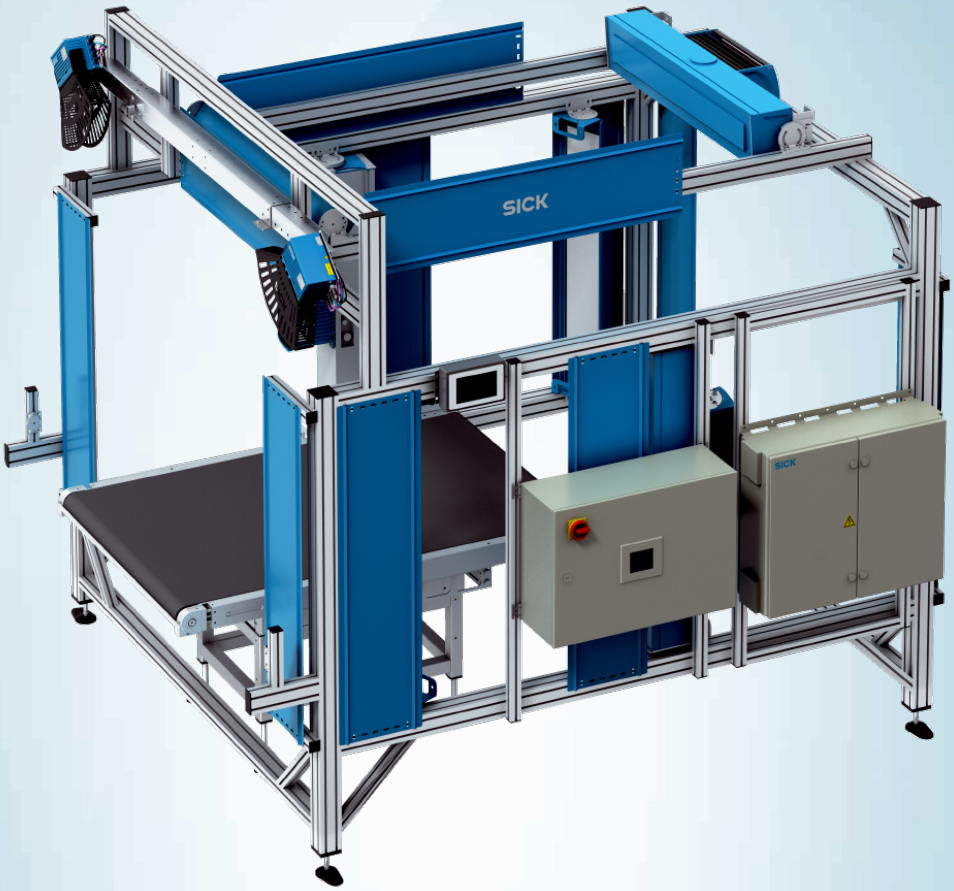
Przegląd rodziny produktów




# DWS Dynamic

## Dynamiczna identyfikacja, pomiar i ważenie obiektów

SICK
Sensor Intelligence.

