**Teledyne FLIR IIS kündigt neue Stereokamera für hochpräzise Robotik-Anwendungen an**

*Bumblebee X ist die neueste GigE-Stereokameralösung, die sich durch hohe Genauigkeit und geringe Latenz für Robotik- und Pick & Place-Anwendungen auszeichnet.*

**Richmond, Kanada, 6. Mai 2024** - Teledyne FLIR IIS freut sich, die Bumblebee X-Serie anzukündigen - eine fortschrittliche Stereokamera, die auf Teledyne FLIRs erstklassigen Stereo-Vision-Portfolio aufbaut. Die Tradition des Unternehmens im Bereich der Stereo-Vision-Lösungen begann vor über 25 Jahren mit Triclops und Digiclops von Point Grey Research. Jetzt hat Teledyne FLIR IIS eine neue industrielle Stereokamera, Bumblebee X, und eine Software, Spinnaker 3D, entwickelt, die Komplettlösungen für den Aufbau erfolgreicher Systeme für Lagerautomatisierung, Roboterführung und Logistik bieten - mit Onboard-Verarbeitung in der Kamera.

"Wir freuen uns sehr, die Markteinführung von Bumblebee X bekannt zu geben, einer neuen Komplettlösung, mit der sich komplexe Herausforderungen im Bereich der Tiefenerkennung mühelos bewältigen lassen", so Sadiq Panjwani, General Manager bei Teledyne FLIR IIS. "Die langjährige Erfahrung unseres Teams in der Stereobildverarbeitung und die Berücksichtigung von Kundenwünschen sind in die Entwicklung von Hard- und Software sowie in die Prozessoreinheit eingeflossen, die das Herzstück der Bumblebee X bilden. Mit ihrer hohen Genauigkeit und ihrem großen Bereich möglicher Messabstände eignet sich diese Lösung perfekt für Fabriken und Lagerhäuser."

Bumblebee X erfüllt die wesentlichen Anforderungen an eine Echtzeit-Komplett-Stereobildlösung. Kunden können Tiefenerkennungssysteme testen und einsetzen, die bis zu einer Reichweite von 20 Metern mit der Wide-Baseline-Lösung arbeiten. Die geringe Latenzzeit macht sie ideal für Echtzeitanwendungen wie autonome mobile Roboter, fahrerlose Transportsysteme, Pick-and-Place-Anwendungen, Bin Picking und Palettierung.

Die wichtigsten Merkmale sind:

* Werkskalibriertes 24-cm-Basislinien-Stereobildsystem mit 3-MP-Sensoren für hohe Genauigkeit und geringe Latenzzeit bei Echtzeitanwendungen
* IP67-zertifiziertes industrielles Bildverarbeitungssystem mit Bestelloptionen für Farbe und Monochrom, verschiedenen Sichtfeldern und 1GigE oder 5GigE PoE
* Onboard-Verarbeitung zur Ausgabe einer Tiefenkarte und von Farbdaten für die Konvertierung und Einfärbung von Punktwolken
* Möglichkeit, einen externen Musterprojektor anzusteuern und mehrere Systeme miteinander zu synchronisieren, um präzisere 3D-Tiefeninformationen zu erhalten
* Softwarebibliothek mit Artikeln, Beispielcode und Unterstützung für Windows, Linux und Robotics Operating System (ROS)

Weitere Informationen über Bumblebee X finden Sie auf der Website unter dem Link <https://www.flir.de/products/bumblebee-x-5gige> Bestellungen werden ab Ende des 2. Quartals 2024 angenommen

**Über Teledyne FLIR IIS**

Teledyne FLIR IIS (Integrated Imaging Solutions), ein Unternehmen von Teledyne Technologies, entwirft, entwickelt, produziert und vertreibt industrietaugliche Technologielösungen zur Steigerung von Produktivität und Entwicklung. Das Unternehmen bietet innovative Machine-Vision-Sensoriklösungen, sphärische 360-Grad-Panorama-Kameras und Stereobildtechnologien. Teledyne FLIR IIS verfügt über ein breit gefächertes Portfolio, das eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Industrie, Medizin, Geodäsie und fortschrittliche Robotik unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.flir.de/iis/machine-vision/>