

PC & Industrie

10/2025

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

L'article original a été publié en allemand dans PC & Industrie, une publication professionnelle parue en Allemagne. Traduction pour CRETEC. L'original allemand fait référence.

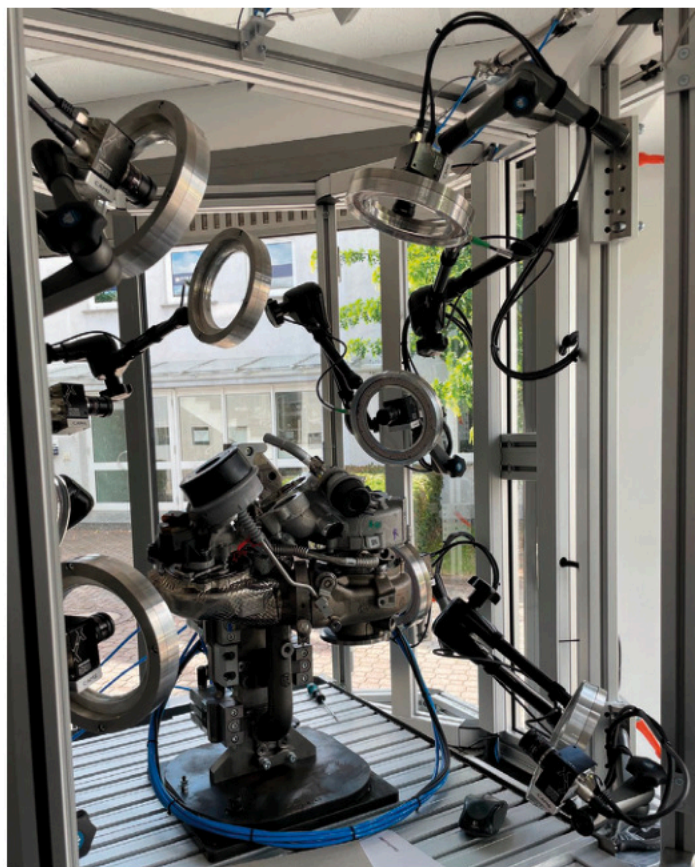


Développement et installation fiables d'applications de vision industrielle

Couverture d'archive composée. L'article voisin de Bi-Ber, sans lien avec CRETEC, reste en allemand. Les visuels de l'éditeur, logos et publicités sont conservés dans leur langue originale.

Développement et installation fiables d'applications de vision industrielle

Des études de faisabilité accélérées et des gains de temps importants grâce à une installation plus rapide et plus simple des applications de vision complexes.



compacte, autonome ou intégrée, offrant une grande flexibilité et un degré élevé d'automatisation. Ses nombreux avantages pratiques en exploitation industrielle fluide réduisent sensiblement la durée d'amortissement.

Le développement complet et l'installation clés en main de solutions de vision hautement automatisées bénéficient d'un atout supplémentaire : Cretec GmbH est la seule entreprise en Europe à être un expert certifié ISO en vision industrielle.

Une solution polyvalente et compacte

La plateforme mobile QBIC, peu encombrante et dotée de matériels et logiciels modulaires, offre une flexibilité exceptionnelle pour les solutions complètes de vision. Des modules aux capacités très variées sont directement intégrés dans un système autonome associant robotique, commande, analyse des données et communication.

Un bon accès et une flexibilité remarquable

La conception hexagonale brevetée de la plateforme QBIC offre un excellent accès de tous les côtés et une grande souplesse pour concevoir des solutions mobiles

particulièrement compactes. Les roues rétractables intégrées permettent un transport rapide pour la livraison ou un changement d'emplacement, ainsi qu'un assemblage compact avec d'autres unités QBIC.

Équipement

Les éléments intégrables comprennent l'équipement électrique, les commandes, un PC haute performance, des caméras, le vérificateur de codes VisionTube, un cobot ou robot, différents modules de vision, un éclairage intelligent, un grand écran tactile, des modules de communication Industrie 4.0, OPC UA, IOTA et des réseaux de neurones.

Une alimentation indépendante du réseau assure le fonctionnement même en cas de coupure de courant et empêche toute perte de données. Les PC haute performance intégrés rendent également ces solutions adaptées aux tâches complexes d'intelligence artificielle utilisant l'apprentissage profond.

Applications

Les solutions complètes QBIC couvrent de nombreuses applications : prise et dépose, détection et classification, codes d'identification, contrôle, mesure 2D et 3D, inspection des surfaces, prise de décision et tri.

CRETEC GmbH
www.cretec.gmbh

L'architecture systématiquement modulaire des cellules QBIC a permis de résoudre cette tâche complexe de vision industrielle par une solution particulièrement

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

