



AccuPick 2D

Fabricación inteligente / Logística inteligente

Basado en redes neuronales de última generación, AccuPick 2D es capaz de reconocer patrones y objetos complejos con alta precisión. **La cantidad de tiempo necesario para configurar una aplicación se ha reducido significativamente.**

Hacer que AccuPick "aprenda" sobre un objeto es tan simple como etiquetarlo una vez, **no se requiere una programación complicada o un ajuste fino de los parámetros.**

- ✓ Aprendizaje automático avanzado.
- ✓ Identifica y ubica objetos de manera inmediata.
- ✓ Funciona a la perfección con más de 20 marcas de robots y los principales PLC.
- ✓ No se requiere CAD Y GUI amigable.
- ✓ Genera un alto retorno de la inversión (ROI).
- ✓ Actualiza fácilmente a nuestra galardonada AccuPick 3D.

Aplicaciones de AccuPick 2D



Objetos densamente empaquetados



Superposición de objetos delgados



Objetos que varían: colores, características o formas



Reconocimiento óptico de caracteres



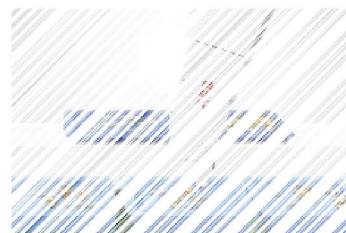
Objetos transparentes / translúcidos / altamente reflectantes



Elegir elementos desconocidos



Detección y clasificación de defectos



Recuento de productos

Interfaz de usuario de arrastrar y soltar para crear aplicaciones de robot

AccuPick 2D ofrece la posibilidad de dar comandos directos a los robots. Configurarlos para diferentes aplicaciones de visión y flujos de trabajo no requiere un conocimiento profundo de la programación de robots. Todos los flujos de trabajo se pueden construir y cambiar usando una GUI de arrastrar y soltar.



Accupick 3D

Selección de contenedores de forma inteligente.

Representa la solución de picking robótica completa y de vanguardia para las industrias de fabricación y logística.

AccuPick 3D se compone de tres módulos de software distintos pero perfectamente integrados.



Escaner 3D: Accupick admite múltiples tecnologías de escáner 3D para obtener imágenes 3D de las piezas de trabajo.



Software de análisis de imágenes: Las nubes de puntos 3D generadas son analizadas instantáneamente por el poderoso software de aprendizaje profundo.

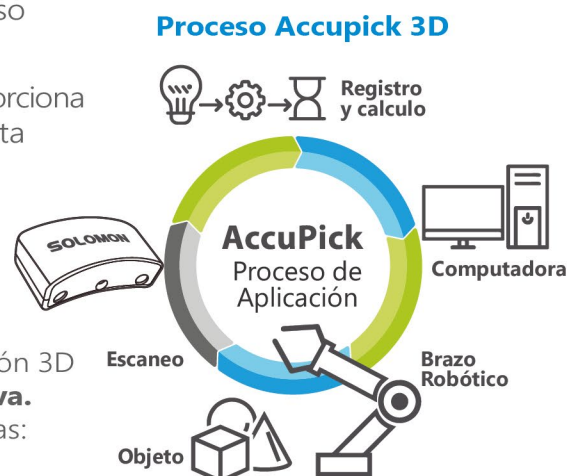


Evitación de colisiones de contenedores: Accupick proporciona un módulo opcional que optimiza la trayectoria del robot y evita la colisión contra el contenedor.

Ventajas clave de AccuPick

La forma única en que AccuPick 3D combina inteligencia artificial, visión 3D y robótica lo convierte en una **solución inteligente, rápida e intuitiva**. Ofrece un **retorno de la inversión** superior con las siguientes ventajas:

- ✓ Reconocimiento de la más amplia gama de objetos y patrones.
- ✓ Tiempo de ciclo rápido.
- ✓ Trayectoria optimizada del robot para evitar colisiones.
- ✓ Compatible con la mayoría de las marcas de robots.
- ✓ Interfaz fácil de usar y configuración sencilla.



Aplicaciones de Accupick en múltiples industrias.



