

Pallet Classification System

Classificação rápida e confiável de diferentes tipos de pallets

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Clareza para a contabilidade dos seus pallets

Dos milhões de pallets necessários e em circulação, alguns estão sujeitos a um sistema de depósito e outros a diferentes sistemas de pooling. Se os pallets forem atribuídos incorretamente, ou se não forem atribuídos na entrada de mercadorias, pode acontecer de uma empresa pagar por pallets que não são relevantes para depósito ou trocá-los incorretamente. Ao mesmo tempo, uma verificação manual dos pallets não apenas está sujeita a erros, como também consome muito tempo.

Detecção, identificação e transmissão de informações durante a operação



Captura de imagens automatizada e dinâmica
Duas câmeras de processamento de imagens industrial 2D midiCam2 registram os blocos de pallets marcados que se movimentam na tecnologia de transporte. Uma midiCam2 adicional pode ser colocada opcionalmente acima da esteira transportadora para registrar e documentar o carregamento dos pallets.



Classificação de pallets com a tecnologia Deep Learning
As imagens dos blocos de pallets, as avaliações individuais e o resultado geral são baseados em uma rede de classificação de Deep Learning previamente treinada. O uso da abordagem neuronal não pressupõe conhecimentos especializados e permite uma instalação e operação simples.



Edição de dados mestre relevantes
A Sensor Integration Machine SIM1012 transmite os dados registrados para o Warehouse Management System de hierarquia superior. Isso cria transparência total dos tipos de pallets registrados para uma contabilidade correta por parte do cliente.

Economia de custos através do cálculo correto do depósito e transparência para os estoques de pallets com base na classificação confiável de diferentes tipos de pallets.



Visão geral dos dados técnicos

Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +40 °C
Tensão de alimentação	24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC)

Descrição do produto

O sistema de controle de qualidade Pallet Classification System classifica automaticamente os pallets que entram na estação de entrada de mercadorias. Para isso, câmeras de Visão de Máquina 2D midiCam2 registram imagens dos blocos de pallets, enquanto o pallet passa pelo sistema. Com a ajuda de uma rede neuronal artificial pré-treinada, verifica-se de qual tipo de pallet se trata, por ex., EPAL, Chep, UIC. Isso impede pagamentos de depósitos incorretos e contribui para uma gestão de pallets sem problemas.

Em síntese

- Classificação automática de pallets durante a operação
- Rede neuronal artificial para a avaliação dos mais diversos tipos de pallets
- Sensor Integration Machine como interface para sistemas de gestão de depósito
- midiCam2 adicional detecta as cargas de pallets
- Fácil expansão dos tipos de pallets atualmente suportados
- Estrutura que economiza espaço

Seu proveito

- Detecção direta de pallets de depósito para um cálculo correto – sem esforço manual
- Transparência para os estoques de pallets
- Não há necessidade de conhecimentos de especialistas para a operação do sistema
- Integração simples em instalações existentes
- Documentação da entrada de carga na entrada de mercadorias

Áreas de aplicação

- Áreas com transporte frequente de pallets, por ex., comércio, indústria de alimentos e bebidas e logística de produção

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **Ramos industriais:** Distribuição e atendimento

Documentação de carga	Tipo	Nº de artigo
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.