Imago stellt smarte Zeilenkamera »Vision CAM LM2« mit Jetson-Orin vor

Artikel vom **26. Mai 2025**
Kameras

IMAGO Technologies bringt mit der »Vision CAM LM2« eine kompakte, smarte Zeilenkamera auf den Markt. Ausgestattet mit NVIDIA® Jetson™ Orin™ und Echtzeitcontroller eignet sie sich besonders für anspruchsvolle Bildverarbeitungsaufgaben in der Industrie – etwa in der Qualitätskontrolle, Logistik oder Druckinspektion.



Vision CAM LM2 – die neue High-End Line-Scan-Kamera von IMAGO Technologies mit 250?kHz Zeilenrate und Echtzeitfähigkeit ohne RTOS. (Bild: Imago Technologies)

Imago Technologies hat mit der »Vision CAM LM2« eine neue Generation smarter Zeilenkameras vorgestellt. Das System wurde speziell für komplexe industrielle Bildverarbeitungsaufgaben entwickelt, bei denen Präzision, Geschwindigkeit und Echtzeitfähigkeit gefragt sind. Mit einer Zeilenrate von bis zu 250 kHz und einer

Auflösung von 4 x 4.096 Pixeln (RGB + Mono) richtet sich die Kamera an Anwendungen, die hohe Datenraten bei gleichzeitig flexibler Verarbeitung benötigen.

NVIDIA® Jetson™ Orin™

Kernstück der Kamera ist der Real-Time Communication Controller (RTCC), der durch seine programmierbare Logik und integrierte I/O-Einheiten den Betrieb ohne klassisches Echtzeitbetriebssystem ermöglicht. Damit lassen sich auch hochdynamische Prozesse in Echtzeit steuern. Ein Alleinstellungsmerkmal der »Vision CAM LM2« ist die Kombination aus RTCC und der NVIDIA® Jetson™ Orin™ Plattform – entweder in der Nano- oder NX-Ausführung. Diese Architektur bietet Entwicklern eine leistungsstarke und zugleich flexibel programmierbare Plattform. »Unsere Vision CAM LM2 vereint hohe Zeilenfrequenz, flexible Programmierbarkeit und zuverlässige Echtzeitfähigkeit in einem kompakten System«, erklärt Christoph Siemon, operativer Geschäftsleiter von IMAGO Technologies. Insbesondere bei der Inline-Qualitätskontrolle eröffne das System neue Möglichkeiten. Die Kamera läuft unter Ubuntu Linux, was eine vertraute Entwicklungsumgebung bietet. Zusätzlich ist die Integration individueller Algorithmen in Python, C++ oder anderen Programmiersprachen möglich. Die optionale Unterstützung der HALCON-Bibliothek mit über 2.000 Operatoren – darunter auch GPU- und KI-Funktionen – bietet weiteren Spielraum für spezifische Anforderungen. Für eine einfache und schnelle Umsetzung sorgt zudem die Softwareplattform ViewIT, mit der sowohl fertige Funktionen genutzt als auch eigene Lösungen eingebunden werden können. Damit eignet sich die »Vision CAM LM2« sowohl für klassische Automatisierungsszenarien als auch für spezielle Anforderungen etwa in der Logistik oder bei der Druckbildkontrolle. Mit dieser Neuentwicklung erweitert Imago Technologies sein Portfolio um eine leistungsfähige und anpassbare Lösung für zeilenbasierte Bildverarbeitung – mit echtem Praxisbezug für industrielle Anwendungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag