Pressemeldung

IMAGO Technologies präsentiert smarte Zeilenkamera mit Echtzeitfähigkeit

Friedberg, Mai 2025: *IMAGO Technologies stellt die Vision CAM LM2 vor – eine smarte Zeilenkamera, die speziell für anspruchsvolle industrielle Bildverarbeitungsaufgaben entwickelt wurde.*

Mit **Zeilenraten von bis zu 250 kHz** und einer Auflösung von **4 x 4.096 Pixeln** (RGB + Mono) setzt die Vision CAM LM2 neue Maßstäbe in puncto Geschwindigkeit und Präzision. Herzstück der Kamera ist der **Real-Time Communication Controller (RTCC)**, der durch die Kombination aus programmierbarer Logik und internen I/O-Einheiten selbst hochdynamische Applikationen ohne den Einsatz eines Echtzeitbetriebssystems ermöglicht.

IMAGO Technologies ist aktuell der einzige Anbieter weltweit, der eine Line-Scan-Kamera mit NVIDIA® Jetson™ Orin™ Plattform anbietet. Diese einzigartige Kombination aus **RTCC und NVIDIA Jetson™ Orin™ (Nano oder NX)** bietet ein ideales Zusammenspiel aus präziser Steuerbarkeit und hoher Rechenleistung – und ist damit perfekt geeignet für **schnelle und komplexe Anwendungen** der industriellen Bildverarbeitung.

„Unsere Vision CAM LM2 vereint hohe Zeilenfrequenz, flexible Programmierbarkeit und zuverlässige Echtzeitfähigkeit in einem kompakten System“, erklärt Christoph Siemon, operativer Geschäftsleiter von IMAGO Technologies. „Besonders im Bereich der Inline-Qualitätskontrolle eröffnet sie neue Perspektiven für industrielle Anwendungen.“

KOMPAKT, LEISTUNGSSTARK UND FLEXIBEL

Für maximale Performance sorgt ein integriertes **NVIDIA® Jetson™ Orin Nano bzw. Orin NX Modul**, ausgestattet mit einem **6- bzw. 8-Kern ARM-Prozessor** und einer leistungsstarken GPU. Das System läuft unter **Ubuntu Linux** und bietet so Entwicklern eine vertraute und offene Umgebung zur Umsetzung individueller Bildverarbeitungsalgorithmen direkt auf der Kamera. Die Kamera bietet eine hohe Flexibilität durch die optionale Unterstützung von über **2.000 Operatoren der HALCON-Bibliothek**, einschließlich **GPU- und KI-Funktionen**.

SCHNELLE UND EINFACHE ENTWICKLUNG

Die Entwicklung von Anwendungen wird durch die intuitive **Softwareplattform ViewIT** erheblich vereinfacht. Entwickler können sowohl vorgefertigte Funktionen nutzen als auch eigene Algorithmen in Python, C++ oder anderen Sprachen integrieren.

Die neue Vision CAM LM2 erweitert das IMAGO-Portfolio um eine leistungsfähige Lösung für zeilenbasierte Bildverarbeitung – ideal für Anwendungen in der Automatisierung, Logistik oder Druckinspektion.

Presse Kontakt:
t +49 6031-68426-11
marketing@imago-technologies.com
IMAGO Technologies GmbH
Strassheimer Str. 45, 61169 Friedberg

Pressemeldung

Bild:

Vision Cam LM2.png

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

Bildquelle: IMAGO Technologies

ÜBER IMAGO TECHNOLOGIES

IMAGO Technologies ist führender Hersteller intelligenter, frei programmierbaren Kameras und Vision Sensoren sowie Spezialcomputern für die automatisierte Bildverarbeitung. IMAGO entwickelt, fertigt und vermarktet Bildverarbeitungskomponenten am Standort Friedberg in Deutschland für weltweite Kunden im Bereich der industriellen Inspektion, Pharma-, Maschinenbauindustrie und … demnächst auch Ihrer Anwendung? Seit über 3 Jahrzehnten bietet IMAGO mit großer Innovationskraft zukunftsweisende Lösungen mit Blick auf die Bedürfnisse von Serienproduktentwicklern. Das Produktportfolio umfasst mit CPU/GPU ausgestattete Zeilen-, Flächen- und event-basierte Kameras ergänzt um Deep Learning Bildverarbeitungs-Computer sowie i-Core Box-PC / Panel PC mit jeweils Windows- oder Linux-Betriebssystem, letzteres mit real-time Optimierung. Ergänzt wird das Portfolio um zwei direkt in der Anwendung nutzbare Lösungen: KI-basierte Bildverarbeitung und präventive Wartung. In der Roadmap sind aktuelle und zukünftige Neuentwicklungen stets auf KI-Anwendungen vorbereitet. Schon heute entwickeln Kunden KI-Lösungen komplett integriert im Format einer Kamera bis hin zu platz- und stromsparenden Rechnern mit neuesten embedded CPU/GPUs. Darüber hinaus unterstützt IMAGO seine Kunden mit Dienstleistungen in den Bereichen Engineering und Software-Entwicklung. Weitere Informationen finden Sie unter www.imago-technologies.com.

Presse Kontakt:
t +49 6031-68426-11
marketing@imago-technologies.com
IMAGO Technologies GmbH
Strassheimer Str. 45, 61169 Friedberg