

Funkcja wykrywania zanieczyszczeń  
i kontroli produktów przez prześwietlenie  
rentgenowskie

Systemy prześwietlania Thermo Scientific Xpert wykrywają  
różnorodne ciała obce i sprawdzają integralność produktów.



System Thermo Scientific™ Xpert™ umożliwia uzyskanie zgodności z globalnymi wymaganiami HACCP oraz wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa żywności w sprzedaży detalicznej. Oferuje również analizę obrazu do przeprowadzania innych krytycznych działań związanych z kontrolą jakości. Jest to efektywna i bardzo wytrzymała platforma umożliwiająca natychmiastową identyfikację problemów i szybkie podejmowanie działań naprawczych.

### Cechy i zalety

- Wykrywanie różnorodnych zanieczyszczeń
- Weryfikacja integralności produktów
- Modułowa, solidna, niezawodna konstrukcja
- Wykrywacze o wysokiej rozdzielczości i czułości zapewniają najwyższą wydajność
- Zestaw algorytmów kontroli umożliwiających niezawodne wykrywanie i minimalną liczbę fałszywych odrzutów
- Wysokowydajne źródła promieni rentgenowskich o długim okresie użytkowania
- Na obszarach znajdujących się w pobliżu kontrolowanych produktów zastosowano materiały bezpieczne dla żywności
- Modułowa, wytrzymała konstrukcja mechaniczna poprawia niezawodność i ułatwia serwisowanie
- Różne opcje kąta apertury i mocy promieniowania
- Wbudowana funkcja zdalnego monitorowania w celu szybkiej identyfikacji problemów



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



Zmiana pasa przenośnika trwa kilka minut. Modułowa konstrukcja z różnymi opcjami długości przenośnika wlotowego/wylotowego, wyrzutnika, koszy i ekranów.



Kurtyny ekranujące bez zawartości ołowiu na w pełni regulowanej i zdejmowanej ramie zapewniają bezpieczeństwo, elastyczność i łatwość konserwacji.

Innowacyjna konstrukcja i nowoczesna technologia w połączeniu z elastycznością sprawiają, że urządzenie Xpert jest łatwe w montażu i nadaje się do różnorodnych zastosowań.

Można go używać do prześwietlania zarówno małych toreb, jak i dużych kartonów, dostępne są również opcje dla różnych materiałów, trudnych warunków i kontroli specjalnych.



## Opcje dostosowania systemów

- Przedłużenia do przenośników wlotowych/wylotowych
- Mechanizmy wyrzutników
- Pojedyncze lub podwójne kosze na odrzuty
- Koła z blokadami
- Szyny prowadzące
- Czytniki kodów kreskowych
- Źródła promieniowania rentgenowskiego o niskiej/średniej/wysokiej mocy
- Klimatyzator ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony IP65
- Miernik bezpieczeństwa radiologicznego
- Zaawansowane oprogramowanie do ważenia i wirtualnego zamknięcia
- Dostosowane do użytkownika oprogramowanie do przeprowadzania kontroli
- Zgodność z UL508 (norma amerykańska)
- Zestawy części zamiennych

## Czułość, wytrzymałość, niezawodność

Dzięki najnowocześniejszemu oprogramowaniu do detekcji i wysokiej rozdzielczości, system Xpert potrafi identyfikować zanieczyszczenia nie do wykrycia dla innych systemów, dzięki czemu można osiągnąć wysoki poziom bezpieczeństwa produkcji przy minimalnej liczbie odrzutów. System Xpert został zaprojektowany z uwzględnieniem TCO (całkowitego kosztu eksploatacji): jest prosty, modułowy, elastyczny i odporny na trudne warunki.

Prosty proces konfiguracji składający się z pięciu kroków znacznie ułatwia użytkowanie. Aby ułatwić optymalizację i usuwanie usterek, systemy Xpert umożliwiają programową regulację filtrów w czasie rzeczywistym, zapisywanie i analizę obrazów odrzutów, testowanie układów wejścia/wyjścia oraz źródła/detektora oraz inne zaawansowane możliwości, łącznie z zapisem rejestru pełnych danych na temat maszyny. Jeżeli chodzi o jakość żywności i bezpieczeństwo, systemy Xpert nie mają sobie równych.



