

Bad Oldesloe, November 2022

AT ermöglicht bis zu zehnfach schnellere 3D-Scans als bisherige Sensoren

Schnell, schneller, am schnellsten. AT – Automation Technology hat jüngst einen eigenen Sensorchip entwickelt, der die 3D-Sensoren der neuen C6-3070-Serie des norddeutschen Technologieunternehmens zu den schnellsten weltweit macht. In der Kombination aus Auflösung und Geschwindigkeit ist das neue Produkt derzeit konkurrenzlos und setzt durch seine neue WARP-Technologie (Widely Advanced Rapid Profiling) in der Bildverarbeitungsbranche vollkommen neue Maßstäbe.

Grund für die galaktisch schnellen 3D-Scans ist das On-Chip Processing des neuen 3D-Sensorchips: Dieses erkennt die Laserlinie und komprimiert diese verlustfrei mittels intelligenter Algorithmen. Dadurch schafft der Sensor eine bis dato unerreichte 3D-Profilpixelrate von beispielsweise 128 Megapixel bei einer ROI von 200 Zeilen mit einer Profilgeschwindigkeit von 42 kHz.

Um höchstmögliche Profiltraten erreichen zu können, werden innerhalb des Sensors zunächst Region of Interests (ROI) definiert. Zusätzlich steht ein sogenanntes Region Tracking für die Maximierung der Zuverlässigkeit zur Verfügung. Dieses hat den großen Vorteil, dass die ROI auch bei den Bauteilen optimal um die Laserlinie positioniert wird, die sich während des Messvorgangs bewegen und nicht fixiert sind. Hochintelligente 3D-Algorithmen sorgen auch dabei automatisch für eine hochpräzise Extraktion der Höheninformation des gescannten Objekts.

AT's On-Chip Processing hat demnach folgende Vorteile:

- **Weltweit schnellstes 3D-Profilung**
- **On-Chip Processing zur Verarbeitung von bis zu 29 Gigapixeln/s**
- **3D-Profilpixelrate von 128 Millionen/s bei 200 Zeilen ROI**

Durch Unterstützung von Standards wie GeniCam 3.0 und zahlreichen Features wie Multipart und MultiPeak erhält der Kunde zudem noch zuverlässigere und detailliertere Daten und kann auch transparente Oberflächen wie Glas problemlos scannen.

Weitere Informationen:

sales@automationtechnology.de

marketing-team@automationtechnology.de

Website-Link:

<https://www.automationtechnology.de/cms/news/at-ermoeslicht-bis-zu-zehnfach-schnellere-3d-scans-als-bisherige-sensoren/>

PRESSEKONTAKT

AT – Automation Technology GmbH

Nina Claaßen

Hermann-Bössow-Straße 6-8

23843 Bad Oldesloe

Email: nina.claassen@automationtechnology.de

Mobil: +49 (0) 152 / 094 236 02

SOCIAL MEDIA

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/at-automation-technology/>

Facebook: <https://www.facebook.com/at.automationtechnology>

Instagram: https://www.instagram.com/at_automation_technology/

YouTube: <https://www.youtube.com/@AT-AutomationTechnology>

XING: <https://www.xing.com/pages/at-automationtechnologygmbh>