

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY E-COMMERCE

Partnerstwo technologiczne z Libiao Robotics

Zmieniający się rynek e-commerce to wyzwanie,
które wymaga elastyczności i gotowości do adaptacji.

- **AirRob** System Bin-to-Person
- **T-Sort System** Inteligentne Sortowanie
- **3D Sorter System** Sortowanie w Trzech Wymiarach



AirRob

Zrobotyzowany System kompletacji Bin-To-Person

KOMPAKTOWOŚĆ | WYDAJNOŚĆ | EKOLOGIA | ELASTYCZNOŚĆ



Wartość rynkowa

AirRob to atrakcyjne rozwiązanie zarówno dla nowych inwestycji (greenfield), jak i modernizacji istniejących obiektów (brownfield) w różnych branżach, takich jak logistyka magazynowa, e-commerce czy produkcja. Potencjał rynkowy jest ogromny dzięki wysokiej elastyczności systemu, stosunkowo niskim kosztom oraz szerokiemu zakresowi zastosowań.

Innowacja

AirRob wyróżnia się prostotą konstrukcji, która zapewnia wysoką wydajność i niezawodność przy niskich kosztach. Pionowa prowadnica jest elastycznie zamontowana na dwóch poziomych szynach regału, co umożliwia obsługę nawet pochylonych regałów pod odpowiednim kątem. Prosty mechanizm hakowy pozwala na dostęp do różnych standardowych pojemników z dwóch równoległych regałów, a szybki system ładowania gwarantuje pracę 24/7.

Korzyści dla klienta

AirRob jest elastycznym rozwiązaniem i możliwym do adaptacji w istniejących magazynach bez konieczności wymiany infrastruktury. Koszty inwestycji są znacznie niższe w porównaniu z innymi w pełni zautomatyzowanymi systemami, a instalacja i uruchomienie zajmują od 1 do 4 tygodni. Dzięki modułowej budowie można tymczasowo zintegrować dodatkowe roboty, aby zwiększyć przepustowość w okresach szczytu. AirRob zużywa mało energii, a cały system można łatwo przenieść i wykorzystać w innych środowiskach magazynowych.

Funkcjonalność

AirRob został zaprojektowany z myślą o prostocie i praktyczności, zapewniając szybki czas dostępu do pojemników – około 30 sekund – przy udźwigu do 25 kg. Wydajność systemu można elastycznie skalować, dzieląc zadania między AirRob na regale a roboty mobilne (floorbots). Dzięki zakresowi temperatur od -20 °C do 50 °C możliwe jest zastosowanie systemu również w mroźniach.

5 elementów, które tworzą inteligentny system AirRob

Pojemnik

Floorbot

AirRob

Regał

Stanowisko
robocze
operatora





AirRob to robotyczny system Bin-to-Person, który wyznacza nową jakość wśród mobilnych robotów i całkowicie zmienia dotychczasowe rozwiązania. Jest ekonomiczny, skalowalny i wydajny. System oszczędza miejsce i redukuje koszty pracy, zapewniając wysoką gęstość składowania oraz szybkość operacji – od magazynowania, przez transport, aż po kompletację, wszystko w jednym systemie.

AirRob jest kompatybilny z większością standardowych pojemników i praktycznie wszystkimi regałami. Instalacja jest szybka i prosta, nawet w istniejących magazynach – bez konieczności modyfikacji podłogi. Wystarczy zamontować poziome szyny na regałach, po których AirRob się porusza. System sprawdzi się w każdej branży, w której stosuje się plastikowe pojemniki.

AirRob zdobył prestiżową nagrodę IFOY AWARD za „Best in Intralogistics” w 2023 roku.

