

Ochrona Marki Produktu

Wysokowydajne Rentgenowskie
Systemy Kontrolne POWERx™



Dostępne Opcje

Opcje Oprogramowania

- Wirtualna symulacja zanieczyszczeń pomocna przy optymalizacji prawdopodobieństwa wykrywania poprzez symulowanie wykrycia zanieczyszczeń w zapamiętanych obrazach.
- Automatykna Konfiguracja: automatycznie określa idealne parametry konfiguracji w oparciu o dane statystyczne zebrane podczas konfiguracji produkcyjnej.
-

Opcje Sprzętu

- Indywidualnie dostosowane ekranowanie promieniowania i przenośniki Mechanizmy odrzucania i zasobniki, alarmy akustyczne i lampy pulsujące.
- Metalowe i szklane kule testowe.
- Certyfikacja bezpieczeństwa UL lub CSA.
- Miernik kontroli promieniowania.
- Zestaw części zamiennych.

Modele POWERx

Specyfikacje Zastosowań

Kontrolowane Produkty	Produkty pakowane w słoiki szklane, butelki, puszki, bloki (kartony aluminiowe).	
Wysokość i Szerokość Produktu (szczegółowe informacje na temat obszaru kontrolnego zawierają diagramy wiązki)	D 165:	165 mm x 185 mm
	D 195:	195 mm x 185 mm
Ciężar Produktu na Przenośniku	Zależny od konstrukcji przenośnika zewnętrznego.	
Czułość wykrywania metali (żelaznych, nieżelaznych, stali nierdzewnej) i Szkła	Typowa czułość waha się od 1 mm do 2 mm (0,04 cala do 0,08 cala) średnicy dla metalu oraz od 2 mm do 4 mm (0,08 cala to 0,16 cala) średnicy dla szkła, zależnie od gęstości produktu, konsystencji i opakowania. W niektórych produktach możliwe jest wykrywanie cząstek metalowych o średnicy 0,5 mm i szklanych o średnicy 1,0 mm.	
Prędkość Kontroli	≤120 m/minutę	
Standardowa Częstotliwość Sygnału Odrzucania	2500 pojemników na minutę (cpm). Wyższe częstotliwości dostępne przy zastosowaniu zewnętrznego sprzętu.	

Dane Techniczne

Wiązki Promieniowania RTG	D 165 i D195: podwójne (ustawione pod kątem 90 stopni, konstrukcja opatentowana).	
Moc Promieniowania RTG	D 165:	2 x ≤90 kV i 2 x ≤10 mA
	D 195:	2 x ≤90 kV i 2 x ≤20 mA
Wysokość Przenośnika	(mierzona od podłogi do dolnej powierzchni kontrolowanego opakowania)	
	D 165:	916 do 1110 mm
	D 195:	835 do 905 mm
Algorytmy Oprogramowania	Progi kolorymetryczne, analiza kształtu, kontrola fotometryczna. Procedury specyficzne dla danego zastosowania dostępne za dodatkową opłatą.	
Interfejs Użytkownika (HMI)	Dotykowy ekran LCD o wysokim kontraście i przekątnej 15 cali.	
Dostępne języki	Angielski, Francuski, Włoski, Niemiecki, Portugalski, Hiszpański, Polski	
Eksport Danych i Interfejsy	Formaty plików: .mdb, .txt, .tif, .jpg, .bmp; interfejsy sieciowe i USB	
Dostęp Zdalny	Standard, obejmuje oprogramowanie i sprzęt (modem lub interfejs sieciowy)	
Ciężar Maszyny	D 165:	1200 kg (
	D 195:	1400 kg
Konstrukcja	Stal nierdzewna AISI 304, wykończenie Scotch Bright	
Wymagania Elektryczne (bez opcjonalnej klimatyzacji)	Prąd zmienny jednofazowy 230 V~, ±10%, 50/60 Hz	
	D 165:	30 A
	D 195:	41 A; opcja
Chłodzenie	Zewnętrzny schładzacz wody (lampa RTG) i wymiennik ciepła (szafa).	

