

Wysokiej jakości sprzęt
kontrolny w atrakcyjnej cenie

Thermo Scientific NextGuard X-ray
System kontroli do produktów opakowanych



Prześwietlanie rentgenowskie wielu produktów żywnościowych

System prześwietlania Thermo Scientific™ NextGuard™ został opracowany do łatwej i taniej konwersji z systemu wykrywania metali na system rentgenowski. Idealnie nadaje się do wykrywania przedmiotów ostrych lub o dużej gęstości w różnorodnych produktach, a także wykrywania błędów takich jak przepełnienie lub niewystarczające napełnienie, produkty w niewłaściwych opakowaniach, uszkodzone lub źle ukształtowane. System umożliwia uzyskanie zgodności z globalnymi wymaganiami HACCP oraz wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa żywności w sprzedaży detalicznej.

Innowacyjny system prześwietleń rentgenowskich zapewnia 100% wykrywalność dla dowolnego produktu

W większości systemów prześwietleń promienie RTG są emitowane z góry na dół w formie wąskiej wiązki w kierunku liniowego wykrywacza. Ułatwia to zastosowanie obrazu rentgenowskiego do kontroli produktów, ale oznacza, że wysokie produkty muszą być węższe, aby mieściły się w wiązce. Projektując system NextGuard chcieliśmy uprościć to zadanie, zastosowaliśmy więc szeroką wiązkę promieniowania emitowaną z dołu do góry w kierunku detektora nieliniowego, co zapewnia dokładną kontrolę każdego fragmentu produktu. Wszelkie różnice w sygnale rentgenowskim odbieranym przez łukowaty detektor są automatycznie usuwane podczas kalibracji. Nie ma więc znaczenia, w którym miejscu produkt przejdzie przez wiązkę - system zapewnia najwyższą jakość detekcji! Ta architektura pozwala również ograniczyć całkowitą wysokość maszyny i zapewnić optymalne chłodzenie, przedłużając tym samym okres użytkowania źródła promieniowania.



Dzięki naszemu programowi usług i rozwiązań w zakresie gwarancji jakości produktów (Product Assurance Services & Solutions, PASS) możemy dokładnie badać każdy produkt pod kątem zanieczyszczeń, dzięki czemu można uzyskać większą niezawodność produkcji!

Więcej informacji pod adresem www.thermoscientific.com/PASS.



Ekran dotykowy

Duży, wytrzymały ekran dotykowy z możliwością stosowania w środowiskach mokrych. Możliwość dostosowania obrazu umożliwiająca korektę na bieżąco podczas dokonywania kontroli przez system.



Układy wyrzutu

Konfigurowane układy wyrzutu dopasowane do danego zastosowania. Prędkość kontrolowana przez urządzenie NextGuard. Podwójny system wyrzutu umożliwiający oddzielenie ciał obcych od wad jakościowych.



Funkcja kontroli jakości (QA)

Unikalna konfigurowalna funkcja oprogramowania umożliwia zdefiniowanie do trzech typów audytów. Przypomina operatorowi o konieczności przeprowadzenia audytu i zapisuje zebrane podczas audytu dane statystyczne/obrazy produkcyjnych.



Oprogramowanie do weryfikacji produktów

Elastyczne oprogramowanie kontrolne do wykrywania wad jakościowych, jak np. brakujących kawałków, niewłaściwych rozmiarów i uszkodzeń bez konieczności tworzenia specjalnego oprogramowania dla danego zastosowania.

Cechy i zalety

- Niewielki rozmiar ułatwia montaż i użytkowanie
- Unikalny nieliniowy detektor eliminuje „martwe punkty” w kontroli
- Zdemontowany przenośnik ułatwia zmiany kierunku i konserwację
- Oprogramowanie oparte o popularny, intuicyjny interfejs użytkownika Thermo Scientific™ VersaWeigh™
- Modułowa konstrukcja zapewniająca wysoką niezawodność, szybką diagnostykę i naprawę
- Wskaźniki okresu przydatności źródła promieniowania i detektora minimalizujące kosztowne przestoje
- Wbudowana funkcja zdalnego monitorowania w celu szybkiej identyfikacji problemów
- Możliwość modernizacji źródeł promieniowania i detektorów na miejscu