Korzyści systemu



**Minimalna szerokość korytarza
– zaledwie 850 mm**



**Jeden AirRob może wykonać
aż 120 cykli na godzinę**



Minimalne zużycie energii: 150 W na robota



**Odstęp między pojemnikami może
wynosić jedynie 10–30 mm**



**Stanowisko robocze może obsłużyć 600 pojemników
przychodzących i 600 wychodzących na godzinę.**



T-Sort System

Rozwiązanie sortujące dla obuwia i odzieży

Sortowanie zamówień | Uzupełnianie zapasów | Zwroty i reklamacje

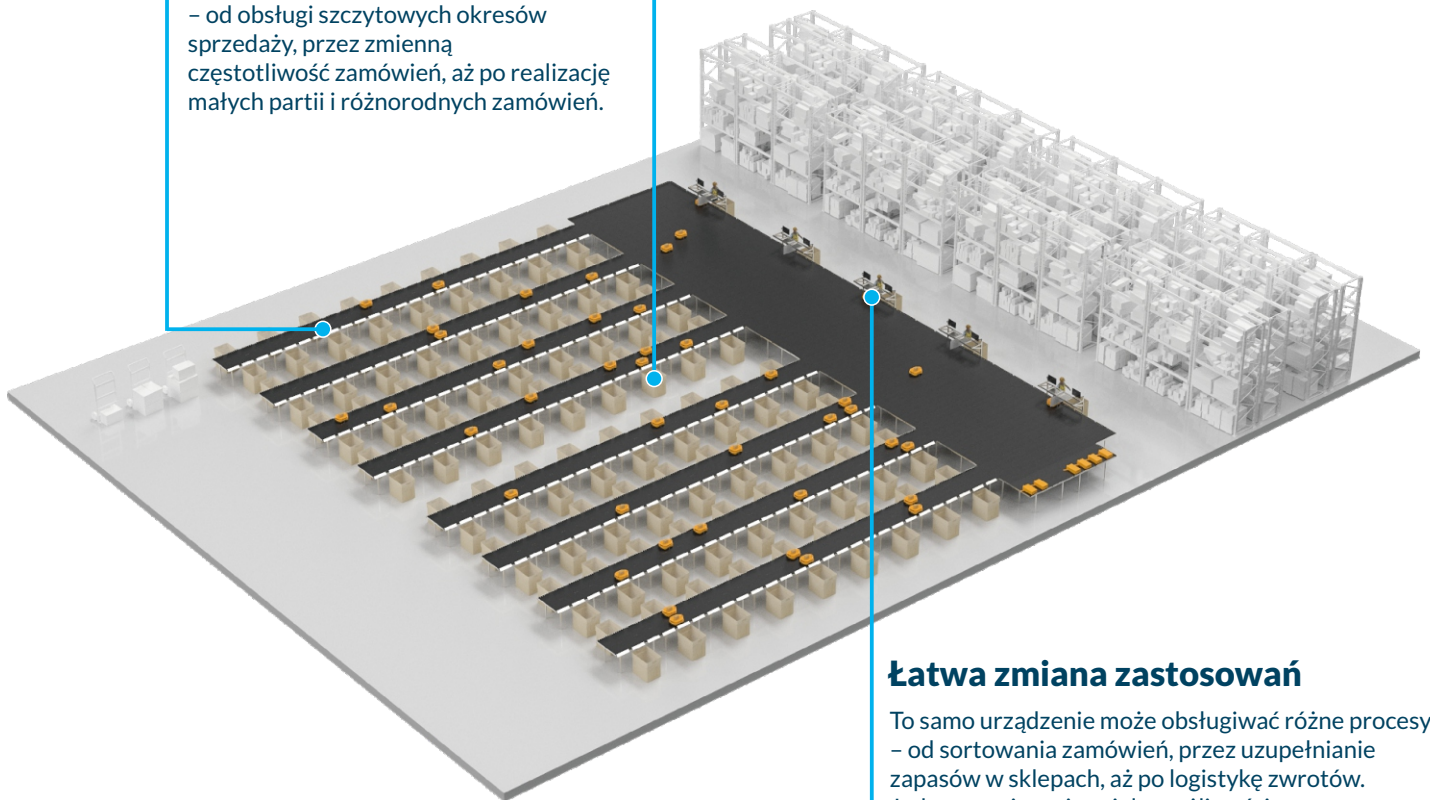


Skalowalność

Pełna gotowość na dynamiczne zmiany – od obsługi szczytowych okresów sprzedaży, przez zmienną częstotliwość zamówień, aż po realizację małych partii i różnorodnych zamówień.

