

Pallet Classification System

Clasificación rápida y fiable de distintos tipos de palés

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



Claridad en la contabilización de sus palés

Algunos de los millones de palés utilizados y que se encuentran en circulación están sujetos a un sistema de devoluciones, mientras que otros emplean distintos sistemas de pooling. Si los palés en la entrada de mercancías se asignan erróneamente o no se asignan, las empresas pueden tener que pagar por palés que no necesitan devolución o no podrá intercambiarlos por otros. Por otra parte, una comprobación manual de los palés no solo es muy tendente a los errores, sino que requiere mucho tiempo.

Detección, identificación y transmisión de información durante el funcionamiento



Captura de imágenes dinámica y automatizada
Dos cámaras de procesamiento industrial de imágenes 2D midiCam2 capturan las marcas de los tacos de los palés que pasan por el sistema de transporte. Opcionalmente, una cámara midiCam2 adicional en la cinta transportadora puede registrar y documentar la carga del palé.



Clasificación de palés con tecnología Deep Learning
Las imágenes de los tacos de los palés, las evaluaciones individuales y el resultado global se basan en una red de clasificación que ha pasado por un aprendizaje previo con Deep Learning. El uso de un enfoque neuronal no requiere la posesión de conocimientos expertos previos y permite una instalación y un manejo sencillos.



Salida de los datos maestros relevantes
La Sensor Integration Machine SIM1012 proporciona los datos adquiridos al sistema superior de gestión de almacenes. De esta forma se gana en transparencia sobre los tipos de palés registrados para una contabilización correcta de estos por parte de sus clientes.

Ahorro de costes gracias a la contabilización correcta de las devoluciones y transparencia sobre las existencias gracias a una clasificación fiables de distintos tipos de palés.



Resumen de los datos técnicos

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +40 °C
Tensión de alimentación	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

Descripción del producto

El sistema de control de calidad Pallet Classification System clasifica de forma automatizada los palés entrantes en la recepción de mercancías. Para ello, las cámaras de procesamiento industrial de imágenes 2D midiCam2 capturan imágenes de los tacos de los palés mientras el palé pasa por el sistema. Con ayuda de una red neuronal artificial previamente entrenada se comprueba de qué tipo de palé se trata, p. ej., EPAL, Chep, UIC. De esta forma se evitan errores en los pagos por devolución y se contribuye a una gestión fluida de los palés.

De un vistazo

- Clasificación automatizada de los palés durante el funcionamiento
- Red neuronal artificial para la evaluación de los distintos tipos de palés
- Sensor Integration Machine como interfaz para los sistemas de gestión de almacén
- Además, midiCam2 captura las cargas de los palés
- Fácil ampliación de los tipos de palés actualmente admitidos
- Diseño que ahorra espacio

Su beneficio

- Captura directa de palés retornables para su correcta facturación sin intervención manual
- Transparencia sobre las existencias de palés
- No se requiere un conocimiento experto para el manejo del sistema
- Integración sencilla en instalaciones existentes
- Documentación de la carga entrante en el lugar de recepción de las mercancías

Campos de aplicación

- Sectores con alto grado de intercambio de palés, como el comercio, la industria de alimentación y bebidas y la logística de producción

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Sectores:** Distribución y cumplimiento

Documentación de cargas	Tipo	N.º de artículo
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.