

PC & Industrie

10/2025

TRADUCCIÓN ESPAÑOLA NO OFICIAL

El artículo original se publicó en alemán en PC & Industrie, una publicación profesional publicada en Alemania. Traducción para CRETEC. El original alemán sigue siendo la referencia.

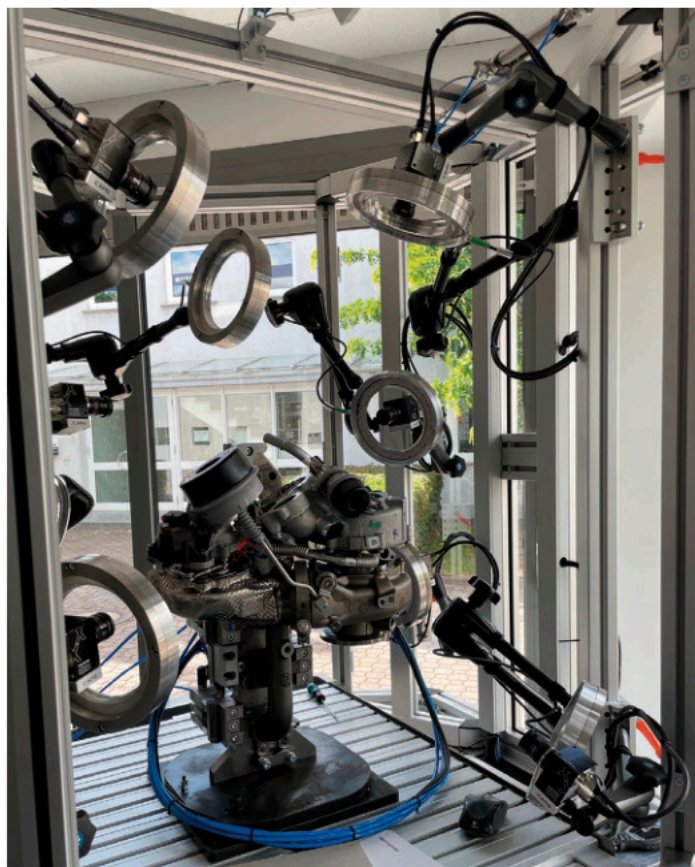


Desarrollo e instalación fiables de aplicaciones de visión industrial

Portada de archivo compuesta. El artículo contiguo de Bi-Ber, ajeno a CRETEC, permanece en alemán. Las afirmaciones sobre certificación y exclusividad son las de la publicación histórica, no una validación actual. Las imágenes del editor, logotipos y anuncios se conservan en su idioma original.

Desarrollo e instalación fiables de aplicaciones de visión industrial

Estudios de viabilidad acelerados e importantes ahorros de tiempo gracias a una instalación más rápida y sencilla de aplicaciones complejas de visión.



CRETEC GmbH
www.cretec.gmbh

La arquitectura sistemáticamente modular del concepto de células QBIC permitió resolver esta compleja tarea de visión industrial con una solución especialmente compacta, autónoma o integrada, de gran

flexibilidad y alto grado de automatización. Las numerosas ventajas prácticas de un funcionamiento industrial fluido reducen considerablemente el plazo de amortización.

El desarrollo completo y la instalación llave en mano de soluciones de visión altamente automatizadas ofrecen otro valor añadido: Cretec GmbH es, según el artículo original, la única empresa de Europa que es un perito certificado ISO en visión industrial.

Una solución versátil y compacta

La plataforma móvil QBIC, de reducidas dimensiones y con hardware y software modulares, garantiza una flexibilidad muy elevada en las soluciones completas de visión. Los módulos, cada uno con un amplio abanico de capacidades, se integran directamente en un sistema autónomo que reúne robótica, control, análisis de datos y comunicación.

Buen acceso y flexibilidad excepcional

El diseño hexagonal patentado de la plataforma QBIC proporciona un acceso excelente desde todos los lados y una gran flexibilidad para crear soluciones móviles que ocupan muy poco espacio. Sus ruedas retráctiles integradas permiten transportarla

rápidamente para la entrega o un cambio de ubicación, así como conectarla a otras unidades QBIC con un aprovechamiento óptimo del espacio.

Equipamiento

Se pueden integrar equipos eléctricos, controles, un PC de alto rendimiento, cámaras, el verificador de códigos VisionTube, un cobot o robot, distintos módulos de visión, iluminación inteligente, un gran monitor táctil, módulos de comunicación para Industria 4.0, OPC UA, IOTA y redes neuronales.

Una alimentación independiente de la red garantiza el funcionamiento incluso durante un corte de corriente y evita la pérdida de datos. Los PC de alto rendimiento integrados hacen que estas soluciones también sean adecuadas para tareas complejas de inteligencia artificial mediante aprendizaje profundo (deep learning).

Aplicaciones

Las soluciones completas QBIC abarcan un amplio campo de aplicaciones: recogida y colocación (Pick&Place), registro y clasificación, códigos de identificación, inspección, mediciones 2D y 3D, control de superficies, toma de decisiones y clasificación por destino.

Feinste Prägungen klar sichtbar gemacht

Der Bildverarbeitungsexperte Bi-Ber hat ein Kamerasystem zur Visualisierung von Prägungen auf reflektierende Oberflächen entwickelt.

Anforderungen

Verschiedenartige Prägungen müssen sichtbar gemacht werden: Hoch- und Tiefprägung mit minimal 10 µm Höhenunterschied zum Trägermaterial und unterschiedlich große und feine Strukturen mit minimalen Strichbreiten von ca. 40 µm.

Die Visualisierung dient zur Prüfung auf Anwesenheit und Vollständigkeit von geprägten Schriftzügen und Grafikelementen.

Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG
www.bilderkennung.de

