

PALLOC

Depallettizzazione semplice e flessibile con camera a colori 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Panoramica dei dati tecnici

Tempo di localizzazione	(1 s (Fast Mode, robot montato distanza 1,2 m), 3 s (Long distance Mode, montato fisso distanza 1,5...3,5 m))
Accuratezza di localizzazione	< +/- 5 mm und < +/- 1° (tipico)
Grado di protezione	IP67

Descrizione del prodotto

Il sistema di guida robot PALLOC non ha nessuna difficoltà nel localizzare scatole di diversa forma e grandezza. La camera di visione a colori 3D fornisce fino 30 immagini al secondo, la risoluzione rientra nell'intervallo submillimetrico. Grazie alle immagini 3D e a colori, le singole scatole vengono rilevate e misurate con precisione e in modo riproducibile. Nella camera esegue un algoritmo di localizzazione basato su Deep Learning che sfrutta una rete neurale già istruita, grazie alla quale la camera riconosce le scatole in modo robusto, anche se hanno aspetto molto diverso fra loro. PALLOC trasmette le coordinate di posizione delle scatole ai robot, in modo che questo possa prelevarle singolarmente o a gruppi, con un ordine di prelievo configurabile.

In breve

- Ampia rete neurale pre-istruita che esegue direttamente a bordo.
- Pacchetti per la comunicazione con i robot di molti marchi
- Telecamera con rete neurale integrata e collegamento diretto al robot
- Telecamera 3D a colori
- Interfaccia utente basata su web server
- Strumento software per salvare/ripristinare la configurazione del dispositivo nonché per registrare/riprodurre dati immagine

I vantaggi

- Depallettizzazione affidabile mediante localizzazione basata su Deep Learning
- Camera pre-calibrata, rete neurale pre-istruita e pacchetti per la comunicazione con i robot rendono la messa in servizio semplice e veloce
- Soluzione conveniente: il sensore integrato non richiede nessun PC industriale (IPC) esterno
- Localizza sia scatole con stesse dimensioni, anche se adiacenti e molto vicine, che di dimensioni diverse grazie alle combinazioni di immagini 3D e a colori.
- L'automazione del robot rende superflua la depallettizzazione manuale
- Interfaccia Web intuitiva e app per la depallettizzazione
- Elevata velocità di localizzazione grazie alla potente elaborazione integrata
-
-

Campi di applicazione

- Depallettizzazione di scatole presso il ricevimento merci di centri di distribuzione logistici
- Depallettizzazione del materiale grezzo imballato consegnato per la produzione

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/PALLOC

Accuratezza di localizzazione	Calibratura	Dimensioni, sistema (L x P x H)	Tipo	Cod. art.
< +/- 5 mm und < +/- 1° (tipico)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (senza alette di raffreddamento)	PALLOC-VS	1139985

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.