Automotriz



Alimentos y bebidas



Maquinaria



Electrónica



Bienes de consumo



Farmacéutica



Plásticos



Textil



Metal

Especificaciones de hardware y software de 3D Vision



Especificaciones			
Module Name	SLM 3DRBP-0231C	SLM 3DRBP-0501C	SLM SVRBP-0092C
3D Technology	Structured light		Active stereo vision
Pixels	2.3 M	5 M	0.92 M
Camera Resolution	1920 x 1200	2590 x 2048	1280 x 720
Field of View ★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm (9.09 x 7.01 ~ 40.67 x 30.63 in)	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm (12.20 x 10.59 ~ 47.32 x 44.09 in)	520 x 330 ~ 1220 x 730 mm (20.47 x 12.99 ~ 48.03 x 28.74 in)
Working Distance ★★	450 ~ 2000 mm (17.72 ~ 78.74 in)		450 ~ 1000 mm (17.72 ~ 39.37 in)
Spatial Resolution ★	0.24 ~ 1.07 mm (0.01 ~ 0.04 in)	0.24 ~ 1.08 mm (0.01 ~ 0.04 in)	≤ 2%
Scanning Time (Minimum)	0.3 Sec	0.8 Sec	0.033 Sec
Scanning Technology	Static		Dynamic
Projector Light Source	LED		IR Laser
Interface	USB 3.0		USB 3.0
Dimensions (L-W-H)	363 x 202 x 120 mm (14.29 x 7.95 x 4.72 in)		110 x 49 x 22 mm (4.33 x 1.93 x 0.87 in)
External Power Adapter	Input : 100V AC ~ 240V AC / 50 ~ 60Hz Output : 12V DC / 8.5A,102W		USB 3.0
AccuPick Input	12V DC / 7A		USB 5V
Weight	3 kg		0.2 kg
Operating Temperature	0°C - 40°C (32°F - 104 °F)		
Hardware Requirements : Operating System Windows 10 (64 Bit) (RAM : minimum 16GB, recommended 32GB) GPU: Nvidia GTX 1070 (recommended ≥8GB)			

★★ Optional

★ The product is not applicable to the transparent objects or objects with over 50% light reflection rate.

Features

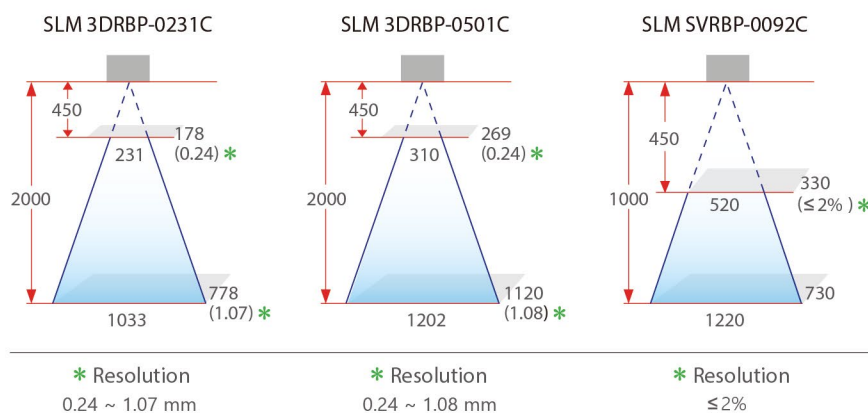
Color Camera	✓
Import CAD File	✓
No CAD File	✓
Point Clouds Match	✓
Deep Learning Recognition	✓
Bin Collision Avoidance ★★	✓
Motion Planning ★★	✓
After-sales training	✓

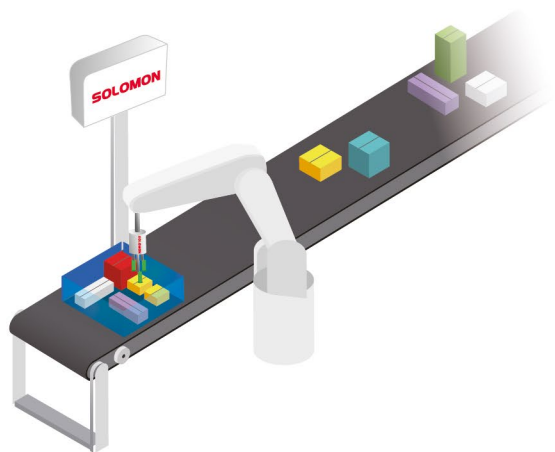
★★ Optional

Specifications subjects to change without notice.

3D Scanner Field of View (FOV)

unit : mm





AccuPick – SmartPack

Solución de embalaje inteligente

Solución de embalaje robótica de pick-and-place de última generación.

Impulsado por IA avanzada y visión 3D, SmartPack asegura que las cajas / contenedores se llenen de manera óptima para varios tipos de aplicaciones de empaque.

Más allá de automatizar una tarea tradicionalmente manual, SmartPack genera un retorno de la inversión superior al reducir el peso dimensional de los paquetes, lo que reduce los costos de envío y la cantidad de materiales de empaque utilizados.



Visión similar a la humana para localizar diversos objetos.

Elege una cantidad ilimitada de SKU sin que se les enseñe cómo se ven individualmente



Pinzas con control de visión para garantizar el manejo suave de diferentes objetos

Permite ajustar sus áreas de contacto en función del tamaño de los objetos identificados por el sistema de visión 3D.



