 mm                 | 228 mm                 |
| 90 mm                 | 220 mm                 |
| 100 mm                | 213 mm                 |
| 110 mm                | 205 mm                 |
| 120 mm                | 197 mm                 |
| 130 mm                | 190 mm                 |
| 140 mm                | 182 mm                 |
| 150 mm                | 176 mm                 |

## ZAŁECANY RODZAJ ODRZUTU



Spychacz z paletą rolkową



Spychacz z pojemnikiem zamykanym na klucz

## GLÓWNE CECHY

- Wysoki poziom detekcji oraz wysoka stabilność pracy podczas skanowania produktów o różnych kształtach wchodzących nieregularnie a nawet dryfująco.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów).
- Detekcja wszelkich metali, kamieni, szkła, ceramiki, gumy, twardego plastiku.
- Intuicyjna i prosta obsługa.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Zdalne wsparcie techniczne serwisu w 24h niezależnie od jego lokalizacji.

## FUNKCJE SYSTEMU

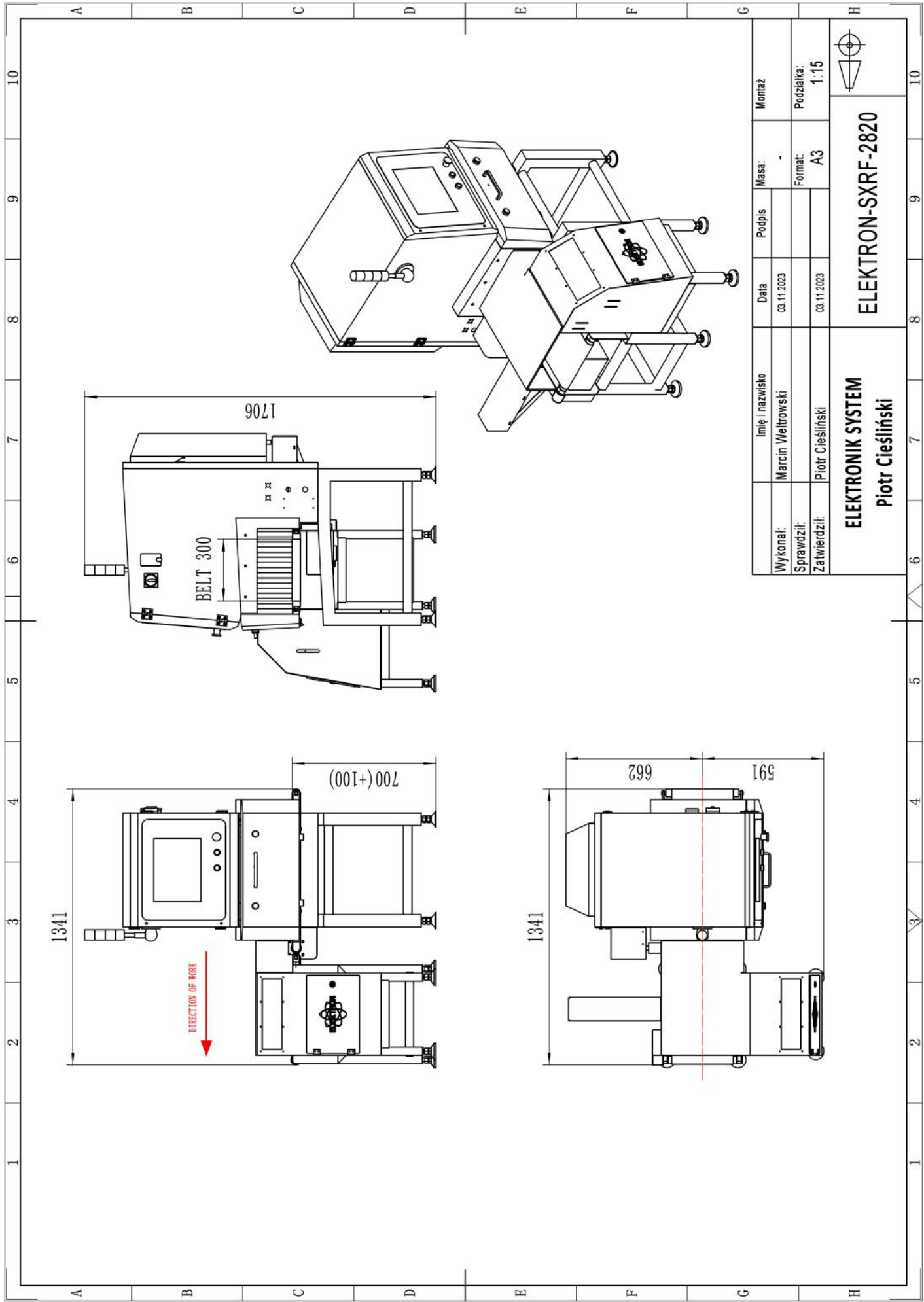
- 2 poziomy dostęp zabezpieczone hasłem.
- Operator ma możliwość manualnej regulacji nastaw.
- Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem ( zdeformowany produkt, pognieciona puszka, brak produktu lub produkt niepełnowartościowy).
- Wbudowany kontroler wagowy- skaner X-Ray eliminuje produkty o nieprawidłowej wadze już od 1-5 gram w zależności od typu produktu.
- Możliwość dopasowania automatycznego separatora do typu badanego 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              | OEM ELEKTRON            |
| Odbiornik promieni X                | Detektor promieni X               | OEM ELEKTRON            |
| Sterowanie urządzeniem              | 17” monitor dotykowy              | ADVANTECH               |
| Jednostka sterująca                 | Komputer przemysłowy              | ADVANTECH               |
| Regulacja temperatury i wilgotności | Klimatyzator                      | ENVICOOL                |
| Napęd taśmy transportowej           | Silnik z przekładnią              | INOVANCE                |
| Regulacja prędkości                 | Sterownik silnika                 | INOVANCE                |
| Zabezpieczenie elektryczne          | Wyłączniki nadprądowe             | SCHNEIDER ELECTRIC /ABB |
| Połączenie pomiędzy urządzeniami    | Złącza wojskowe                   | PLT                     |
| Zarządzanie bezpieczeństwem         | Wyłączniki krańcowe               | OMRON , SICK            |
| Zarządzanie automatyką              | Sterownik PLC                     | INOVANCE                |
| Informacje ostrzegawcze             | Sygnalizator optyczno -akustyczny | WERMA                   |

