

Pallet Classification System

Classification rapide et fiable de divers types de palettes

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Transparence lors du décompte de vos palettes

Parmi les millions de palettes nécessaires qui sont en cours d'utilisation, certaines sont soumises à un système de consignes, d'autres font partie de différents systèmes de regroupement. Lorsque les palettes sont incorrectement affectées ou pas du tout affectées à la réception des marchandises, une entreprise risque de payer des palettes qui ne sont pas soumises à une consigne ou elle ne les échange pas contre les palettes correctes. En même temps, un contrôle manuel des palettes est non seulement sujet à erreurs, mais prend aussi beaucoup de temps.

Saisie, identification et transmission des informations en cours de fonctionnement



Capture d'images automatisée et dynamique
Deux caméras de vision industrielle 2D midiCam2 enregistrent les blocs de palettes marqués qui se déplace sur le système de convoyage. Une midiCam2 supplémentaire au-dessus de la bande transporteuse peut enregistrer en option le chargement de la palette et le documenter.



Classification de palettes avec la technologie Deep Learning
Les images des blocs de palettes, les analyses individuelles et le résultat total reposent sur un réseau de classification préconfiguré Deep Learning. Le recours à l'approche neuronale ne suppose pas de connaissances spécialisées et permet une installation et une utilisation aisées.



Émission de données de base déterminantes
La Sensor Integration Machine SIM1012 transmet les données recueillies au système de gestion des stock principal. Cela assure la transparence totale sur les types de palettes saisies pour un décompte correct par le client.

Économie de coûts grâce au décompte correct des consignes et transparence sur le stock de palettes sur la base d'une classification fiable de différents types de palettes.



Caractéristiques techniques - aperçu

Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +40 °C
Tension d'alimentation	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

CE

Description du produit

Le système de contrôle de la qualité Pallet Classification System classifie automatiquement les palettes arrivant à la réception des marchandises. Pour cela, des caméras de vision industrielle 2D midiCam2 enregistrent des images des blocs de palettes pendant que la palette passe le système. A l'aide d'un réseau neuronal artificiel configuré préalablement, le type de palette est identifié, par exemple EPAL, Chep, UIC. Cela permet d'éviter des paiement de consignes incorrects et d'assurer une gestion des palettes sans problèmes.

En bref

- Classification automatique de palettes en cours de fonctionnement
- Réseau neuronal artificiel pour l'évaluation des types de palettes les plus divers
- Sensor Integration Machine comme interface vers les systèmes de gestion des stocks
- midiCam2 supplémentaire détecte les chargements des palettes
- Extension aisée des types de palettes actuellement pris en charge
- Construction compacte

Vos avantages

- Saisie directe de palettes à consigne pour une facturation correcte - sans effort manuel
- Transparence sur le stock de palettes
- Aucune connaissance spéciale requise pour faire fonctionner le système
- Intégration aisée dans les installations existantes
- Documentation du chargement entrant à la réception des marchandises

Domaines d'application

- Zones avec rotation élevée des palettes, par exemple dans le commerce, l'industrie agroalimentaire et des boissons et logistique de production

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Industries:** Distribution et exécution

Documentation des chargements	Type	Référence
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.