

Pallet Classification System

Çeşitli palet tiplerinin hızlı ve güvenilir şekilde sınıflandırılması

SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar



Paletlerinizin faturalandırılmasında netlik

İhtiyaç duyulan ve dolaşımda olan milyonlarca paletin bir kısmı depozito sistemine, kalanı ise çeşitli havuzlama sistemlerine tâbidir. Ürün girişinde paletler yanlış atanırsa veya hiç atanmazsa, bir şirket, depozitoyla ilgili olmayan paletler için ödeme yapabilir veya bunları bire bir değiştirmeyebilir. Aynı zamanda, paletleri manüel olarak kontrol etmek sadece hataya açık değil, aynı zamanda zaman alıcıdır.

Çalışma sırasında algılama, tanımlama ve bilgi aktarımı



Otomatikleştirilmiş ve dinamik görüntü kaydı
İki adet midiCam2 2D Machine Vision kamerası, konveyör sistemi üzerine hareket eden, işaretli palet bloklarını tespit eder. Konveyör bandının üzerindeki ek bir midiCam2, opsiyonel olarak paletin yükünü belileyebilir ve belgeleyebilir.



Deep Learning teknolojisiyle palet sınıflandırma
Palet bloklarının görüntüleri, münferit analizler ve genel sonuç, önceden eğitilmiş bir Deep Learning sınıflandırma ağını temel alır. Nöronal yaklaşımın kullanılması uzman bilgisi gerektirmez ve basit kurulum ve kullanıma olanak sağlar.



İlgili ana veri çıkışı
SIM1012 Sensor Integration Machine, elde edilen verileri üst konumdaki depo yönetim sistemine iletir. Bu, müşteri tarafından doğru faturalandırma için kaydedilen palet türlerinin tam şeffaflığını sağlar.

Doğru depozito muhasebesi ve farklı palet tiplerinin güvenilir şekilde sınıflandırması temelinde palet stoklarının şeffaflığı sayesinde maliyet tasarrufu.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



Teknik verilere genel bakış

İşletim ortam sıcaklığı	0 °C ... +40 °C
Besleme Gerilimi	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

CE

Ürün açıklaması

Pallet Classification System kalite kontrol sistemi, ürün giriş yerine gelen paletleri otomatik olarak sınıflandırır. Bu amaçla, midiCam2 2D-Machine-Vision kameraları, palet sistemden geçerken palet takozlarını algılar. Önceden eğitilmiş bir yapay nöronal ağ yardımıyla, örn. EPAL, Chep, UIC gibi hangi palet tipinin söz konusu olduğu kontrol edilir. Bu sayede, yanlış depozito ödemeleri önlenir ve sorunsuz bir palet yönetimi desteklenir.

Bir bakışta

- Çalışma devam ederken otomatik palet sınıflandırma
- Farklı palet tiplerini değerlendirmek için yapay nöronal ağ
- Dep yönetim sistemine arayüz olarak Sensor Integration Machine
- Ek midiCam2, palet yüklerini algılar
- Mevcut durumda desteklenen palet tiplerinin kolayca genişletilmesi
- Yer tasarrufu sağlayan yapı

Avantajınız

- Manüel maliyet oluşmadan doğru faturalama için depozitolu paletlerin direkt olarak algılanması
- Palet stokları için şeffaflık
- Sistemin kullanılması için uzman bilgisi gerekli değildir
- Mevcut tesislere basit entegrasyon
- Ürün giriş yerine gelen yükün dokümantasyonu

Kullanım alanları

- Yüksek palet kullanımı olan bölgeler, örn. ticaret, gıda ve içecek endüstrisi ve üretim lojistiği

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Branşlar:** Dağıtım ve sipariş işleme

Yük dokümantasyonu	Tip	Stok no.
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.