



ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieśliński

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

I LAMPOWY SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-1630I

- ▶ Skaner X-Ray przeznaczony jest do badania produktów w pozycji stojącej tj. butelki, słoiki z nakrętką metalową, wysokie puszki, doypack itp.
- ▶ Wysoki poziom detekcji oraz stabilność pracy podczas skanowania produktów, szybki i precyzyjny separator produktów zanieczyszczonych.
- ▶ Jednowiązkowa technologia skanowania produktu za pomocą lampy skierowanej z boku na produkt badany w pozycji stojącej.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ Niespotykanie łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



SZTUCZNA INTELIGENCJA (AI)- OPCJONALNIE

Skaner X-Ray może zostać wyposażony we wsparcie sztucznej inteligencji, która znacznie dokładniej niż człowiek analizuje dane porównawcze z ogromną prędkością obliczeniową. Robot AI uczy się rozpoznawać i eliminować ciała obce, błędy, uszkodzenia, braki znacznie dokładniej niż skanery firm konkurencyjnych. AI znacznie podwyższa poziom detekcji i podnosi dokładność ważenia produktu o stałej formie i kształcie.

Model	ELEKTRON-SXRF
Maksymalna wysokość produktu badanego	300 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	160 mm
Lampa X-Ray	480W/ 120kV
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,5 mm, drut od 0,3x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,5 mm
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	10-60 m/ min
System operacyjny	Windows 7
Porty komunikacyjne	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
Promieniowanie zewnętrzne	<0,5μSu/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Klasa szczelności	IP66
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

GLÓWNE CECHY

- Wysoki poziom detekcji oraz niespotykana stabilność pracy podczas skanowania wysokich produktów.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów).
- Detekcja szkła w szkło (butelki, słoiki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki).
- Możliwość badania poziomu wypełnienia.
- Możliwość naniesienia maski wykluczającej części opakowania niepodlegające kontroli np. ścianka butelki, podnosząc poziom detekcji.
- Wysoka prędkość taśmy transportera umożliwia badanie dużej ilości produktu.
- Intuicyjna i bardzo prosta obsługa urządzenia.
- 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).
- Opcjonalna kontrola wagi produktu - skaner X-Ray eliminuje produkty o nieprawidłowej masie już od 1-5g w zależności od typu produktu.
- Szybka i precyzyjna separacja produktu zanieczyszczonego lub wadliwego.
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X-Ray).

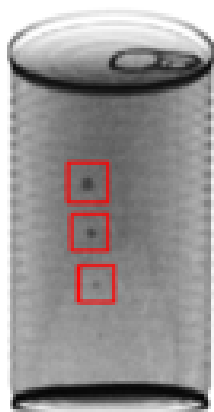
SYSTEM „FROST”

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).

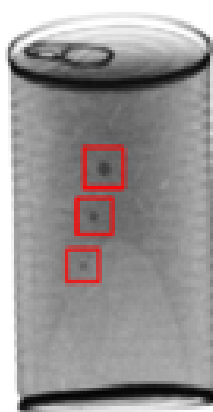
ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW