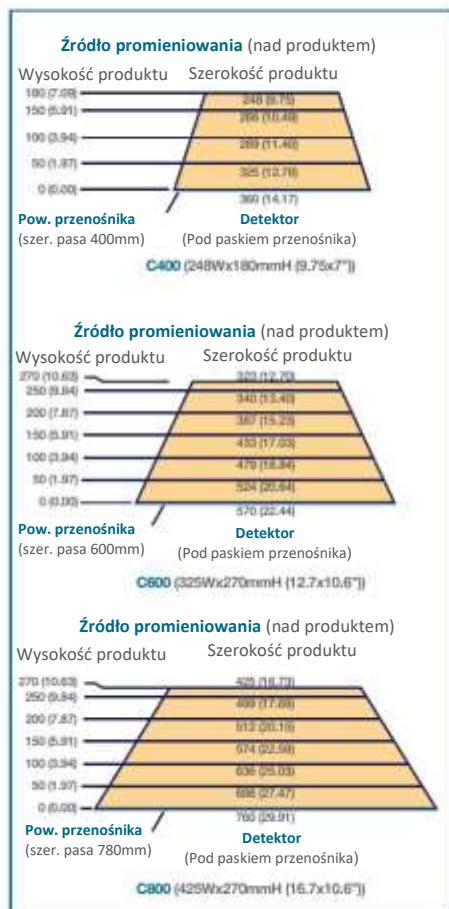
Duży ekran dotykowy z odpowiednim zabezpieczeniem zapewniającym wytrzymałość i możliwość stosowania w środowiskach mokrych. Wodoszczelny port USB do importu i eksportu danych. Wbudowane złącze Ethernet



Wysokiej jakości klimatyzator ze stali nierdzewnej Szeroki zakres temperatur roboczych i stopień ochrony IP65



Opcje wyrzutnika: nadmuch powietrzem lub popychacz Zamykane kosze na odrzuty z funkcją weryfikacji i fotokomórką sygnalizującą przepelnienie.



## Systemy do prześwietleń Xpert C400/C600/C800

Zastosowanie i specyfikacja układu emisji promieniowania RTG	
Standardowa moc promieniowania	C400: 100 W (70 kV/1,4ma), C600: 150 W (75 kV/2ma), C800: 315 W (90 kV/3,5ma)
Opcjonalna moc promieniowania	C400: 150 W (75 kV/2ma) i 315 W (90 kV/3,5ma), C600: 315 W (90 kV/3,5ma)
Szybkość skanowania	do 2800 linii/sekundę
Rozdzielczość wykrywacza	standardowo 0,8mm, opcjonalnie 0,4mm (tylko C400)
Dostępne algorytmy detekcji	Binarny, kontrastowy, gradientowy, grupowy, oparty na morfologii
Dostępne algorytmy kontroli	Waga, liczba, siatka, specjalne
Szerokość i wysokość apertury	Aby określić odpowiedni model należy sprawdzić rysunki obszaru wiązki
Zakres prędkości pasa	Do 60 m/min Niższa prędkość 40 m/min przy wyższym momencie obrotowym (opcja).
Praca wielostrumieniowa	Do 8 strumieni
Wysokość przenośnika	800 mm - 1000 mm Ramy dostępne dla nominalnych wysokości linii 1200 i 1400 mm
Długości przenośników	C400: Długości linii 1,5 m, C600: 1,4 m, C800: 1,8 m. Wiele opcji dla odcinków wlotowych i wylotowych.
Materiał pasa	Uretan z aprobatą FDA
Materiał kurtyny ekranującej promieniowanie	Własny materiał bez zawartości ołowiu
Urządzenia bezpieczeństwa	Wyłącznik promieniowania, zatrzymanie awaryjne, kurtyny zabezpieczające przed promieniowaniem, lampy LED sygnalizujące nadchodzącą emisję promieniowania/emisję w toku, wszystkie drzwi są wyposażone w blokady magnetyczne
Interfejs użytkownika (HMI)	ekran dotykowy o przekątnej 15 cali z osłoną zabezpieczającą
Dostępne języki interfejsu	angielski, hiszpański, włoski, francuski, niemiecki, chiński, inne dostępne na zamówienie

Parametry środowiska, elektryczne i robocze	
Temperatura robocza	+5°C - +40°C
Chłodzenie maszyny	Wbudowany klimatyzator 610 W
Wilgotność względna	20% - 90% bez kondensacji
Zasilanie elektryczne	190 VAC - 240 VAC, 50/60 Hz, 20 A
Wyjścia cyfrowe	4 dostępne
Wejścia cyfrowe	6 dostępnych
Port USB	2.0, wodoodporny port na zewnątrz maszyny
Port sieciowy	Ethernet
Sprężone powietrze (do wyrzutników)	80 psi - 100 psi (5,5 bar - 6,9 bar)
Waga maszyny (model standardowy)	C400: 415 kg, C600: 500 kg, C800: TBD

Badania i certyfikaty zgodności	
Promieniowanie	FDA CFR 21 część 1020.40, UK IRR 1999, ustawa RED (aby uzyskać informacje na temat innych lokalnych certyfikatów proszę skontaktować się z fabryką)
Eksport/bezpieczeństwo	CE, UL lub CSA na żądanie
Klasa ochrony	IP54 (opcja) lub IP65 z klimatyzatorem do środowisk mokrych

### Program usług i rozwiązań w zakresie gwarancji jakości produktów (PASS)

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.thermofisher.com/pass](http://www.thermofisher.com/pass).



Wyłączny autoryzowany przedstawiciel: SMIT-TECH [www.smit-tech.eu](http://www.smit-tech.eu)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

© Thermo Fisher Scientific Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki handlowe są własnością Thermo Fisher Scientific Inc. i spółek zależnych.

Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży. CAD.PI26.0317

