


optonic
3D visioneers





Cámara de Comercio Alemana
para España
Deutsche Handelskammer
für Spanien



Optonic GmbH



www.optonic.com/en/



Visión 3D y robótica para procesos de fabricación automatizados

Perfil de la empresa

La **Optonic GmbH**, con sede en Friburgo de Brisgovia, es una empresa familiar especializada en **visión artificial industrial, tecnología de cámaras 3D y robótica guiada por visión**. Desde hace unos 35 años, desarrolla y fabrica soluciones de hardware y software para aplicaciones de visión artificial. Con alrededor de **80 empleados**, Optonic reúne actualmente bajo un mismo techo competencias que abarcan desde sistemas de visión artificial a medida hasta cámaras 3D industriales y soluciones completas para la manipulación robotizada de piezas.

Productos/Servicios

Optonic ofrece soluciones para el mercado español en dos áreas principales:

- **Ensenso: Cámaras 3D industriales basadas en Active Stereo Vision** para la captura tridimensional precisa de objetos y espacios de trabajo. Sus aplicaciones abarcan **robótica y automatización, logística, metrología industrial, tecnología médica y automoción**.
- **Mikado**: Soluciones de software y cámaras para robótica guiada por visión, especialmente para la manipulación automatizada de piezas, la alimentación de máquinas y aplicaciones de pick-and-place. La gama incluye:
 - **Mikado Control** para tareas complejas de **3D Bin Picking**, con planificación de trayectorias, comprobación de colisiones y simulación.
 - **Mikado Find** para aplicaciones más sencillas y económicas de **3D Pick-and-Place** y despaletizado.

Ventajas competitivas

Optonic combina **tecnología propia de cámaras 3D industriales con software avanzado para robótica guiada por visión**. Las cámaras Ensenso, de diseño modular, se adaptan a las necesidades de **campo de visión, distancia de trabajo y aplicación**, y proporcionan datos 3D fiables incluso en condiciones industriales exigentes. Con Mikado, Optonic ofrece amplias funcionalidades para aplicaciones complejas de Bin Picking, como **planificación de trayectorias, distintas estrategias de extracción, comprobación de colisiones y simulación**. Los sistemas se configuran de forma flexible y se parametrizan gráficamente mediante drag-and-drop. Con Mikado Control y Mikado Find, Optonic cubre tanto tareas exigentes de Bin Picking como aplicaciones más económicas de 3D Pick-and-Place y despaletizado.

Referencias

Optonic cuenta con amplia experiencia en aplicaciones exigentes de **automatización industrial y robótica guiada por visión**. Entre sus clientes de referencia figuran **Audi, BMW y BSH Hausgeräte**. En el sector de la automoción, sus soluciones se utilizan, por ejemplo, en la **fabricación de carrocerías para la alimentación, detección de posición y manipulación automatizadas de piezas de chapa**. Otras aplicaciones habituales son la **alimentación de máquinas, el Bin Picking y la manipulación automatizada de piezas**.

Público objetivo/Partners

Para el mercado español, Optonic busca usuarios finales y socios integradores para Ensenso y Mikado:

- **Integradores de visión artificial y Machine Vision** que incorporen cámaras 3D Ensenso a sus propias soluciones.
- Grandes empresas industriales con departamentos **propios de visión artificial o automatización** y necesidades de sensores 3D industriales.
- **Integradores de robótica, empresas de automatización e ingeniería de sistemas** que integren Mikado en celdas robotizadas e instalaciones de producción.
- **Fabricantes de máquinas herramienta e instalaciones de producción** con soluciones automatizadas para la carga y descarga de centros de mecanizado y otros equipos de proceso.
- **Integradores y empresas industriales de manipulación de chapa, montaje y fabricación de carrocerías**, especialmente en los sectores de automoción y vehículos industriales.