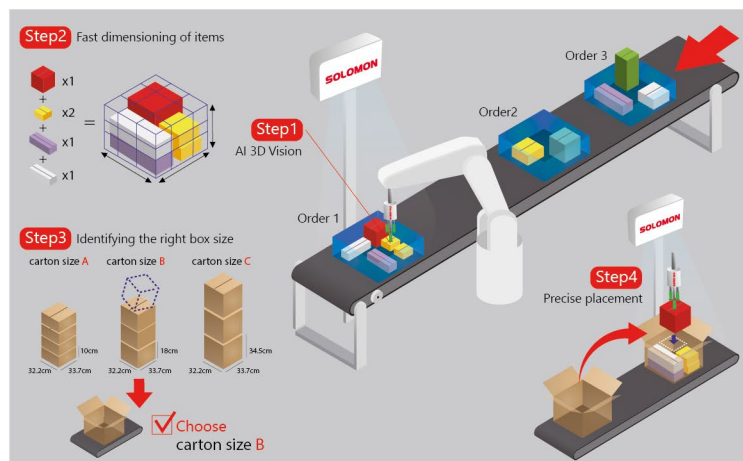
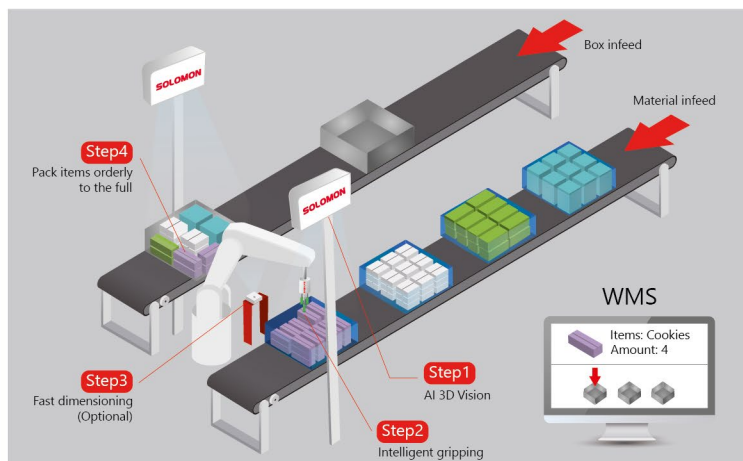
Dimensionamiento rápido y colocación precisa de los objetos en una caja

Escanea rápidamente las dimensiones de los SKU individuales que se seleccionarán. El sistema ubica instantáneamente la posición óptima en la caja o contenedor en el que se debe colocar el artículo recogido.



Interfaz de usuario galardonada con integración perfecta con todas las principales marcas de robots.

Escenario de solución de empaque





Solmotion

La interfaz simplifica las rutas de robot deseadas, la formación de robots para reconocer cambios aleatorios en la posición u orientación de los objetos.

Ventajas

- Reduce los costos de herramientas mecánicas.
- Mayor retorno de la inversión.
- Reduce el tiempo de cambio.
- Interfaz sencilla para configurar la ruta del robot.

Soluciones



Sellado



Inspección



Montaje



Etiquetado

Especificaciones

Module Name	SLM 3DSCP-0231C	SLM 3DSCP-0501C
Pixels	2.3 M	5 M
Camera Resolution	1920 x 1200	2590 x 2048
Field of View	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm
Working Distance	450 ~ 2000 mm	
Spatial Resolution	0.24 ~ 1.07 mm	0.24 ~ 1.08 mm
Scanning Time	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
Scanning Technology	Structured Light Projection	
Projector Light Source	LED	
Interface	USB 3.0	
Dimensions	363 x 202 x 120 mm (L-W-H)	
Power	AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz	
Weight	3 kg	
Operating Temperature	0 - 40 C	
Hardware Requirements (Minimum) : Operating System Windows 10 (64 Bit), GPU Nvidia GTX 1070(RAM:8GB)		

★★ Optional

The product is not applicable to the transparent objects or objects with over 50% light reflection rate.

Características

Visualized Path Planning	✓
Feature Recognition	✓
Point Clouds Match	✓
★ Robot Control SDK	✓
AI Recognition	✓

★★ Optional

Specifications subjects to change without notice.



Solvision

Ofrece una herramienta simple e intuitiva para resolver problemas complejos de visión artificial.

El software, construido sobre capas de redes neuronales avanzadas, se utiliza mejor para reconocer patrones y características irregulares. La detección de defectos, la identificación de componentes o elementos faltantes o la clasificación de objetos de apariencia similar son ejemplos de aplicaciones que se pueden administrar fácilmente con Solvision.

