

PC & Industrie

Ausgabe 10/2025



Sichere Entwicklung und Installation von BV-Applikationen

Gestaltetes Archivdeckblatt · kein Original-Zeitschriftencover

Sichere Entwicklung und Installation von BV-Applikationen

Beschleunigte Machbarkeitsstudien und erhebliche Zeiteinsparungen in der schnelleren und einfacheren Installation komplexer BV-Anforderungen.



CRETEC GmbH
www.cretec.gmbh

Die konsequente modulare Systemarchitektur des QBIC Zellenkonzeptes ermöglicht ausgesprochen raumsparende autarke oder integrierte Lösungen hoher Flexibilität

und Automatisierung. Der reale Nutzen und reibungslose industrielle Einsatz erschließen die schnellere Amortisation.

Als weiterer Mehrwert - in der kompletten Entwicklung und schlüsselfertigen Installation von hochautomatisierten BV-Lösungen - ist die Cretec GmbH als einziges Unternehmen in Europa ISO zertifizierter Sachverständiger in der industriellen Bildverarbeitung.

Multitalent auf den Raum optimiert

Die mobile Plattformgestaltung QBIC mit minimalem Raumbedarf in modularer Hard- und Software gewährleistet die sehr hohe Flexibilität von kompletten Vision-Systemlösungen. Die Module mit jeweils breitem Spektrum an Fähigkeiten werden - in Robotik, Steuerung, Datenauswertung und Kommunikation - direkt in einem autonomen System integriert.

Gute Zugänglichkeit und herausragende Flexibilität

Das sechseckige patentierte Design der QBIC-Plattform gewährleistet eine sehr gute Zugänglichkeit von allen Seiten und herausragende Flexibilität in der Gestaltung von besonders raumsparenden

und mobilen Systemlösungen. Es kann auf seinen integrierten ausfahrbaren Rädern für Anlieferung oder Standortwechsel schnell transportiert als auch mit weiteren QBICs raumminimiert verbunden werden.

Ausrüstung

Integriert werden können: Elektrik, Steuerungen, Hochleistungs-PC, Kameras, der Code-Verifizierer VisionTube, Cobot/Roboter, unterschiedliche Vision-Module, intelligente Beleuchtungen, großer Touchscreen-Monitor, Kommunikationsmodule Industrie 4.0, OPC UA, IOTA und neuronale Netze.

Die netzunabhängige Stromversorgung gewährleistet den Betrieb auch bei Stromausfall, und es können keine Daten verloren gehen. Integrierte Hochleistungs-PCs prädestinieren diese Systemlösungen auch für komplexe Aufgaben der KI (deep learning).

Anwendungsbereiche

Die Komplettlösungen überdecken einen großen Anwendungsbereich: Pick-and-Place, Registrier- und Klassifizierungsaufgaben, ID- Codes, Inspektion, 2D und 3D Messungen, Oberflächenkontrolle, Entscheidungsfindung sowie Sortierprozesse. ◀

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