Opcje dostosowania systemów

- Kompletne systemy i mechanizmy wyrzutu do zastosowania w przenośniku za urządzeniem
- Detektory o wysokiej rozdzielczości i dodatkowe źródła promieniowania RTG
- Oprogramowanie do weryfikacji produktów i szacowania masy
- Klimatyzator ze stali nierdzewnej do zastosowania w środowiskach mokrych
- Sygnał alarmowy; lekkie kurtyny, kółka i poręcze bez zawartości ołowiu, pokryte teflonem
- Mierniki bezpieczeństwa radiologicznego
- Pełna zgodność z kodeksem praktyk Marks and Spencer
- Zestawy części zamiennych
- Konfiguracje dla produktów lekkich lub bez opakowań



Modułowe noży, przedłużki i ramy pozwalające dowolnie dostosować wysokość.

Certyfikacja na całym świecie

Bezpieczeństwo jest zapewnione dzięki lampom LED, licznym przyciskom zatrzymania awaryjnego, wyłącznikowi emisji promieniowania oraz blokadom bezpieczeństwa na wszystkich drzwiach i pokrywach.



Porty USB i Ethernet

Dostępne są standardowe wodoszczelne połączenia wejścia/wyjścia danych oraz połączenie zdalne do udzielania wsparcia i usuwania usterek.



Kurtyny chroniące przed promieniowaniem

(przy zdjętej osłonie)
Bezpieczne dla żywności
kurtyny bez zawartości ołowiu,
łatwe do regulacji i konserwacji



Przenośnik modułowy

System transportowy można w ciągu kilku minut całkowicie zdemontować do czyszczenia, zmiany pasa lub konserwacji/naprawy. Kierunek ruchu przenośnika może zostać zmieniony na miejscu przez techników serwisu w mniej niż godzinę.



Zastosowanie i specyfikacja układu promieniowania RTG

Moc promieniowania	C330: 100 W (80kV/1,25mA) lub 160W (80kV/2mA), C500: 160W (80kV/2mA) lub 200W (90kV, 2,2mA)
Wykrywacz promieniowania	Unikalna konstrukcja bez „martwych punktów”, rozmiar piksela 0,8 mm lub opcjonalnie 0,4 mm (uwaga: rozmiar 0,4 mm dostępny wyłącznie dla C330)
Szybkość skanowania	Do 1667 linii na sekundę
Typowa czułość	≥ 1 mm średnicy dla metali żelaznych, nieżelaznych, stali nierdzewnej, ≥ 3 mm dla innych gęstych zanieczyszczeń, np. szkła, kamienia (zawsze należy zweryfikować działanie poprzez test na produkcie)
Dostępne algorytmy detekcji	Proste wykrywanie krawędzi, gradient, morfologia i pomiar powierzchni zanieczyszczenia
Maksymalna szerokość i wysokość produktu	C330: 340mm X 185mm, C500: 500mm X 250mm
Dostępne algorytmy kontroli	Przetwarzanie obrazu/przetwarzanie progowe/analiza bloków/profilowanie w skali szarości i szacowanie masy
Szybkość pasa	C330SPSR, C330 HPSR, C330 HPHR: 10-80m/min, C330HPSR: 10-120m/min, C500 (wszystkie modele): 5-50m/min
Maksymalna waga produktów na przenośniku	C330: 10kg, C500: 11kg
Wysokość przenośnika	800 mm, 900 mm, 1000 mm, 1100 mm, wszystkie ± 80 mm
Długość przenośnika	C330: Standardowa długość 1m, C330: Przedłużony 1,4m, C500: 1,2m
Materiał pasa	Uretan z aprobatą USDA/FDA
Średnica wałka	C330: 34mm, C500: 49mm
Urządzenia bezpieczeństwa	Wyłącznik zasilania emitora promieniowania, czteropozomowy system hasel, przycisk awaryjnego zatrzymania emisji promieniowania/pracy przenośnika, kurtyny ołowiowe/bez zawartości ołowiu, dioda ostrzegająca o bliskim rozpoczęciu i trwającej emisji promieniowania rentgenowskiego
Interfejs użytkownika (HMI)	Windows® 7, ekran dotykowy, przekątna 307 mm (12,1 cala)
Dostępne języki interfejsu	angielski, hiszpański, francuski, włoski, niemiecki, chiński, rosyjski, polski, czeski, portugalski, holenderski, tajski, indonezyjski. Inne języki dostępne na zamówienie po skontaktowaniu się z fabryką
Eksport/import plików danych	Obrazy, dzienniki zdarzeń, statystyki, raporty z audytów, pliki produktów i parametry maszyny
Zdalny dostęp	Wbudowany Teamviewer
Opcje zewnętrznego wyrzutnika	Wbudowane przenośniki z regulowaną prędkością. Nadmuch powietrza lub popychacz. Zamykany kosz na odrzuty z czujnikami przepełnienia (fotokomórki). Możliwość zamontowania podwójnego wyrzutnika