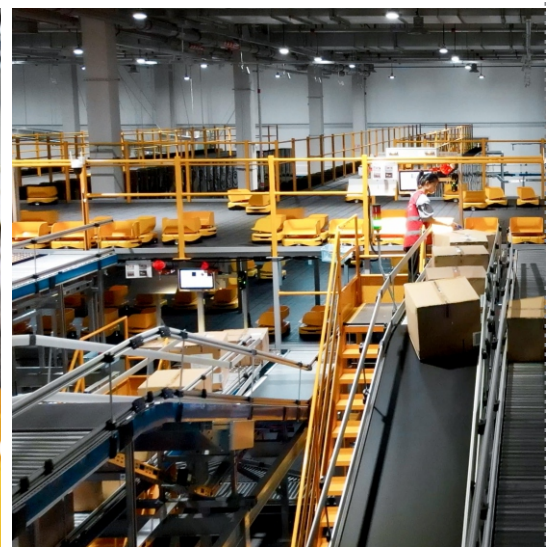
Więcej miejsc zrzutów

Regulowana liczba zrzutów dostosowana do potrzeb: ilości zamówień, liczby SKU oraz specyfiki realizowanych zleceń.



Łatwa zmiana zastosowań

To samo urządzenie może obsługiwać różne procesy – od sortowania zamówień, przez uzupełnianie zapasów w sklepach, aż po logistykę zwrotów. Jedno rozwiązanie, wiele możliwości.





Ekspresowe rozwiązania do sortowania przesyłek

Większa elastyczność

- Modułowa konstrukcja – prosta rozbudowa i rekonfiguracja

Większa wydajność

- Sortowanie od 1500 do 4000 przesyłek na godzinę z dokładnością 99,9%

Szybka instalacja

- Modułowa konstrukcja umożliwia wdrożenie w ciągu zaledwie 1–2 tygodni

Minimalne zajęcie przestrzeni

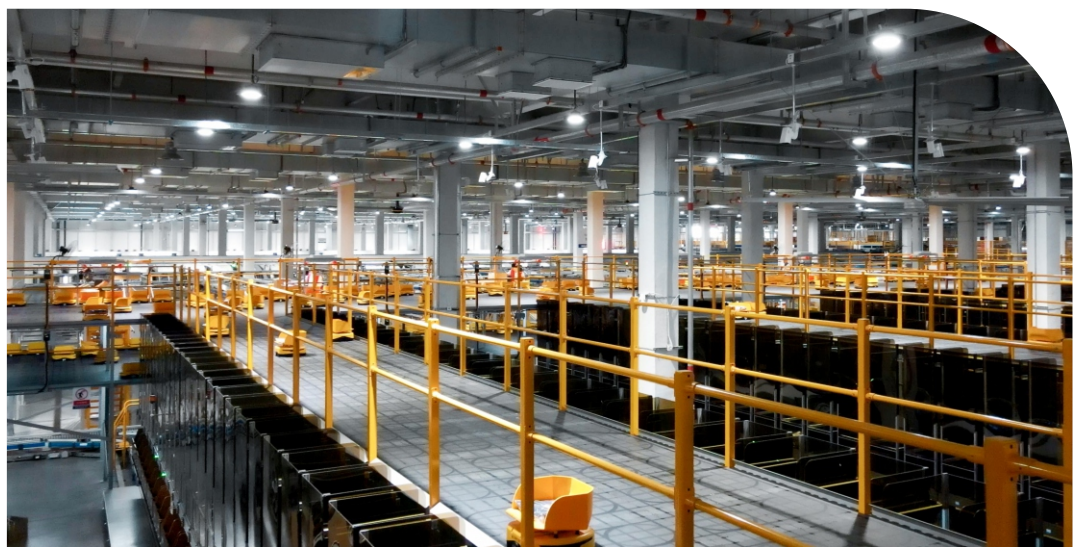
- System zajmuje niewielką powierzchnię i łatwo dopasowuje się do otoczenia magazynowego

