

inspect

5/2020 · Octobre 2020

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **inspect**, revue professionnelle publiée en Allemagne. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

Inspect Ausgabe 5 (10/2020)
Teilezuführsystem mit Robotvision



CRETEC Pressemappe

Stand: 12.2020

Seite 24 / 178

Alimentation de pièces avec vision robotique

Les données techniques et contacts historiques sont traduits tels que publiés. Les articles voisins sans lien avec CRETEC restent dans leur langue originale. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.



Mobile Messstation mit Roboter und 3D-Scanner

Mit dem Scancobot präsentiert GOM eine mobile Messstation mit kollaborierendem Roboter, motorisiertem Drehtisch und Software. Kombiniert mit dem kompakten und hochpräzisen Sensor Atos Q, ist das Komplettsystem prädestiniert für automatisierte 3D-Messungen. Der Scancobot eignet sich für die effiziente Qualitätskontrolle kleiner und mittelgroßer Bauteile wie Kunststoff, Metall oder Guss. Der flexible Atos Q mit Triple-Scan-Prinzip, Blue Light Equalizer und präziser Kalibrierung als selbstüberwachendes System mit aktivem Temperaturmanagement, ist wahlweise mit fünf Wechselobjektiven ausgestattet. Mit diesen werden Messfelder von 100 x 70 mm bis 500 x 370 mm realisiert. Bauteile mit einem Gewicht bis 50 kg, einem Durchmesser und einer Höhe von bis zu 500 mm lassen sich so automatisiert inspizieren. Das mobile Messsystem verfügt über die All-in-One-Auswertesoftware GOM Inspect Suite inklusive virtuellem Messraum (VMR) und einer Kiosk-Oberfläche. Die Software übernimmt gleichzeitig die Messplanung, die Digitalisierung und die Inspektion. Der VMR bildet die reale Messumgebung und den Messablauf ab und führt ihn automatisch aus. Besonders platzsparend ist der Scancobot mit Atos Q mit den Abmessungen von 975 x 755 mm und einer Arbeitshöhe von 1.000 mm.

www.gom.com

Kamerafamilie für preissensitive Projekte vorgestellt

IDS neue Kamerafamilie uEye XLE wurde speziell für hochvolumige und preissensitive Projekte konzipiert. Durch das platzsparende Design und der USB3-Vision-Schnittstelle lassen sich die Industriekameras leicht in jedes Bildverarbeitungssystem integrieren. Kunden können zwischen Einplatinenkameras mit oder ohne C-/CS-Mount beziehungsweise S-Mount Objektivanschluss sowie Varianten mit beschichtetem Kunststoffgehäuse wählen. Die ersten Modelle werden mit dem lichtempfindlichen 5-MP-Sensor AR0521 von ON Semiconductor ausgestattet.



Durch die kompakte Bauweise eignen sich die Modelle auch für Embedded-Vision-Lösungen. Alle uEye-XLE-Modelle verfügen über eine USB-3.1-Gen-1-Schnittstelle und sind damit zu 100 Prozent GenI-Cam-konform. Aufgrund des preisoptimierten Designs sind die Kameras besonders interessant für Anwendungen, bei denen die Kosten im Vordergrund stehen. Das Unternehmen bietet zu den Kameras eine große Auswahl an kostengünstigen Objektiven an.

www.ids-imaging.de

Alimentation de pièces avec vision robotique

Cretec a repris la distribution exclusive en Allemagne du système d'alimentation de pièces FlexiBowl de la société italienne ARS. Associé à des robots ou cobots et à un système de vision, FlexiBowl réalise de nombreuses tâches complexes avec changements fréquents de produits et grande flexibilité. Il constitue une solution clé en main simple et fiable, pour les environnements propres ou sales, dans tous les secteurs. La gamme assure une manutention fiable même de composants sensibles de 1 à 250 mm et de 1 à 250 g. Un ou deux magasins motorisés amènent précisément les pièces sur l'unité vibrante



circulaire en rotation. Même les pièces fragiles sont séparées de façon fiable ; un soufflage les maintient à distance du bord.

Cretec fournit aussi cette solution modulaire intégrée aux solutions complètes de son système QBIC, adaptées à l'application : une plateforme mobile entièrement automatisée avec cobots ou robots agiles. Des modules aux capacités variées sont réunis, par la commande, la communication et l'analyse, en un système autonome entièrement automatisé, économiquement intéressant et très peu encombrant.

www.cretec.gmbh



High-speed GigE-Kameras mit integrierter JPEG-Bildkompression

Die LXT-Kameras von Baumer mit integrierter JPEG-Bildkompression ermöglichen die Bildfassung mit sehr hoher Auflösung und Geschwindigkeit über die weit verbreitete und einfach nutzbare GigE-Schnittstelle. Damit sind zum Beispiel 500 Bilder/s bei Full HD oder über 1.500 Bilder/s bei SVGA zeitlich unbeschränkt nutzbar. Das senkt die Bandbreite, CPU-Last sowie der benötigte Speicherplatz, was wiederum den Systemaufbau vereinfacht die Integrationskosten senkt. Die Kameras eignen sich zum Erfassen langer Bildsequenzen, bei denen Originalbilder komprimiert, übertragen und gespeichert werden können, zum Beispiel bei der Inspektion von Stromabnehmern im Schienenverkehr, der Kontrolle von Endlosmaterialien in der Papierproduktion, der Analyse von Bewegungsabläufen im Sportbereich oder der Prozessüberwachung. Erste Modelle sind noch in diesem Quartal verfügbar.

Die Bildqualität lässt sich durch die konfigurierbare JPEG-Kompressionsrate individuell auf die Applikation abstimmen. Eine Datenreduktion im Bereich 1:10 bis 1:20 ist möglich. Da die Bildkompression direkt im FPGA der Kamera erfolgt, wird das PC-basierte Bildverarbeitungssystem von rechenintensiven Algorithmen zur Bildkompression entlastet. Dadurch können auch mehrere Kameras gleichzeitig von einem PC über einen Switch genutzt werden

www.baumer.com

www.inspect-online.com