Přehled produktových řad





PALLOC

Flexibilní automatizace depaletizace pomocí 3D barevné kamery a Deep Learningu

SICK
Sensor Intelligence.

PALLOC



Přehled technických dat

Doba lokalizace	(1 s (Fast Mode, robot namontován ve vzdálenosti 1,2 m), 3 s (Long distance Mode, stacionární montáž ve vzdálenosti 1,5...3,5 m))
Přesnost lokalizace	< ± 5 mm a < ± 1° (typicky)
Krytí	IP67

Popis produktu

Naváděcí systém robotu PALLOC nemá potíže s lokalizací boxů různých velikostí a tvarů. 3D barevná kamera poskytuje až 30 plných snímků za sekundu s rozlišením v řádu submilimetrů. Díky 3D a barevným snímkům jsou jednotlivé boxy a vrstvy přesně a reprodukovatelně detekovány a měřeny. V kameře je předinstalován předběžně trénovaný algoritmus Deep Learningu podporovaný neuronovou sítí. S jeho pomocí kamera rozpoznává boxy v různých variacích. PALLOC oznamuje robotu souřadnice pozice boxů tak, aby je robot mohl uchopit jednotlivě nebo několik najednou v konfigurovatelné sekvenci kompletace.

Ve zkratce

- Obsáhle předběžně trénovaná neuronová síť
- Balíčky softwarových rozhraní pro roboty mnoha značek
- Kamera se zabudovanou neuronovou sítí a přímým připojením k robotu
- 3D barevná kamera
- Uživatelské rozhraní na bázi webu
- Softwarový nástroj pro zálohování/obnovu konfigurace přístroje a pro záznam/reprodukci obrazových dat

Vaše výhody

- Spolehlivá depaletizace pomocí lokalizace na bázi Deep Learningu
- Předkalibrovaná kamera, předběžně trénované neuronové sítě a balíčky rozhraní robotu umožňují rychlé uvedení do provozu
- Rychlejší návratnost investice: zabudovaný senzor nevyžaduje externí průmyslový počítač (IPC)
- Lokalizace těsně stohovaných beden nebo beden různých velikostí na základě kombinace 3D a barevných snímků
- Díky robotické automatizaci je ruční depaletizace nadbytečná
- Intuitivní webové rozhraní a aplikace pro depaletizaci
- Vysoká rychlost kompletace s výkonnou integrovanou funkcí zpracování
-
-

Oblasti použití

- Depaletizace boxů v místě dodávky zboží v logistických distribučních centrech
- Depaletizace dodaných balených surovin pro výrobu

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/PALLOC

Přesnost lokalizace	Kalibrace	Rozměry, systém (d × š × v)	Typ	Výrobek č.
< ± 5 mm a < ± 1° (typicky)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (bez chladicích žeber)	PALLOC-VS	1139985

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.