

PALLOC

Automação flexível da despaletização com câmera a cores 3D e Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Tempo de localização	(1 s (Fast Mode, robô montado a 1,2 m de distância), 3 s (Long distance Mode, montagem estacionária a 1,5...3,5 m de distância))
Precisão de localização	< +/- 5 mm e < +/- 1° (típico)
Grau de proteção	IP67

Descrição do produto

O sistema de guia de robôs PALLOC não tem nenhuma dificuldade em localizar caixas de diferentes tamanhos e formatos. A câmera a cores 3D fornece até 30 imagens completas por segundo, com resolução na faixa submilimétrica. Graças às imagens 3D e coloridas, as caixas e camadas individuais são detectadas e medidas com precisão e reprodutibilidade. Um algoritmo de Deep Learning previamente treinado, suportado por uma rede neuronal, está pré-instalado na câmera. Com ele, a câmera é capaz de detectar caixas nas mais diversas variações. O PALLOC informa as coordenadas de posição das caixas ao robô, para que ele possa coletá-las individualmente ou várias de cada vez em uma sequência de separação configurável.

Em síntese

- Rede neuronal abrangente previamente treinada
- Pacotes de interface de software de robô para várias marcas
- Câmera com rede neuronal incorporada e conexão direta ao robô
- Câmera a cores 3D
- Interface de usuário web
- Ferramenta de software para salvar/restaurar a configuração do dispositivo, assim como para registrar/reproduzir dados de imagens

Seu proveito

- Despaletização confiável por meio de localização baseada em Deep Learning
- Câmera pré-calibrada, redes neuronais previamente treinadas e pacotes de interface do robô permitem uma colocação em operação rápida
- Rentabilidade mais rápida: o sensor incorporado não requer nenhum PC industrial (IPC) externo
- Localização de caixas empilhadas ou caixas de tamanhos diferentes graças à combinação de imagens 3D e coloridas
- Automação robotizada dispensa a despaletização manual
- Interface web e aplicativo de operação intuitiva para a despaletização
- Alta velocidade de separação com função de processamento potente integrada
-
-

Áreas de aplicação

- Despaletização de caixas na entrada de mercadorias de centros de distribuição de logística
- Despaletização de matéria-prima embalada fornecida para a produção

Informações do pedido

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

Precisão de localização	Calibração	Dimensões, sistema (C x L x A)	Tipo	Nº de artigo
< +/- 5 mm e < +/- 1° (típico)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (sem aletas de refrigeração)	PALLOC-VS	1139985

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.