

Pressemeldung

Vision Cam XM2: Smarte Kamera erschließt neue Dimensionen der Edge-KI

Friedberg, Februar 2024: *IMAGO Technologies, ein führender Entwickler von industriellen Bildverarbeitungslösungen, stellt heute die Vision Cam XM2 vor, eine leistungsstarke und kompakte Smart Camera, die auf dem NVIDIA Jetson Orin™ Modul basiert. Dieses revolutionäre Embedded-Vision-System bietet unvergleichliche Leistung und Flexibilität für Edge-AI-Anwendungen und andere Aufgaben, die Multicore-ARM- und GPU-Rechenleistung erfordern.*

Die Vision Cam XM2 beherbergt das NVIDIA Jetson Orin-Modul, welches bahnbrechende Rechenleistung direkt auf die Kamera selbst bringt. Diese Eigenschaft ermöglicht die Durchführung komplexer Berechnungen ohne zusätzliche Hardware, was zu einer effizienteren und kostengünstigeren Lösung führt. Die platzsparende KI-Kamera eignet sich ideal für Umgebungen mit begrenztem Platzangebot und lässt sich einfach in bestehende Systeme integrieren.

Der hochauflösende Sensor der Vision Cam XM2 verarbeitet bis zu 5 Megapixel pro Bild und 165 Bilder pro Sekunde bei voller Auflösung – ideal für die Hochgeschwindigkeitsprüfung und -verarbeitung mit höchster Präzision und Schnelligkeit. Bei VGA-Auflösung sind sogar bis zu 1.400 Bilder pro Sekunde möglich. Die Kamera kann auch als Zeilenkamera eingesetzt werden.

Die Vision Cam XM2 zeichnet sich durch ihre hohe Flexibilität und Programmierbarkeit aus. Sie unterstützt KI-basierte Anwendungen, komplexe Mustererkennungsverfahren und die Kombination zahlreicher Operatoren. Diese Eigenschaften machen sie zu einem vielseitigen Werkzeug für verschiedene Aufgaben im Bereich der Bildverarbeitung.

Im Gegensatz zu Rechnern mit kurzlebigen GPUs bietet die Vision Cam XM2 langfristige Verfügbarkeit und maschinenbaukonforme Integration. Sie ist somit eine zukunftsorientierte Alternative für die industrielle Bildverarbeitung.

Der integrierte Prozessor mit 6x ARM Cortex A78 CPUs, 1024 GPU-Kernen und 32 Tensor Kernen sorgt für eine enorme Rechenleistung. Selbst komplexe KI-Algorithmen werden in Echtzeit bewältigt. So ermöglicht die Vision Cam XM2 die Entwicklung innovativer Anwendungen in den Bereichen Automatisierung und Qualitätssicherung.

Pressemeldung

Auf der Embedded World stellt IMAGO die Möglichkeiten der neuen smarten KI Kamera live vor. Weitere Informationen finden Sie unter www.imago-technologies.com.

Bild:



Vision Cam XM2.png

Die IMAGO Vision Cam XM2 ist eine leistungsstarke und kompakte Smartkamera, die auf dem NVIDIA Jetson Orin™-Modul basiert.

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 Bildverarbeitungs-komponenten am Standort Friedberg in Deutschland für weltweite Kunden im Bereich der industriellen Inspektion, Pharma-, Maschinenbauindustrie und ... demnächst auch Ihrer Anwendung? Seit 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.