

ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieślinski

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-1820 2820

- Przeznaczony jest do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych, w butelkach, w niskich słoikach z nakrętką metalową oraz w metalowych płaskich puszkach.
- Wysoka czułość i stabilność pracy- najwyższa możliwa do osiągnięcia przy najwyższej przenikliwości promieniowania przez produkt.
- Bezpieczeństwo pracy – promieniowanie „X” jest mniejsze niż 1 mikrosievert dzięki czemu urządzenie spełnia normy europejskie CE a także amerykańskie FDA.



Model	ELEKTRON-SXRF 1820 2820
Lampa X-Ray	MAX. 65kV, 100W
Detektor	0,8mm
Maksymalna wysokość produktu	150mm
Maksymalna szerokość produktu	180mm 280mm
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	15” 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	230 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP54
Poziom czyszczenia maszyny	Łatwy
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

GLÓWNE CECHY

- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość manualnej zmiany ustawień)
- Wysoki poziom detekcji oraz stabilność pracy podczas skanowania produktów podawanych liniowo i wchodzących dryfująco
- Detekcja szkła w szkle (butelki, słoiki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki)
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania
- Pełnozakresowy, wielowarstwowy system kontroli produktu
- Intuicyjne obsługa urządzenia
- Wysoki poziom bezpieczeństwa

FUNKCJE SYSTEMU

- 2 poziomy systemu zabezpieczone hasłem,
- Możliwość zmiany ustawień manualnych,
- Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem (zdeformowany produkt, pognieciona puszka, brak produktu lub produkt niepełnowartościowy),
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X- Ray).

SYSTEM „FROST”

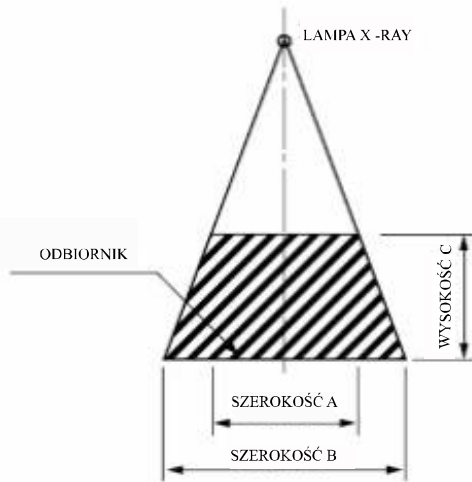
Skaner X-Ray może zostać wyposażony w niespotykany w innych urządzeniach, **system „FROST”** z wbudowanym systemem inteligentnego ogrzewania i termostatu, wewnątrz panelu sterowania, który chroni wewnętrzne układy elektroniczne przed wilgocią i chłodem. Jest to jedyna ochrona przed raptownymi zmianami temperatur podczas mycia i zabezpiecza przed absorpcją wilgoci do wewnątrz (na przykład zimna maszyna myta gorącą wodą).

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

SCHEMAT USTAWIENIA LAMP

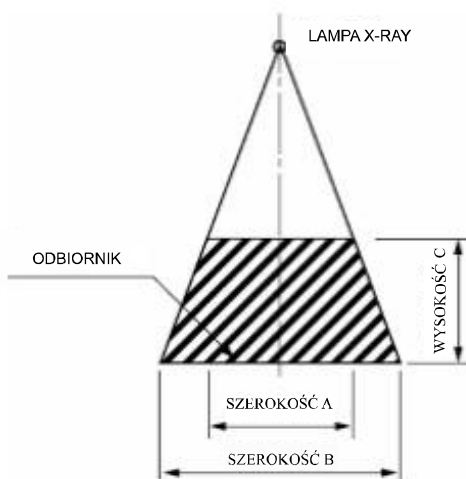
ELEKTRON-SXRF-1820



A	118mm
B	178mm
C	150mm

WYSOKOŚĆ PRODUKTU	SZEROKOŚĆ PRODUKTU
0cm	178mm
1cm	174mm
2cm	170mm
3cm	166mm
4cm	162mm
5cm	158mm
6cm	154mm
7cm	150mm
8cm	146mm
9cm	142mm
10cm	138mm
11cm	134mm
12cm	130mm
13cm	126mm
14cm	122mm
15cm	118mm

ELEKTRON-SXRF-2820



A	178mm
B	267mm
C	150mm

WYSOKOŚĆ PRODUKTU	SZEROKOŚĆ PRODUKTU
0cm	267mm
1cm	261mm
2cm	255mm
3cm	249mm
4cm	243mm
5cm	237mm
6cm	231mm
7cm	225mm
8cm	219mm
9cm	213mm
10cm	208mm
11cm	202mm
12cm	196mm
13cm	190mm
14cm	184mm
15cm	178mm

RYSUNKI TECHNICZNE ELEKTRON-SXRF-1820 2820