Oszczędność pracy ludzkiej

- System sortowania działa automatycznie
- Redukcja ilości pracowników nawet o 60%

Optimalizacja kosztów i skalowalność

- Niski koszt uruchomienia
- Wysoka elastyczność inwestycji

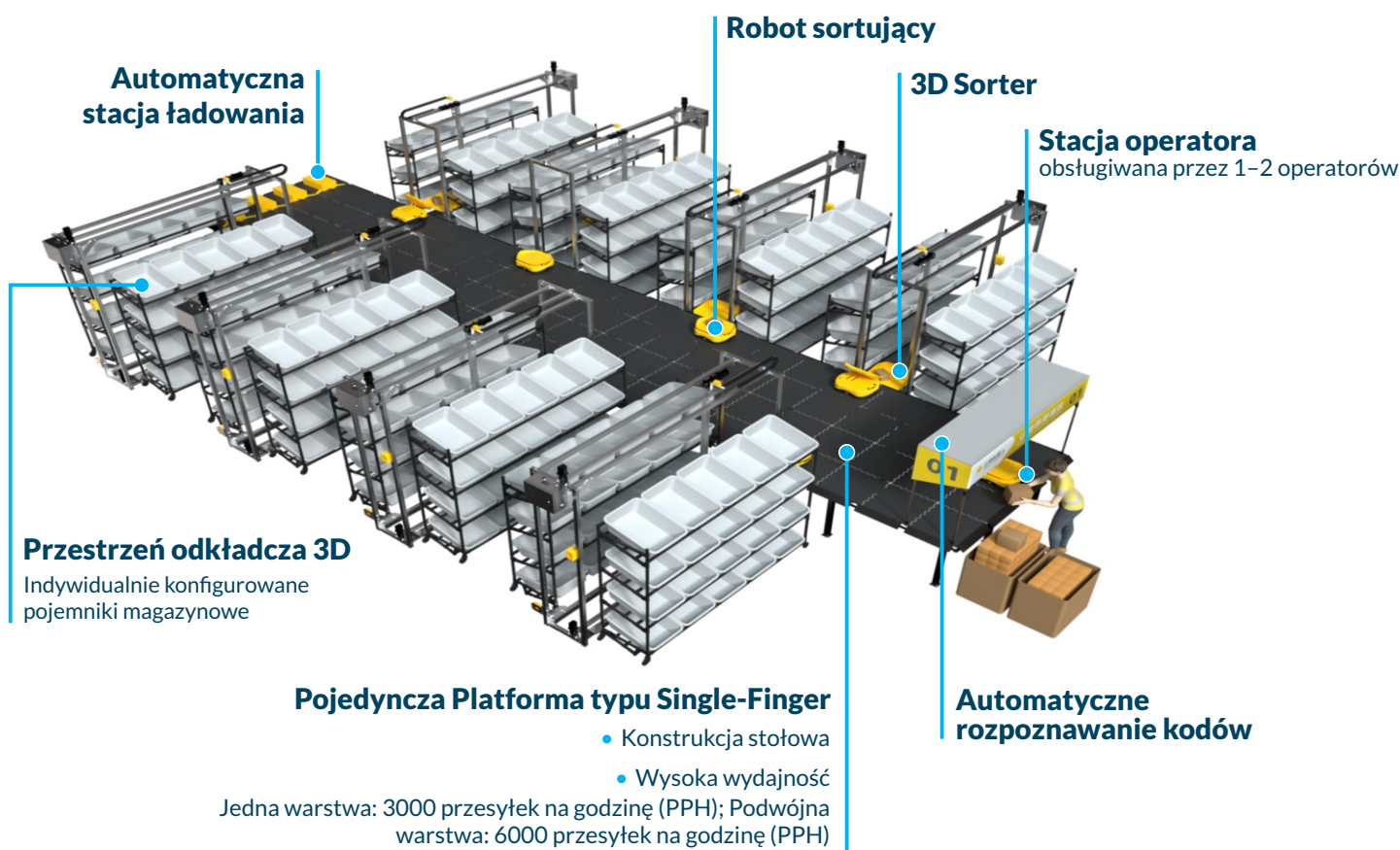


3D Sorting System

Nowa era realizacji zamówień w e-commerce

Kompletacja zamówień | Obsługa zamówień | Logistyka zwrotów

Struktura systemu sortowania 3D



Zalety systemu sortowania 3D

Większa elastyczność

- Idealne rozwiązanie na zwiększenie liczby miejsc docelowych sortowania i wolumenu
- Awaria pojedynczego robota nie wpływa na działanie całego procesu - bez ryzyka przestojów

Szybkie wdrożenie

- Instalacja w ciągu 1-2 tygodni
- Zwrot z inwestycji w maksymalnie 2 lata

Maksymalna liczba miejsc odkładczych

- Nawet 10 000

Kluczowe zalety systemu sortowania 3D

- Ponad 5-krotnie większa wydajność w porównaniu z tradycyjnymi metodami