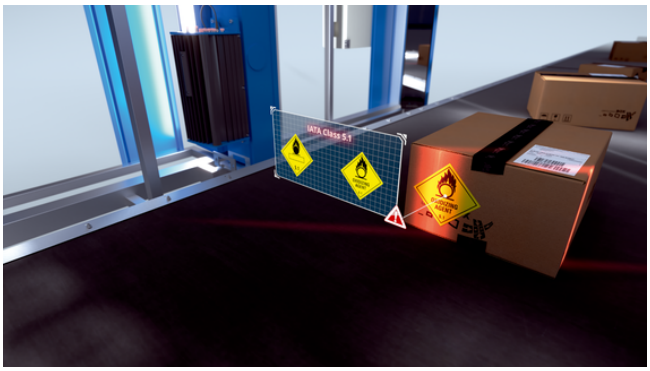
## Rozszerzenia funkcji



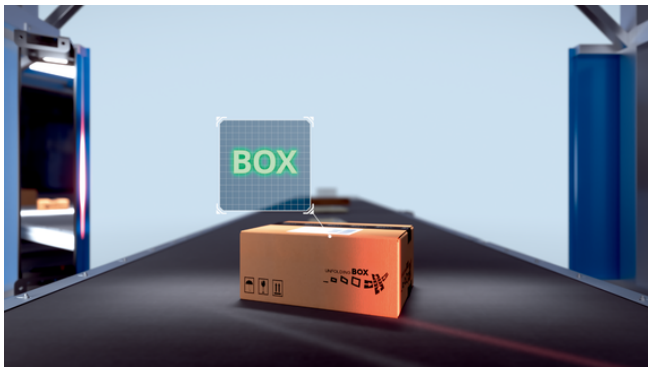

# Niezawodna weryfikacja obiektów

**2D/3D Vision Solutions firmy SICK oferują rozszerzone funkcje w przypadku każdego systemu z kamerą ICR. Dodatkowe informacje o obiekcie i etykiecie są gromadzone bezpośrednio w kamerze, równolegle z odczytem kodu i rejestrowaniem obrazu. Umożliwia to automatyzację procesów ręcznych i zapewnia niezawodną weryfikację obiektów w przypadku dynamicznych procesów.**

## 2D/3D Vision Solutions – rozszerzenie funkcjonalności dla systemów śledzenia i pozycjonowania



**Hazmat Detection**
Niezawodne wykrywanie etykiet towarów niebezpiecznych, niezależnie od projektu etykiety.

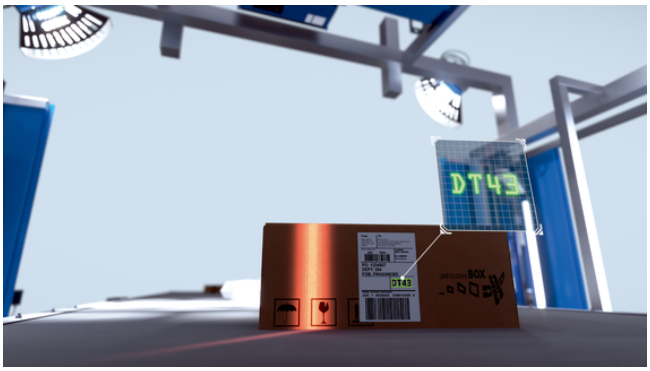



**Bag Box Classification**
Automatyczne wykrywanie kopert kurierskich i paczek w celu sprawnego sortowania, niezależnie od kształtu, koloru i materiału.

## Zalety



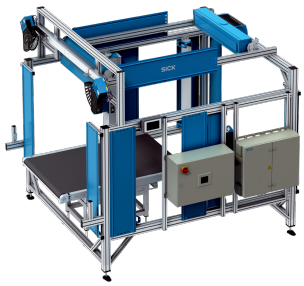

**Single Item Verification**
Weryfikacja separacji obiektów sześciennych i o nieregularnych kształtach. Kody nie muszą być przy tym widoczne.




**Optical Character Recognition (OCR)**
Wykrywanie drukowanego tekstu etykiety dodatkowo do odczytu kodu.

**Kontrolowane sortowanie wstępne w systemach sortujących. Dodatkowe informacje dotyczące kolejnych etapów procesu.**

# DWS Dynamic



## Przegląd danych technicznych

| | |
|---|---|
| **Branże** | Lotniska<br>Paczka, poczta i transport<br>Dystrybucja i realizacja |
| **Prędkość przenośnika** | 0,4 m/s ... 3,4 m/s (w zależności od typu) |
| **Minimalna wielkość obiektu** | 50 mm x 50 mm x 20 mm |
| **Maksymalna wielkość obiektu** | 1.200 mm x 800 mm x 800 mm (pozostałe po złożeniu zapytania)<br>410 mm x 410 mm x 200 mm<br>1.500 mm x 1.000 mm x 800 mm (pozostałe po złożeniu zapytania)<br>2.200 mm x 1.600 mm x 800 mm (pozostałe po złożeniu zapytania) |
| **Typy kodu** | 1D<br>2D<br>PDF417<br>Aztec<br>4-state<br>Maxi-Code<br>RFID (w zależności od typu) |

