

PRESSEMITTEILUNG

IMAGO Technologies präsentiert Vision Box AGE-X6: USB4-Skalierung bringt flexible Performance in die industrielle Bildverarbeitung

Friedberg, 09. September 2025 – IMAGO Technologies, Spezialist für industrielle Embedded-Vision-Systeme, stellt mit der Vision Box AGE-X6 eine neue Generation modular erweiterbarer Industrie-PCs vor. Die kompakte, lüfterlose Einheit basiert auf modernsten Intel® Core™ Embedded Prozessoren der 14. Generation und ermöglicht dank vier USB4-Schnittstellen mit bis zu 40 Gbit/s pro Kanal die flexible Anbindung externer GPUs, Hochgeschwindigkeitsspeicher oder Hochleistungs-Kameras.

Die AGE-X6 adressiert ein zentrales Problem vieler Maschinenbauer und Integratoren: Bildverarbeitungssysteme geraten durch steigende Prozessgeschwindigkeiten, wachsende Qualitätsanforderungen oder neue Technologien wie Deep Learning schnell an ihre Grenzen. Bisher erforderte dies oft kostenintensive und riskante Hardwarewechsel. Mit der neuen IMAGO-Plattform lässt sich die Rechenleistung nun einfach erweitern – ohne das Basissystem, die Verkabelung oder bestehende Zertifizierungen anzutasten.

„Der entscheidende Vorteil liegt darin, dass Anwender ihr bestehendes System unverändert weiter nutzen können“, erklärt Christoph Siemon, Vice President Sales und R&D bei IMAGO Technologies. „Bei Bedarf wird lediglich die GPU oder eine andere externe Komponente ergänzt. So bleiben Software, Zulassungen und Schaltschranklayout erhalten, während die Leistungsfähigkeit mit den Anforderungen wächst.“

EINHEITLICHE PLATTFORM FÜR SERIENMASCHINENBAUER

Das modulare Konzept macht die AGE-X6 besonders attraktiv für Serienmaschinenbauer. Unterschiedliche Maschinentypen können auf einer gemeinsamen Hardwarebasis betrieben werden, wodurch Entwicklungs- und Wartungskosten sinken. Gleichzeitig profitieren Anwender von einer hohen Flexibilität im Produktportfolio, da sich Schnittstellen und Rechenleistung per USB4 beliebig skalieren lassen.

BREITE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Vision Box AGE-X6 eignet sich für zahlreiche Branchen – von Verpackung und Logistik über Elektronikfertigung bis hin zu Pharma- und Medizintechnik.

- In der Logistik ermöglicht sie leistungsstarke Multicode-Erkennung in Echtzeit, auch bei variierenden Codepositionen.
- In der Elektronikproduktion unterstützt sie die hochpräzise Detektion kleinster Defekte bei maximaler Geschwindigkeit.
- In regulierten Branchen wie Pharma reduziert sie Re-Zertifizierungsaufwand, da Hardwareänderungen am Basissystem entfallen.

„In nahezu jeder Branche steigen die Anforderungen an Vision-Systeme. Mit der AGE-X6 bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, ihre Anlagen wirtschaftlich und zukunftssicher anzupassen“, so Siemon.

PRESSEMITTEILUNG

Bilder:



Vision Box AGE-X6.jpg

Vision Box AGE-X6 – Kompakter Industrie-PC mit USB4-Skalierung.

Bildquelle: IMAGO Technologies

Weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Anne Krug

Marketing/Kommunikation

IMAGO Technologies GmbH

t +49 6031-68426-11

marketing@imago-technologies.com



PRESSEMITTEILUNG

ÜBER IMAGO TECHNOLOGIES

IMAGO Technologies ist führender Hersteller intelligenter, frei programmierbarer 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 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.