Przegląd rodziny produktów

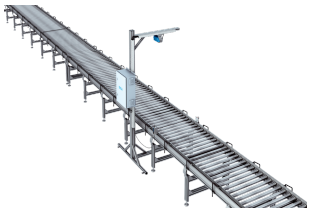


VMV Dimensioning System

Wymiarowanie różnych obiektów za pomocą technologii zdjęć 3D

SICK
Sensor Intelligence.

VMV Dimensioning System



Przegląd danych technicznych

Branże	Dystrybucja i realizacja Paczka, poczta i transport Automatyzacja magazynu
Prędkość przenośnika	≤ 0 m/s ... 2 m/s (możliwa praca w trybie start-stop) (w zależności od typu)
Dokładność detekcji obiektu	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm do ± 10 mm x ± 10 mm x ± 5 mm
Minimalna wielkość obiektu	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
Maksymalna wielkość obiektu	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
Dane wyjściowe	Wymiary maksymalne (długość, szerokość, wysokość) minimum Bounding Box, Objętość (Minimum Bounding Box), Przesyłanie obrazu jako .png

Opis produktu

System śledzenia i pozycjonowania VMV Dimensioning System mierzy dokładną długość, szerokość i wysokość obiektów. Dostępny jest odpowiedni wariant systemu zarówno dla procesów statycznych, jak i dynamicznych. Technologia zdjęć 3D generuje chmurę punktów 3D w trakcie procesu pomiaru. Służą one do precyzyjnego określania wymiarów, współrzędnych narożnika i kąta obrotu obiektu. Kamera 3D rejestruje również obraz RGB, który jest wykorzystywany do optymalizacji i dokumentowania wyników. Dodatkowe moduły oprogramowania bazujące na sztucznej inteligencji są dostępne w odniesieniu do szczególnie trudnych obiektów, takich jak półprzezroczyste powierzchnie.

W skrócie

- Technologia zdjęć 3D do tworzenia chmury punktów 3D
- Moduły programowe wspomagane przez sztuczną inteligencję
- Asystent instalacji
- Rejestrowanie obrazu RGB

Korzyści dla użytkownika

- Szybkie wymiarowanie przy zmiennej prędkości przenośnika
- Wymiarowanie trudnych obiektów: błyszczące, czarne lub półprzezroczyste powierzchnie, bardzo płaskie obiekty i obiekty na tackach
- Szybka i prosta instalacja
- Automatyzacja procesu poprzez rejestrowanie pozycji i położenia obrotowego w celu przesyłania danych do dalszych etapów procesu (np. robotów sortujących)

Zakresy stosowania

- Wymiarowanie obiektów w procesach statycznych i dynamicznych
- Testowanie kolejnych procesów: sortowanie, wyodrębnianie przedmiotów na tackach, pozycjonowanie etykiet wysyłkowych
- Pomiar obiektów na tackach w celu kontroli poziomu napełnienia i wystających elementów
- Określanie odpowiednich środków wspomagających transportowanie
- Weryfikacja obiektu poprzez porównanie wymiarów rzeczywistych produktu z danymi w systemie ERP

Informacje do zamówienia

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

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.