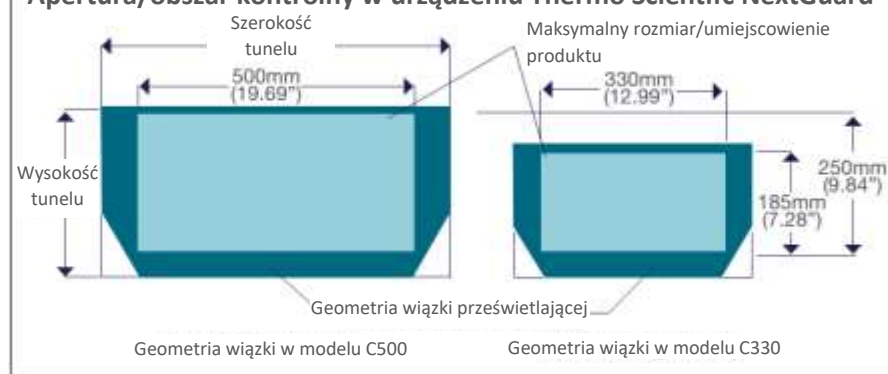
Parametry środowiska, elektryczne i robocze

Temperatura robocza	od 5°C do 30°C z wentylatorem lub od 5°C do 40°C z klimatyzatorem (Uwaga: model C500 dostępny jest wyłącznie z klimatyzatorem)
Wilgotność względna	20% - 90% bez kondensacji
Zasilanie elektryczne	195 VAC - 250 VAC, 50/60 Hz, automatyczne wykrywanie, jedna faza, 10 A
Wyjścia cyfrowe/przyporządkowanie	Cztery wyjścia, 24 V DC, 0,5 A, możliwość przyporządkowania funkcji
Wejścia cyfrowe/przyporządkowanie	Cztery wejścia, 24 V DC, 25 mA, NPN/PNP (do wyboru za pomocą zworki), możliwość przyporządkowania funkcji
Port USB	Wodoszczelny port USB 2.0
Port Ethernetowy	Standardowy wodoszczelny port Ethernetowy
Waga maszyny	C330: 320kg, C500: 335kg

Badania i certyfikaty zgodności

Promieniowanie	FDA CFR 21 część 1020.40, ustawa RED (Kanada), IRR99 (Wielka Brytania), NCF 74-100 (Francja), UNE 73-302 (Hiszpania), GB18871-2002 (Chiny) i inne. Uwaga: w Wielkiej Brytanii, Kanadzie i Hiszpanii niezbędne jest zastosowanie dodatkowej osłony, a we Francji dodatkowego ekranowania
Eksport i bezpieczeństwo	CE, cCSAus
Stopień ochrony obudowy	IP65 z klimatyzatorem, IP54 z wentylatorami. Konstrukcja w całości ze stali nierdzewnej, typ 304
Jakość produkcji	Certyfikat zakładu ISO9001

'Apertura/obszar kontrolny w urządzeniu Thermo Scientific NextGuard



Modele NextGuard i C500



Wyłącznie autoryzowany przedstawiciel: SMIT-TECH www.smit-tech.eu

ThermoFisher
SCIENTIFIC

© Thermo Fisher Scientific Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe są własnością Thermo Fisher Scientific Inc. i spółek zależnych. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę skonsultować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży. CAD.PI03.0317