

Pressemeldung

Einzigartige Kombination aus Zeilenkamera, intelligenter Bildverarbeitung und KI

Friedberg, August 2024: *Der Embedded Vision Experte IMAGO Technologies präsentiert die Vision Cam XM2 Line Scan, das weltweit einzigartige intelligente embedded Zeilenkamerasystem, das Zeilenkamertechnologie, intelligente Bildverarbeitung und KI-Vision in einem kompakten Gerät vereint.*

Als Zeilenkamera-Variante des etablierten Vision Cam XM2 Flächenkamerasystems vereint die Vision Cam XM2 Line Scan moderne Zeilentechnologie mit intelligenter Bildverarbeitung. Mit einem leistungsstarken NVIDIA ORIN-System-on-a-Chip ausgestattet, liefert sie eine außergewöhnliche Rechenleistung für komplexe Bildverarbeitungsprozesse. Mit ihrem hochauflösenden 2,5k-Sensor und der flexiblen Programmierbarkeit ist sie ideal für anspruchsvolle Bildverarbeitungsanwendungen bei Endlosmaterialien, insbesondere in den Bereichen Produktion, Pharma, Verpackung, Lebensmittel und Druck. Dank ihrer Edge-AI-Funktionalität kann sie komplexe Aufgaben wie die Echtzeit-Fehlererkennung, Objekterkennung und Prozessoptimierung direkt auf der Kamera ausführen.

Kompakt, leistungsstark und flexibel

Mit ihren kompakten Abmessungen und der integrierten Echtzeit-Kommunikationssteuerung ist die Vision Cam XM2 Line Scan die perfekte Lösung für beengte Platzverhältnisse in Maschinen. Die Kamera bietet eine hohe Flexibilität durch ihre freie Programmierbarkeit und die 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.

Auf der VISION stellt IMAGO die Möglichkeiten der neuen smarten KI Kamera live vor. Ab Anfang September finden Sie weitere Informationen unter www.imago-technologies.com.

Pressemeldung

Bild:



Vision Can XM2 Line Scan.png

Die Vision Cam XM2 Line Scan von IMAGO Technologies: Kompaktes embedded Zeilenkamerasystem mit leistungsstarker Edge-AI für hochpräzise Bildverarbeitungsanwendungen.

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 Bildverarbeitungscomponenten 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.