Ventajas

- ✓ Fácil de aprender e implementar
- ✓ Reconocer diferencias difíciles de ver para los ojos
- ✓ Exportar resultados de detección
- ✓ Soporte de robots para Pick and Place

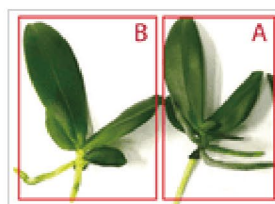
Soluciones



3D Robotic
Bin Picking



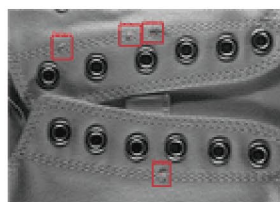
Identificación rápida
de artículos



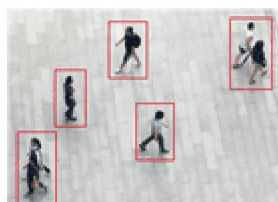
Coincidencia de patrones
y clasificación



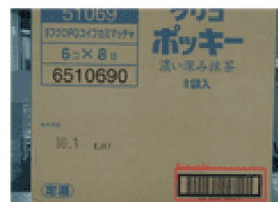
OCR (Reconocimiento
óptico de caracteres)



Detección de manchas,
arañazos y grietas.



Detección y seguimiento
de humanos



Código de barras o
detección de código QR

Aplicaciones

- ✓ Sellando
- ✓ Detección de gestos humanos
- ✓ Pick and Place
- ✓ Control de calidad
- ✓ Alimentos y bebidas
- ✓ Dispositivos médicos
- ✓ Desbarbado
- ✓ Textil
- ✓ Montaje
- ✓ Logística
- ✓ Embalaje
- ✓ Farmacéutica
- ✓ Plástico
- ✓ E-Commerce
- ✓ Electrónica
- ✓ Almacén

Hardware Requirements

Module Name	SLM VISAI-0230
Operating System	Windows 10 (64 bit)
Pixels	2.3M
CPU	Minimum : Intel Core i5 Recommended : Intel Core i7
GPU	Minimum : Nvidia GTX 1070 (RAM : 8GB)
RAM	Minimum : 16G Recommended : 32G
Interface	USB 3.0, GenICam 3.0
Coding Interface	Minimum : .Net framework 4.5.2
Coding Language	C# (WinForm DLL)
Language	English
Image Format	JPEG, PNG, BMP
Supported Robots	 Optional

Specifications subjects to change without notice.



Solscan

Utiliza tecnología de luz estructurada para escaneo 3D, logrando la capacidad de generar una nube de puntos precisa y de alta calidad.

-  **Escaneo rápido**
Completa un proceso de escaneo en aproximadamente 1,5 segundos.
-  **Cámara doble**
Dos cámaras 2D integradas monitorean constantemente cualquier posible error.
-  **Función de color**
Cámara RGB de alta calidad.
-  **Interfaz GenlCam 3D**
Simplifica las tareas del usuario en software 3D.

Aplicaciones



Escaneo de objetos



Robot guiding



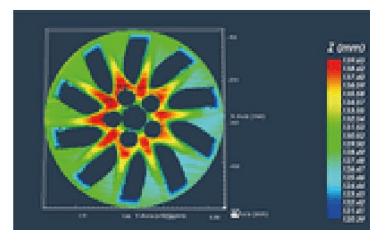
Pick & place



VR / AR 3D



Clasificación de objetos



Medición

Industrias



Automotriz



Bienes de consumo



Logística



Electrónica



Calzado

Especificaciones

Module Name	SLM 3DSCN-0231C	SLM 3DSCN-0501C
Pixels	2.3 M	5 M
Camera Resolution	1920 x 1200	2590 x 2048
Field of View ★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm
Working Distance ★★	450 ~ 2000 mm	
Spatial Resolution ★	0.24 ~ 1.07 mm	0.24 ~ 1.08 mm
Scanning Time	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
Scanning Technology	Structured Light Projection	
Projector Light Source	LED	
Interface	USB 3.0	
Dimensions	363 x 202 x 120 mm (L-W-H)	
Power	AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz	
Weight	3 kg	
Operating Temperature	0 - 40 C	

Hardware Requirements (Minimum) : Operating System Windows 10 (64 Bit), GPU Nvidia GTX 1070(RAM:8GB)

★★ Optional

★ The product is not applicable to the transparent objects or objects with over 50% light reflection rate.

Aplicaciones de usuario

3D Dimensional Measurement	✓
Quality Inspection	✓
Object Recognition	✓
Pick & Place	✓
Mesh Generation	✓
Log File	✓
Export Formats	STL, PLY, OBJ, VRML, 3DS, FCS, TXT

Specifications subjects to change without notice.