

Pressemeldung – zur sofortigen Veröffentlichung

08. Januar 2019 | 1/1

Rubedos stellt 3D-Visual-Perception-System für Robotikanwendungen vor

Neue VIPER-Produktlinie versieht Roboter mit Augen und Intelligenz

Kaunas, Litauen, 08. Januar 2019. Mit Blick auf die technologischen Anforderungen der nächsten Generation von Industrie- und Servicerobotern hat Rubedos sein neues 3D-Visual-Perception-System VIPER vorgestellt. Das ebenso leistungsstarke wie leichte und einfach zu integrierende VIPER-System ermöglicht die intelligente Automatisierung von bis dato nicht-sehenden Robotern durch schlüsselfertige Hardware- und Embedded-Computing-Funktionen. Es ist für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar, um sowohl Industrieroboter als auch Serviceroboter mit visueller Wahrnehmung auszustatten. Sein Stereo-Vision-System mit zwei 3,4 MP Low-Light-Kameras misst über Entfernungen von bis zu 50 Metern fortlaufend die Umgebungstiefe in 3D mit einer Bildrate von bis zu 40 Bildern pro Sekunde. Alle Aufgaben zur Objekterkennung und -klassifizierung werden embedded mit Hilfe von eigens durch Rubedos entwickelten Algorithmen in einem integrierten NVIDIA® Jetson™ TX2-Modul ausgeführt. Damit werden Low- und High-Level-Bildverarbeitung auf den Prozessor des Embedded-Vision-Systems verlagert und die Rechenkapazitäten des Roboterprozessors bleiben für die Roboternavigation reserviert.

Rubedos (rechtlicher Name: Rubedo Sistemas) ist ein in Litauen ansässiges Pionierunternehmen für mobile Robotiklösungen. Im Jahr 2009 gegründet, entwickelt es 3D-Technologien zur visuellen Wahrnehmung und Navigation von selbstfahrenden bildverarbeitungsgeführten Roboterlösungen in den unterschiedlichsten Industrien, darunter die industrielle Produktion und der Logistiksektor. Für diese Entwicklung und den Einsatz von selbstfahrenden Fahrzeugen etwa in innerbetrieblichen Flotten bietet Rubedos umfassende Beratungsleistungen sowie die entsprechende Hard- und Software. Rubedos unterstützt Kunden auch dabei, ihre spezifischen Fahrzeugplattformen in robotergeführte Systeme umzuwandeln.

Im Bereich Healthcare hat sich das Unternehmen durch seine präzise und FDA-konforme robotische Tumor-Targeting-Lösung einen Namen gemacht, die für ein bildverarbeitungsgesteuertes Strahlentherapieprodukt eines an der NASDAQ OMX NORDIC gelisteten Herstellers von Medizintechnik entwickelt wurde. Mehr Informationen über Rubedos unter www.rubedos.com.

Rubedo Sistemas, UAB

K. Baršausko g. 59b - 51423 Kaunas, Litauen
Tel. +370 37 220280
www.rubedos.com

Pressekontakt:

Vision Communications
Andreas Breyer
Mob: +49 151 12428585
breyer@vision-communications.eu

Pressemeldung – zur sofortigen Veröffentlichung

08. Januar 2019 | 2/1

„In den Smart Factories der nahen Zukunft werden intelligente Roboter ihre Sicherheitskäfige verlassen. Allerdings ist der Mangel an Systemen zur visuellen Wahrnehmung noch immer ein Flaschenhals bei der intelligenten Automatisierung, denn diese nächste Robotergeneration benötigt die Fähigkeit Daten zu erfassen, zu sortieren und zu interpretieren“, sagt Linas Vaitulevičius, Mitbegründer von Rubedos. „Das von uns entwickelte VIPER-System gewährleistet genau das, indem es kontinuierlich den Umgebungsraum in 3D misst und darüber hinaus spezifische Objekte erkennt und klassifiziert.“

Kompaktes System mit geringem Gewicht

Mit seinem geringen Energieverbrauch, dem mit 246 x 98 x 35 mm äußerst kompakten Design und einem Gewicht von 800 Gramm ist das VIPER System besonders geeignet für kleinere Robotersysteme. Es kalibriert automatisch, entspricht der Schutzklasse IP65 und wird mittels 1/4" – 20 UNC, M4 Standardverschraubung am Roboter befestigt. Die Kommunikation mit dem Roboter erfolgt über Ethernet bei 1 Gb/s.

