Cuadro de la gama de productos





PALLOC

Automatización flexible del despaletizado con cámara en color 3D y Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Tiempo de localización	(1 s (Fast Mode, robot montado, distancia de 1,2 m), 3 s (Long distance Mode, montaje en un sitio fijo, distancia de 1,5 ... 3,5 m))
Precisión de localización	< +/- 5 mm y < +/- 1° (típico)
Grado de protección	IP67

Descripción del producto

El sistema de guía de robots PALLOC es capaz de localizar cajas de cualquier forma y tamaño con total facilidad. La cámara en color 3D suministra hasta 30 imágenes completas por segundo con una resolución en el rango submilimétrico. Gracias a las imágenes en color y en 3D pueden reconocerse y medirse con precisión y de forma reproducible las distintas cajas y capas. En la cámara hay preinstalado un algoritmo de Deep Learning preentrenado y apoyado por una red neuronal. Este permite a la cámara la detección de cajas en diversas variaciones. PALLOC informa al robot de las coordenadas de posición de las cajas para que este pueda recogerlas individualmente o en grupo dentro de una secuencia de preparación de pedidos configurable.

De un vistazo

- Red neuronal totalmente preentrenada
- Paquete de interfaces de software de robots de muchas marcas
- Cámara con red neuronal integrada y conexión directa al robot
- Cámara 3D en color
- Interfaz de usuario web
- Herramienta de software para copiar y restaurar la configuración del dispositivo, así como para la grabación y reproducción de datos de imágenes

Su beneficio

- Despaletizado fiable gracias a la localización basada en Deep Learning
- La cámara precalibrada, las redes neuronales preentrenadas y los paquetes de interfaces robóticas permiten una rápida puesta en servicio
- Rápida rentabilidad: el sensor incrustado no necesita un PC industrial (IPC) externo
- Localización de cajas apiladas muy juntas o de diferentes tamaños gracias a la combinación de imágenes en color y en 3D
- La automatización robótica hace innecesario el despaletizado manual
- Interfaz web y app de manejo intuitivo para el despaletizado
- Alta velocidad de preparación de pedidos con función de procesamiento integrada de gran utilidad
-
-

Campos de aplicación

- Despaletizado de cajas en la zona de recepción de mercancías de centros de distribución logísticos
- Despaletizado de materias primas embaladas y suministradas para la producción

Información sobre pedidos

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

Precisión de localización	Calibración	Dimensiones, sistema (larg. x anch. x alt.)	Tipo	N.º de artículo
< +/- 5 mm y < +/- 1° (típico)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (Sin aletas de refrigeración)	PALLOC-VS	1139985

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.