Přehled produktových řad



Pallet Classification System

Rychlá a spolehlivá klasifikace různých typů palet

SICK
Sensor Intelligence.

Výhody



Přehlednost při vyúčtování vašich palet

Z milionů potřebných palet, které jsou v oběhu, podléhají některé systému zálohování, jiné různým poolingovým systémům. Pokud jsou palety přiřazeny na místě dodávky zboží špatně nebo vůbec, může se stát, že společnost zaplatí za palety, které nejsou zálohované, nebo je nevymění na principu jedna za jednu. Ruční kontrola palet je přitom nejen náchylná k chybám, ale také časově náročná.

Snímání, identifikace a přenos informací během provozu



Automatizovaný a dynamický záznam obrazu
Dvě 2D kamery Machine Vision midiCam2 snímají označené paletové bloky pohybující se po dopravníkovém systému. Další kamera midiCam2 nad dopravníkovým pásem může volitelně snímat a dokumentovat nakládku palety.



Klasifikace palet pomocí technologie Deep Learning
Snímky paletových bloků, jednotlivá vyhodnocení a celkový výsledek jsou založeny na předem trénované klasifikační síti Deep Learning. Použití neuronového přístupu nevyžaduje žádné odborné znalosti a umožňuje jednoduchou instalaci a obsluhu.



Výstup relevantních kmenových dat
Sensor Integration Machine SIM1012 přenáší získaná data do nadřazeného systému řízení skladu. Tím je zajištěna úplná transparentnost snímaných typů palet pro správné vyúčtování zákazníkem.

Úspora nákladů díky správnému vyúčtování zálohovaných palet a transparentnost zásob palet na základě spolehlivé klasifikace různých typů palet.



Přehled technických dat

Teplota okolního prostředí při provozu	0 °C ... +40 °C
Napájecí napětí	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

Popis produktu

Systém kontroly kvality Pallet Classification System automaticky klasifikuje palety přicházející na místo dodávky zboží. K tomuto účelu snímají 2D kamerové systémy midiCam2 obrazy paletových bloků při průchodu palety systémem. Pomocí předem natrénované umělé neuronové sítě systém kontroluje, o jaký typ palety se jedná, např. EPAL, Chep, UIC. Tím se zamezí nesprávným platbám záloh a podpoří se bezproblémová správa palet.

Ve zkratce

- Automatická klasifikace palet za provozu
- Umělá neuronová síť pro vyhodnocení nejrůznějších typů palet
- Sensor Integration Machine jako rozhraní pro systémy skladové správy
- Další kamera midiCam2 snímá náklady na paletách
- Snadné rozšíření aktuálně podporovaných typů palet
- Prostorově úsporná konstrukce

Vaše výhody

- Přímá evidence zálohových palet pro správné vyúčtování – bez manuální námahy
- Transparentní přehled o zásobách palet
- K obsluze systému nejsou vyžadovány žádné odborné znalosti
- Jednoduchá integrace do stávajících zařízení
- Dokumentace příchozího nákladu v místě dodávky zboží

Oblasti použití

- Oblasti s vysokou obrátkou palet, např. obchod, potravinářský a nápojový průmysl a výrobní logistika

Objednací informace

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

- **Odvětví:** Distribuce a fulfillment

Dokumentace nákladu	Typ	Výrobek č.
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

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.