Parametry Środowiskowe

Temperatura/Wilgotność Robocza	+5°C do +35°C (+41°F do +95°F); 0-80% bez skraplania	
Ochrona Przed Wodą i Pyłem	IP 65, NEMA 4X	
Wymagania Zasilania Powietrzem	6 bar (87 psi), wymagane dla przesłon RTG w niektórych modelach	

Zgodność i Certyfikaty

Bezpieczeństwo Radiologiczne	Certyfikat emisji <0,5 μ Sv/h za wyjątkiem tunelu wejścia/wyjścia; FDA CFR21 część 1020.40	
Farmaceutyczne (Modele Rx)	Zgodność z CFR 21 część 11; dostępna walidacja IQ/OQ/PQ.	

Dostępne Opcje

Sprzęt	Schładzacz wody, ekranowanie, mechanizmy odrzucania, miernik bezpieczeństwa radiologicznego.	
Oprogramowanie	Automatyczna konfiguracja, wirtualna symulacja zanieczyszczeń.	
Serwis	Instalacja, pomoc techniczna 24/7, umowy serwisowe, przedłużone gwarancje.	

100% prawdopodobieństwo wykrycia w pojemnikach szklanych dzięki wykorzystaniu podwójnej wiązki

Wykrywanie zanieczyszczeń szklanych w pojemnikach szklanych przy użyciu systemu rentgenowskiego może nastęrczać pewnych problemów. Modele Thermo Scientific POWERx D wykorzystują opatentowaną ideę dwóch wiązek RTG, które skanują każdy pojemnik pod różnymi kątami, eliminując martwe pola, występujące w innych systemach. Architektura dwuwieżkowa zapewnia również niezawodne wykrywanie trudnych do odnalezienia okruchów szklanych.

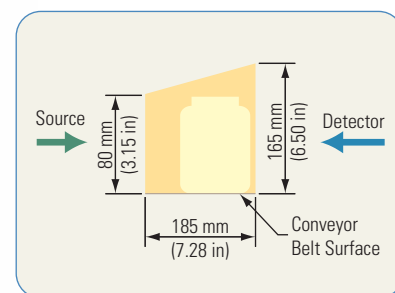
Modele POWERx D badają pojemniki szklane pod różnymi kątami, odnajdując w jednym widoku zanieczyszczenia, które nie są widoczne w drugim.



Model D165 - System z Podwójną Wiązka do Niskich Opakowań Pionowych

Odpowiedni do kontrolowania niskich szklanych pojemników pionowych. Opatentowana dwuwieżkowa konstrukcja systemu wykrywa szkło w butelkach i słoikach szklanych. Prawdopodobieństwo wykrycia zanieczyszczeń na dnie i na ścianie pojemników wynosi 100%. Dzięki systemowi dwuwieżkowemu możliwe jest również wykrywanie cienkich, płaskich okruchów i fragmentów szklanych. Urządzenie D165 wykorzystuje to samo bogate w funkcje oprogramowanie analizy obrazów, jak wszystkie systemy POWERx. Dostępna wersja dla przemysłu farmaceutycznego.

Moc Promieniowania RTG D165: 2 x 90 kV i 2 x 10 mA



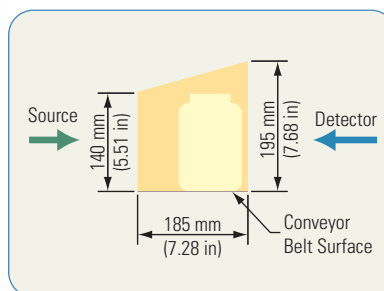
Geometria Wiązki Kontrolnej Modelu POWERx D165 (widok z boku)



Model D195 - System z Podwójną Wiązka do Wysokich Opakowań Pionowych

Odpowiedni do kontrolowania wysokich szklanych pojemników pionowych. Te same zaawansowane funkcje, jak w modelu POWERx D165, lecz większe okno kontrolne i moc wystarczająca do badania ciężkich, gęstych opakowań (dostępna wersja LP o niższej mocy).

Moc Promieniowania RTG D195: 2 x 90 kV i 2 x 20 mA
D195LP: 2 x 90 kV i 2 x 10 mA



Geometria Wiązki Kontrolnej Modelu POWERx D195 (widok z boku)

+48 73 44 53 000

www.smit-tech.eu



Thermo
SCIENTIFIC

© Thermo Fisher Scientific Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność firmy Thermo Fisher Scientific Inc. i jej spółek zależnych. Wyniki mogą różnić się w zależności od warunków pracy. Dane techniczne, warunki oraz ceny mogą ulec zmianie. Nie wszystkie wyroby są dostępne w każdym kraju. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym. Kod dokumentacji PL0047.0807.P0