- Redukcja dystansu pokonywanego przez pracowników oraz znaczne zmniejszenie obciążenia fizycznego

Większa wydajność i precyzja

- Wydajność sortowania: 1300 przesyłek na godzinę (PPH)
- Dokładność sortowania: 99,9%

Większe wykorzystanie przestrzeni

- 1200 miejsc odkładczych na powierzchni zaledwie 230 m²
- Redukcja kosztów przestrzeni i maksymalna efektywność zagospodarowania powierzchni

MODELE PLATFORM ŁADUNKOWYCH

Flat Tray

Wymiary 482*413*200 (mm)

Udźwig 5kg

High Tray

Wymiary 482*413*339 (mm)

Udźwig 5kg

AirRob Floorbot

Wymiary 585*435*201 (mm)

Udźwig 25kg

Inclined Tray

Wymiary 482*413*230 (mm)

Udźwig 15kg

T-Sort with Lift

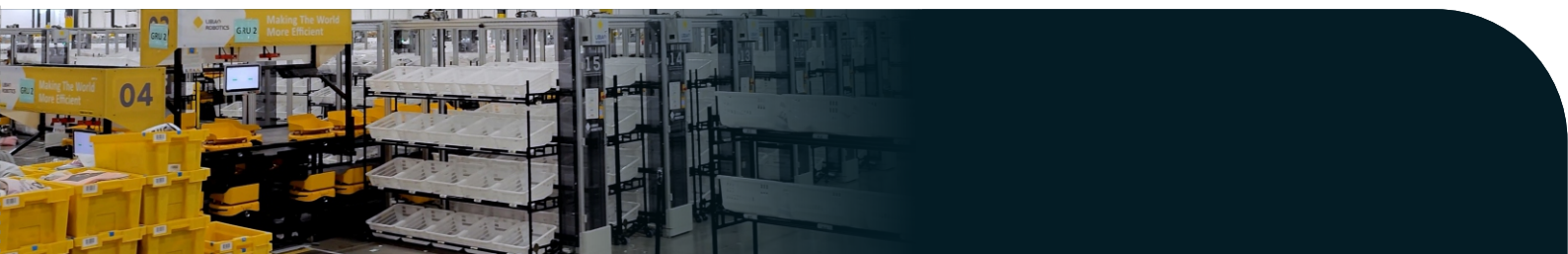
Wymiary 482*413*176 (mm)

Udźwig 15kg

Belt Conveyor

Wymiary 481*413*212 (mm)

Udźwig 15kg





EUROPA SYSTEMS

Żabów 76B, 74-200 Pyrzyce, Polska

T +48 91 579 03 50

sales@europasystems.com

www.europasystems.com