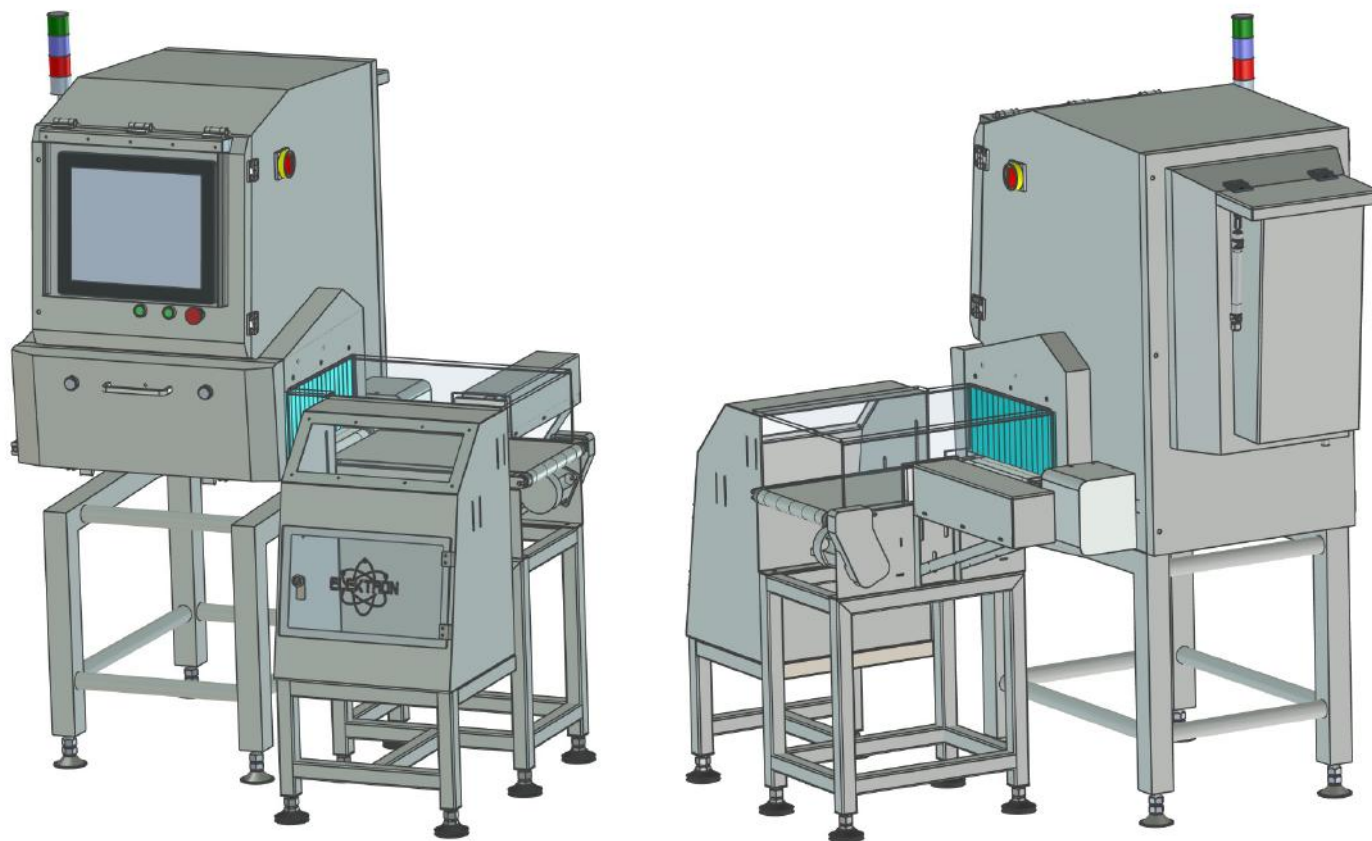


- Oferta małych i tanich skanerów X-Ray do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych w postaci niskich słoików z nakrętką metalową oraz w metalowych płaskich puszkach.
- Skaner X-Ray, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- Wysoka czułość i stabilność pracy- najwyższa możliwa do osiągnięcia przy najwyższej przenikliwości promieniowania przez produkt.
- Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund.
- Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



## WYŻSZA KLASA SZCZELNOŚCI IP66

| Model                         | <b>ELEKTRON -SXRF -2820</b>                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Lampa X-Ray                   | MAX. 65kV, 1 50W                                |
| Detektor                      | 0,4 mm                                          |
| Maksymalna wysokość produktu  | 150 mm                                          |
| Maksymalna szerokość produktu | 290 mm                                          |
| Maksymalne obciążenie taśmy   | 10kg                                            |
| Prędkość taśmy                | Regulowana w zakresie 10 -80 m/min              |
| Połączenie                    | port LAN, port USB                              |
| Zarządzanie produktem         | Automatyczny zapis parametrów badanego produktu |
| Zarządzanie obrazem           | Automatyczny zapis obrazu oraz analiza          |
| Regulacja parametrów          | Automatyczna auto nauka                         |
| Wyświetlacz                   | 17" ekran dotykowy                              |
| System operacyjny             | Windows                                         |
| Chłodzenie                    | Klimatyzator przemysłowy                        |
| Ochrona przed promieniowaniem | Kurtyny ochronne                                |
| Promieniowanie zewnętrzne     | < 1μSu/h                                        |
| Temperatura pracy             | od -10°C do 40 °C                               |
| Wilgotność pracy              | 30-90% nieskondensowanej pary wodnej            |
| Napięcie zasilania            | 220 VAC                                         |
| Pobór mocy                    | 1200 W                                          |
| Klasa szczelności             | IP66                                            |
| Poziom czyszczenia maszyny    | Łatwy                                           |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna szkiełkowana                    |



RYSUNKI TECHNICZNE ELEKTRON-SXRF-2820