Perception Apps

Darüber hinaus hat Rubedos sein VIPER-System mit einer Reihe von 'Perception Apps' modular erweiterbar konzipiert. Diese Softwaremodule auf Anwendungsebene decken Standardaufgaben im Fabrikumfeld ab wie die Erkennung von Hindernissen, eine Follow-Me-Funktion, eine Schutzfunktion bei unerlaubtem Eindringen, ein Tool zur Objekterkennung, sowie eine 3D-Vision basierten simultanen Positionsbestimmung und

Rubedos (rechtlicher Name: Rubedo Sistemas) ist ein in Litauen ansässiges Pionierunternehmen für mobile Robotiklösungen. Im Jahr 2009 gegründet, entwickelt es 3D-Technologien zur visuellen Wahrnehmung und Navigation von selbstfahrenden bildverarbeitungsgeführten Roboterlösungen in den unterschiedlichsten Industrien, darunter die industrielle Produktion und der Logistiksektor. Für diese Entwicklung und den Einsatz von selbstfahrenden Fahrzeugen etwa in innerbetrieblichen Flotten bietet Rubedos umfassende Beratungsleistungen sowie die entsprechende Hard- und Software. Rubedos unterstützt Kunden auch dabei, ihre spezifischen Fahrzeugplattformen in robotergeführte Systeme umzuwandeln.

Im Bereich Healthcare hat sich das Unternehmen durch seine präzise und FDA-konforme robotische Tumor-Targeting-Lösung einen Namen gemacht, die für ein bildverarbeitungsgesteuertes Strahlentherapieprodukt eines an der NASDAQ OMX NORDIC gelisteten Herstellers von Medizintechnik entwickelt wurde. Mehr Informationen über Rubedos unter www.rubedos.com.

Rubedo Sistemas, UAB

K. Baršausko g. 59b - 51423 Kaunas, Litauen
Tel. +370 37 220280
www.rubedos.com

Pressekontakt:

Vision Communications
Andreas Breyer
Mob: +49 151 12428585
breyer@vision-communications.eu

Pressemeldung – zur sofortigen Veröffentlichung

08. Januar 2019 | 3/1

Kartierung. „Zusätzlich können wir kundenspezifisch maßgeschneiderte 'Perception Apps' entwickeln, die an individuelle Anwendungen angepasst sind“, fügt Linas Vaitulevičius hinzu. „Insgesamt bietet unser VIPER-System damit eine hochauflösende optische Tiefe sowie 3D-Tiefenwahrnehmung bei großer Reichweite und geringem Stromverbrauch in einem einzigen Embedded-Paket. All diese Eigenschaften von VIPER bedeuten für Bildverarbeitungsintegratoren und Systemhersteller einen echten Mehrwert.“

Seit dem Jahr 2014 fokussiert sich das in Litauen beheimatete Unternehmen Rubedos auf die Entwicklung von 3D-Visual-Perception-Systemen für Roboter. Davor hat das Unternehmen unter anderem eine robotische Tumor-Targeting Lösung für eine bildgestützte Strahlentherapie entwickelt, welche den hohen regulatorischen Anforderungen der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) entspricht.

Bildmaterial

Photo 1_New Rubedos 3D visual perception system VIPER

Um Zusendung eines Belegexemplars bei Veröffentlichung wird gebeten.

Rubedos (rechtlicher Name: Rubedo Sistemas) ist ein in Litauen ansässiges Pionierunternehmen für mobile Robotiklösungen. Im Jahr 2009 gegründet, entwickelt es 3D-Technologien zur visuellen Wahrnehmung und Navigation von selbstfahrenden bildverarbeitungsgeführten Roboterlösungen in den unterschiedlichsten Industrien, darunter die industrielle Produktion und der Logistiksektor. Für diese Entwicklung und den Einsatz von selbstfahrenden Fahrzeugen etwa in innerbetrieblichen Flotten bietet Rubedos umfassende Beratungsleistungen sowie die entsprechende Hard- und Software. Rubedos unterstützt Kunden auch dabei, ihre spezifischen Fahrzeugplattformen in robotergeführte Systeme umzuwandeln.

Im Bereich Healthcare hat sich das Unternehmen durch seine präzise und FDA-konforme robotische Tumor-Targeting-Lösung einen Namen gemacht, die für ein bildverarbeitungsgesteuertes Strahlentherapieprodukt eines an der NASDAQ OMX NORDIC gelisteten Herstellers von Medizintechnik entwickelt wurde. Mehr Informationen über Rubedos unter www.rubedos.com.

Rubedo Sistemas, UAB

K. Baršausko g. 59b - 51423 Kaunas, Litauen
Tel. +370 37 220280
www.rubedos.com

Pressekontakt:

Vision Communications
Andreas Breyer
Mob: +49 151 12428585
breyer@vision-communications.eu