Przegląd rodziny produktów





PALLOC

Elastyczna automatyzacja depaletyzowania przy użyciu kolorowej kamery 3D oraz funkcji Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Czas lokalizacji	(1 s (Fast Mode, robot zamontowany w odległości 1,2 m), 3 s (Long distance Mode, montaż stacjonarny w odległości 1,5 do 3,5 m))
Dokładność lokalizacji	< +/- 5 mm i < +/- 1° (typowo)
Stopień ochrony	IP67

Opis produktu

System pozycjonowania robota PALLOC nie ma żadnych trudności z lokalizacją skrzynek o różnej wielkości i kształcie. Kolorowa kamera 3D dostarcza do 30 pełnowymiarowych obrazów na sekundę, a rozdzielczość zawiera się w zakresie poniżej milimetra. Dzięki obrazom 3D oraz kolorowym poszczególne skrzynki i warstwy są wykrywane i mierzone w sposób dokładny oraz powtarzalny. W kamerze jest zainstalowany wspierany przez sieć neuronową, preinstalowany algorytm Deep Learning. Dzięki niemu kamera rozpoznaje skrzynki w różnych odmianach. PALLOC przekazuje współrzędne pozycji skrzynek do robota, dzięki czemu może on podnosić je pojedynczo lub też po kilka sztuk w możliwej do konfiguracji kolejności odbioru.

W skrócie

- Kompleksowo wytrenowana wstępnie sieć neuronowa
- Pakiety interfejsów oprogramowania robota do wielu marek
- Kamera z wbudowaną siecią neuronową oraz bezpośrednim połączeniem z robotem
- Kamera kolorowa 3D
- Interfejs użytkownika WWW
- Narzędzie programowe do tworzenia kopii zapasowej i przywracania konfiguracji urządzenia, jak również do rejestrowania/odtwarzania danych obrazowych

Korzyści dla użytkownika

- Niezawodna depaletyzacja dzięki lokalizacji bazującej na funkcji Deep Learning
- Skalibrowana wstępnie kamera, wstępnie wytrenowana sieć neuronowa oraz pakiety interfejsów robota umożliwiają szybkie uruchomienie
- Szybsza opłacalność: wbudowany czujnik nie wymaga zewnętrznego komputera przemysłowego (IPC)
- Lokalizowanie skrzynek ciasno ułożonych w stos lub też o różnej wielkości dzięki połączeniu zdjęć 3D oraz kolorowych
- Automatyzacja robotów sprawia, że ręczne depaletyzowanie staje się zbędne
- Intuicyjny w obsłudze interfejs WWW oraz aplikacja do depaletyzacji
- Wysoka prędkość odbioru za pomocą wydajnej, zintegrowanej funkcji przetwarzania
-
-

Zakresy stosowania

- Depaletyzacja skrzynek w miejscu dostaw towarów logistycznych centrów dystrybucji
- Depaletyzacja dostarczonych, zapakowanych surowców do produkcji

Informacje do zamówienia

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

Dokładność lokalizacji	Kalibracja	Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	Typ	Nr artykułu
< +/- 5 mm i < +/- 1° (typowo)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (bez żeber chłodzących)	PALLOC-VS	1139985

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.