## Opis produktu

System śledzenia i pozycjonowania DWS Dynamic (systemy do wymiarowania, ważenia i skanowania) identyfikuje, mierzy i waży obiekty w sposób dynamiczny w jednym kroku. Na podstawie zarejestrowanych danych podstawowych można automatyzować zadania sortowania, magazynowania i transportu. Wysokie łączne prędkości odczytu zapewniają najkrótsze czasy amortyzacji na rynku. Modułowa budowa systemu zapewnia kompatybilność z innymi rozwiązaniami firmy SICK i umożliwia dostosowanie do indywidualnych potrzeb klienta. Certyfikowany wariant systemu umożliwia korzystanie z danych podstawowych do celów rozliczeniowych. System działa na zasadzie rozwiązania autonomicznego, ale łatwo zintegrować go również z istniejącymi systemami transportu.

## W skrócie

- Identyfikacja, ważenie, pomiar (dł./szer./wys.) obiektów
- Modułowa koncepcja systemu w celu zapewnienia elastycznych możliwości przebudowy i rozbudowy
- Zintegrowana pamięć w celu centralnego zapisywania danych LFT
- Certyfikat MID i NTEP (OIML)
- Rozszerzone sterowanie procesami transportu, np. w celu separacji obiektów

## Korzyści dla użytkownika

- Identyfikacja obiektów w jednym kroku, pomiar i ważenie
- Krótkie czasy amortyzacji dzięki bardzo wysokim łącznym prędkościom odczytu
- Zwiększenie współczynnika legalności handlu (Legal-for-trade-Rate – LFT) dzięki wiarygodnej bazie danych do automatycznego fakturowania
- Efektywna pod względem kosztów modernizacja dzięki kompatybilności z istniejącymi rozwiązaniami SICK
- Krótsze przestoje w przypadku instalacji wstępnej i uruchamiania przez firmę SICK
- Elastyczne miejsce zastosowania i łatwe wdrożenie systemu
- Zwiększona dostępność systemu dzięki efektywnej konserwacji

## Zakresy stosowania

- Punkty przyjęcia i wydawania towarów w hurtowniach i centrach dystrybucyjnych
- Sterowanie procesami sortowania i przeładunku
- Procesy rozliczeniowe w sektorze firm kurierskich
- Procesy magazynowe w technice magazynowej i przenośnikowej

## Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/DWS_Dynamic

- **Doprowadzanie i odprowadzanie obiektów:** automatyczny, półautomatyczny, ręczny

| Dopuszczalna masa dla ważenia legalizacyjnego | Typ wagi | Przepustowość | Prędkość przenośnika | Typ | Nr artykułu |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,01 kg ... 15 kg | Waga pojedyncza<br>Waga podwójna | 12 000 pph (w zależności od prędkości oraz podziału długości obiektu) | ≤ 2 m/s | DWS Dynamic Smalls | Na zapytanie |
| 0,01 kg ... 150 kg | Waga pojedyncza<br>Waga podwójna<br>Waga potrójna | 5000 pph (waga jednotaśmowa) / 11 000 pph (waga podwójna) / 19 000 pph (waga trzytaśmowa) (w zależności od prędkości oraz podziału długości obiektu) | ≤ 3,4 m/s | DWS Dynamic Flex | Na zapytanie |
| 0,025 kg ... 120 kg | | | ≤ 3,4 m/s | DWS Dynamic Compact | Na zapytanie |
| 0,25 kg ... 60 kg | Waga pojedyncza | 1300 pph (w zależności od prędkości oraz długości obiektu) | 0,4 m/s ... 0,8 m/s | DWS Dynamic Eco | Na zapytanie |

# SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

# BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.