

VISOR® Robótico

Un ojo en todo: el sensor de visión para aplicaciones de robótica



VISION **SYSTEMS** DESIGN
2020 Innovators
Awards

 hecho en Alemania



Un especialista diverso

Las expectativas de las soluciones robóticas actuales aumentan constantemente en el contexto de la Industria 4.0, junto con un deseo simultáneo de una mayor facilidad de uso. Y aquí es precisamente donde el VISOR®. La robótica demuestra su destacada capacidad. Disponible en varias versiones, ofrece la solución perfecta para una variedad de tareas de automatización.

Diseñado con una interfaz integrada y estandarizada, VISOR®. La robótica se puede incorporar fácilmente a instalaciones y sistemas existentes y, gracias a diferentes métodos de calibración y estructuras de datos flexibles, también se adapta a una amplia gama de procedimientos.

DESTACADOS DE VISOR® ROBOTIC

- Carcasa compacta y liviana para uso móvil o estacionario
- Métodos de calibración adaptados a la aplicación
- La tecnología Target Mark proporciona poses de objetos en 3D en no hay tiempo
- Instalación simplificada mediante transformación del punto de agarre 3D
- Menos programación de robots con diversas posiciones de imágenes
- Diferentes versiones de hardware de hasta 5 megapíxeles

Mayor flexibilidad para aplicaciones de robótica

Alimentación fiable de material

Gracias a VISOR® Robotic, los componentes que se alimentan en una bandeja universal o mediante un contenedor de suministro se localizan y sujetan de forma fiable. Cuando se suministran componentes sueltos, el sensor no solo comprueba su posición sino que también inspecciona el espacio libre alrededor de la pinza. La VISERA® determina ambos conjuntos de información y los envía al robot controlador a través de una de las interfaces estandarizadas integradas. Luego se gestiona el proceso en base a la información recibida.

Los beneficios para usted:

- Ventaja de costes gracias al uso de bandeja universal
- Alimentación precisa, sin alineación mecánica
- Fácil instalación del sensor de visión gracias a un diseño estilizado y funciones adaptadas a la aplicación.



La posición de los componentes suministrados en una bandeja puede variar tanto que es necesaria la guía del robot.

Procesamiento preciso de componentes.

Durante aplicaciones guiadas por robot, como el posicionamiento de tornillos, VISOR® El robot detecta sin esfuerzo la posición de los componentes; esto permite la corrección de cualquier compensación y mejora la calidad de la producción. Se reduce el esfuerzo mecánico y, en consecuencia, la línea de producción es más flexible. El concepto VISOR® Robotic permite la comunicación directa entre VISOR® y el robot, y posteriormente se puede omitir una instancia adicional para muchas aplicaciones.

Los beneficios para usted:

- Proceso estable a pesar de las diferentes posiciones de las piezas que se alimentan
 - Mayor flexibilidad con un mayor número/diversidad de variantes
 - Programación reducida debido al cálculo del destino 3D
- Posición para robot mediante VISOR® Robotic.



El VISOR® Robotic identifica la posición exacta del destornillador inalámbrico. Los datos de compensación se utilizan para corregir la trayectoria del robot.

Precisión para estaciones de trabajo móviles

El uso de robots móviles debe ser seguro y eficiente. Para conseguirlo, el tamaño de la zona de seguridad debe definirse rigurosamente y también extremadamente reducirse para ofrecer al trabajador la máxima libertad de movimiento.

Con ayuda de la tecnología Target Mark, VISOR® Robotic permite que los robots móviles se muevan con precisión hasta el puesto de trabajo y, por ejemplo, se conecten allí mecánicamente mediante un enchufe.

Los beneficios para usted:

- Alta disponibilidad gracias a la implementación de robots en la estación de trabajo
- zonas de seguridad
- Procedimientos rápidos gracias a la compensación del offset 3D utilizando 2D
- sensor de visión con captura de imagen



La tecnología Target Mark permite una fácil identificación y una referencia precisa de sus estaciones de trabajo móviles.

Envíe sus preguntas por correo electrónico a la siguiente dirección: robotic@sensopart.com

VISOR® Robotic – Descripción general del producto					
Pedir Referencia	Funciones	Resolución	Campo de visión	LED alternativo Encendiendo	Artículo No.
V20-RO-A3-RW-M2-L	robótico	1440 x 1080 píxeles	ancho	blanco, infrarrojos	632-91067
V20-RO-A3-RM-M2-L			medio	blanco, infrarrojos	632-91068
V20-RO-A3-RN-M2-L			angosto	blanco, infrarrojos	632-91069
V20-RO-A3-C-2			dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	632-91073
V50-RO-P3-RM-M2-L	Robótica, identificación, calibración extendida, localización 3D	2560 x 1936 píxeles	medio	blanco, infrarrojos	635-91037
V50-RO-P3-C-2			dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	635-91040
V20-RO-P3-C-2		1440 x 1080 píxeles	dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	632-91129
V20-RO-P3-RW-M2-L			ancho	blanco, infrarrojos	535-91123
V20-RO-P3-RM-M2-L			medio	blanco, infrarrojos	632-91124
V20-RO-P3-RN-M2-L			angosto	blanco, infrarrojos	632-91125
V10-RO-A3-RW-M2-L	robótico	800 x 600 píxeles	ancho	blanco, infrarrojos	631-91076
V10-RO-A3-RM-M2-L			medio	blanco, infrarrojos	631-91077
V10-RO-A3-RN-M2-L			angosto	blanco, infrarrojos	631-91078
V10-RO-A3-C-2			dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	631-91082
V50C-RO-P3-WM-M2-L	Robótica, identificación, calibración ampliada, localización 3D, evaluación del color	2560 x 1936 píxeles	medio	ninguno	635-91042
V50C-RO-P3-C-2			dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	635-91043
V20C-RO-P3-C-2		1440 x 1080 píxeles	dependiendo de la lente seleccionada*	ninguno	632-91133
V20C-RO-P3-WW-M2-L			ancho	ninguno	632-9113
V20C-RO-P3-WM-M2-L			medio	ninguno	632-91131
V20C-RO-P3-WN-M2-L			angosto	ninguno	632-91132

* Disponible por separado.