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

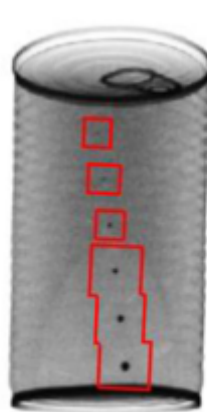
CERAMIKA
od 3,0mm



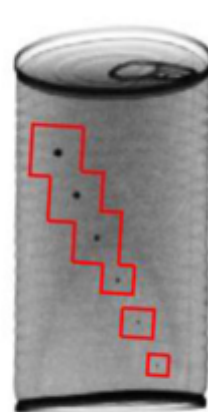
SZKŁO
od 3,0mm



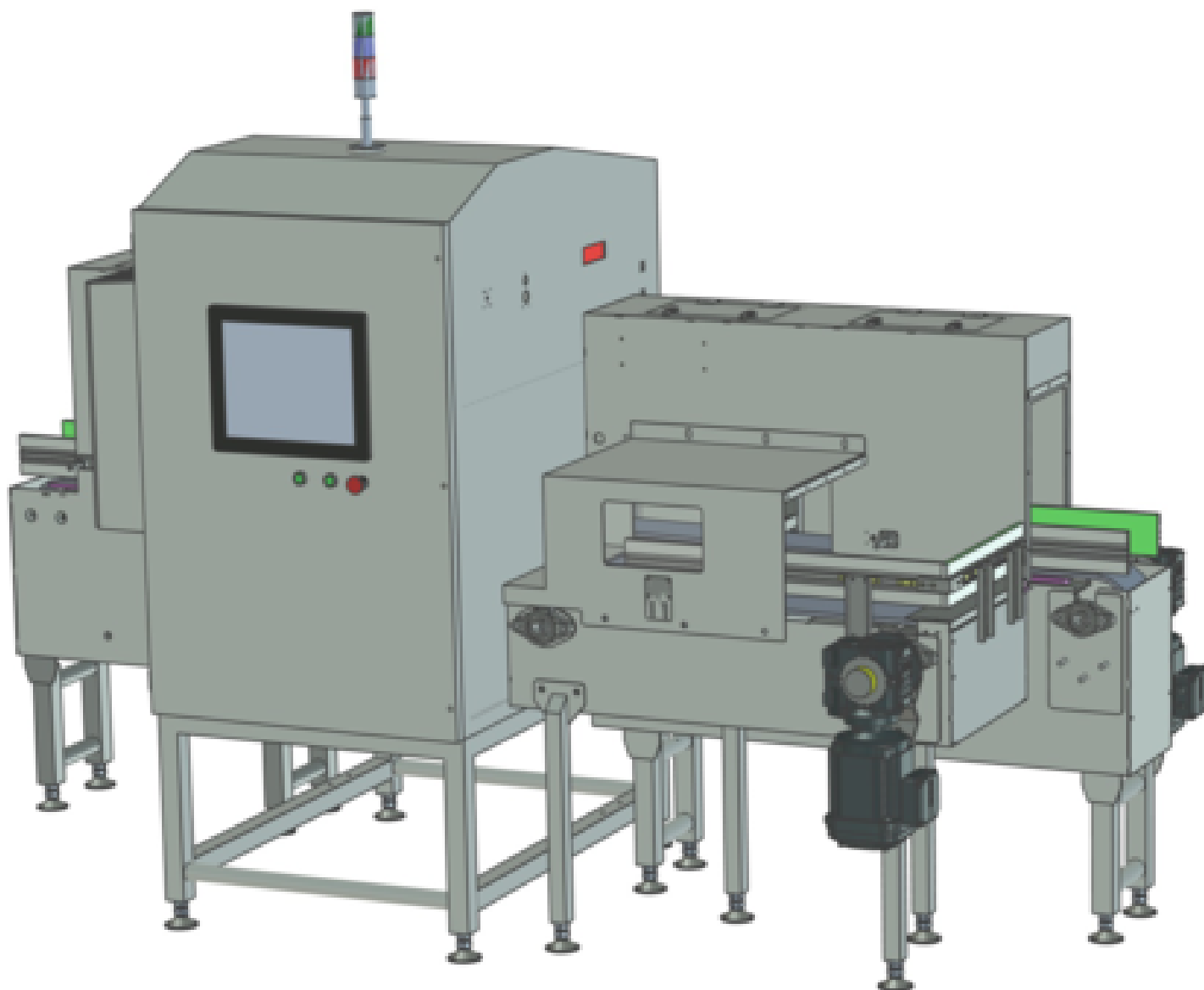
ŻELAZO
od 1,0mm

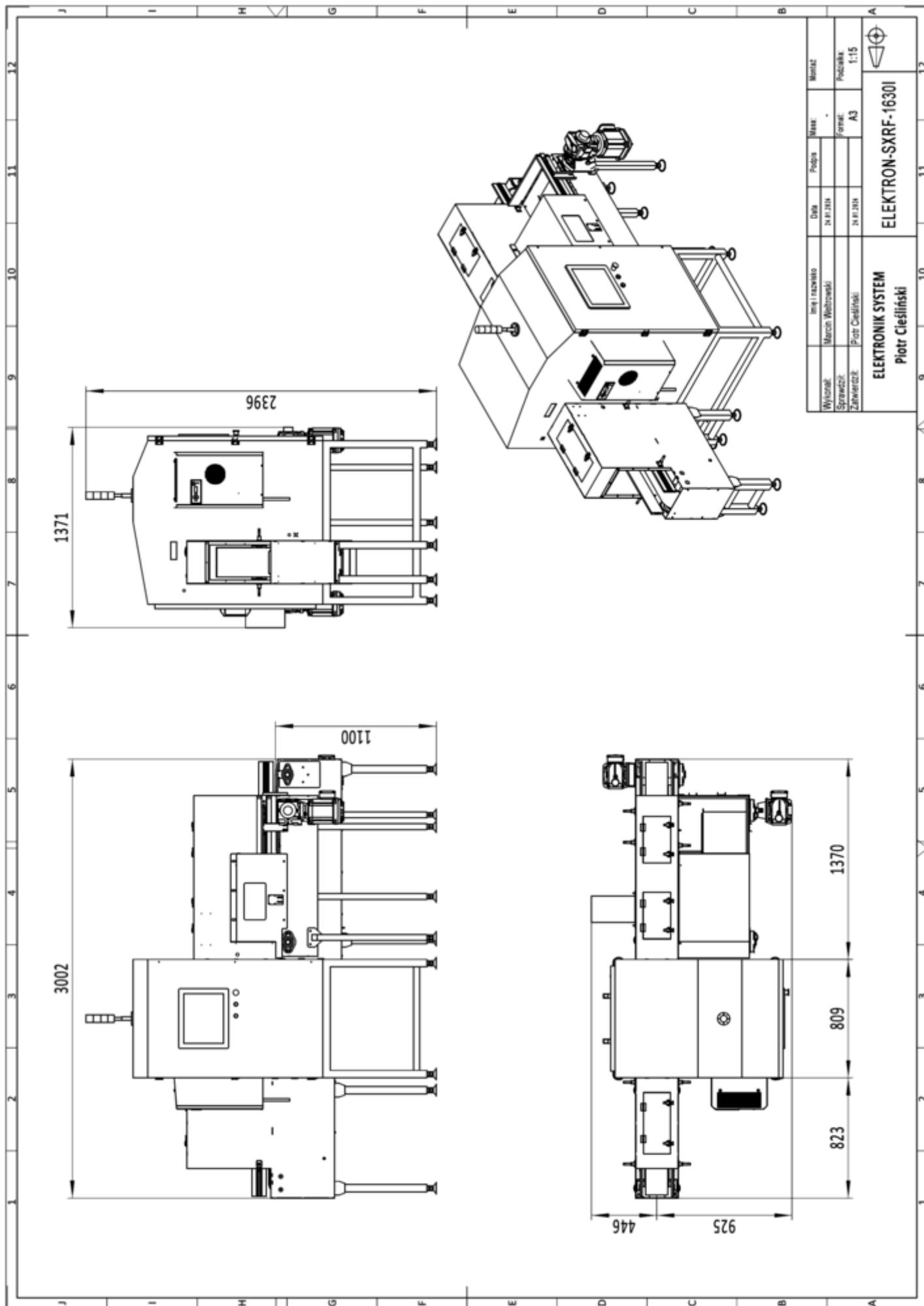


STAL NIERDZEWNA
od 1,0mm



RYSUNEK 3D ELEKTRON-SXRF-1630I





Wzrostek: Sprawdził: Zatwierdził:	Inst. i Nazwisko: Marcin Woźniowski	Data: 24.01.2014	Projekt: -	Maska: -	Montaż: -
				Format: A3	Próbki: 1:15
ELEKTRONIK SYSTEM Piotr Cieślński					ELEKTRON-SXRF-1630I