

LUCID's neue Helios Time-of-Flight Kamera mit dem neusten Sony DepthSense Sensor für höchste 3D Präzision



Die Helios ist eine kompakte und präzise 3D-Kamera, basierend auf dem neusten Sony ToF-Bildsensor IMX556PLR mit DepthSense Technologie. Die Kamera liefert eine reale Tiefenauflösung von 640 x 480 Punkten. Und das bei einem Arbeitsabstand von 6 m. Beleuchtet wird im IR Bereich mit vier 850-nm-VCSEL-Laserdioden.

In der Kamera werden alle 3D Daten komplett in Echtzeit erzeugt. Für jeden Bildpunkt wird Reichweite, Intensität und Zuverlässigkeit berechnet und zur Verfügung gestellt. Der PC wird dabei komplett entlastet. Das robuste Design mit einem M12-Ethernet-Anschluss und einer maximal möglichen Kabellänge von 100 m erleichtert die Integration in Industrieanwendungen.

Das Vision Systems Design Magazin vergab 2019 den Gold Award in der Kategorie Innovation an die Helios.

„Wir sind begeistert, nun die hohe Nachfrage erfüllen zu können, die wir seit der ersten Vorführung der Helios ToF-Kamera auf der VISION 2018 bekommen haben.“, sagt Rod Barman, Gründer und Präsident von LUCID Vision Labs. „Mit der fortschrittlichen DepthSense Technologie von Sony bietet die Helios-Kamera im Vergleich zu den auf dem Markt befindlichen ToF-Lösungen eine überlegene Tiefenpräzision. Durch den kleinen Formfaktor, die industrielle Zuverlässigkeit und den attraktiven Preis werden viele neue 3D-Anwendungen ermöglicht. Inspektion, Qualitätssicherung, Robotik und Handling sind unsere Zielanwendungen, in denen durch die Helios mehr Effizienz, Geschwindigkeit und Genauigkeit bei einer gleichzeitigen Senkung der Gesamtkosten des Systems erreicht wird.“

Alle LUCID-Kameras entsprechen den GigE Vision 2.0- und GenICam3-Standards. Das LUCID eigene Arena Softwarepaket enthält benutzerfreundliche Tools für die Helios ToF-Kamera. Durch den Viewer kann Intensität und Tiefe einer Szene entweder in einer 2D- oder einer 3D-Punktwolkenansicht in Echtzeit komfortabel angezeigt und live konfiguriert werden. Das SDK unterstützt die gängigen Betriebssysteme Windows, Linux 64bit und Linux ARM sowie die Programmiersprachen C, C++, C# und Python.

Über LUCID Vision Labs

LUCID Vision Labs, Inc. entwickelt und fertigt innovative Industriekameras, bei denen die neuesten Technologien verwendet werden, um den Kunden einen außergewöhnlichen Mehrwert zu bieten. Unsere kompakten, leistungsstarken GigE Vision-Kameras eignen sich für eine Vielzahl von Märkten und Anwendungen. Der Fokus liegt auf den besonderen Anforderungen der industriellen Automation, dem Medizinbereich und dem wachsenden Logistik- und Verpackungsbereich.

Wir entwickeln kontinuierlich Produkte, die den Anforderungen der Bildverarbeitung für Industrie 4.0 entsprechen. Unser tiefes Know-how verbindet langjährige Erfahrung im Machine Vision Bereich mit Leidenschaft für Produktqualität, technologischer Innovation und exzellentem Kundenservice.

LUCID Vision Labs, Inc. wurde im Januar 2017 gegründet und hat seinen Sitz in Richmond, British Columbia, Kanada. Lokale Niederlassungen sind in Deutschland, Japan, China und Taiwan. Weitere Informationen erhalten Sie unter thinklucid.com.

Über Fabrimex Systems

Fabrimex Systems ist ein Schweizer Unternehmen mit erfahrenen Spezialisten in den Bereichen Embedded Computing, Industrie-PC-Systeme, Panel-PC und Displays, Machine-Vision- und Deep-Learning-Software, sowie kundenspezifische Hard- und Software.

Seit mehr als 30 Jahren bietet Fabrimex Systems gesamtheitliche Lösungen – damit Ihre Projekte von A bis Z erfolgreich und zeitnah durch einen kompetenten Ansprechpartner realisiert werden können. Dabei legen wir Wert auf höchste Qualität, technische Kompetenz und optimale Dienst- sowie Serviceleistungen.

Unser hoch motiviertes Team besteht aus erfahrenen Spezialisten, die sich laufend weiterbilden und sich stark mit den aktuellsten Themen der Technik auseinandersetzen. Ausserdem greifen wir auf ein grosses Partnernetzwerk aus der ganzen Welt zurück und stehen in regem Kontakt mit technisch-wissenschaftlichen Instituten, Hochschulen und Universitäten.

Dadurch erhalten unsere Kunden den Zugang zu den zukünftigen technischen Entwicklungsschritten sowie -tendenzen. Denn Entscheidungen von heute müssen in der Zukunft richtig sein. Mit unserer jahrelangen Projektführungs- und Beratungskompetenz unterstützen und begleiten wir unsere Kunden, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Kontakt

kontakt@fabrimex-systems.ch

Webseite

www.fabrimex-systems.ch