

Pressemitteilung

VisionAI: Smarte Deep Learning Kamera

Sollen Deep Learning Modelle in der Industrie eingesetzt werden, bedürfen Sie einer geeigneten Hardware mit industrietauglichen Schnittstellen. Gebraucht werden vor allem embedded Lösungen, die schnell und ohne großen Aufwand an die jeweilige Aufgabe angepasst werden können.

Mit der frei programmierbaren, KI-Kamera VisionAI von Imago Technologies GmbH lassen sich Bildverarbeitungsanwendungen aus den Bereichen KI, Deep Learning und Machine Learning einfach realisieren. Das Inferenz-System unterstützt mit seiner integrierten Google Edge TPU die Frameworks TensorFlow Lite und AutoML Vision Edge. Damit eignet sie sich ideal für Aufgaben wie Mustererkennung, Klassifizierung, Anomalie- oder Defekterkennung in Inspektionsanwendungen, Codelesen und viele andere kundenspezifischen Anwendungen.

Durch SDK und Beispielprogramme müssen sich Anwender nicht mit der Bildaufnahme, der Handhabung der I/Os oder sonstigen grundlegenden Funktionen befassen, sondern können sich voll auf die Entwicklung der eigentlichen Bildverarbeitungslösung konzentrieren.

Ergänzend haben Vision AI-Anwender auch die Flexibilität, eigene Bildverarbeitungsanwendungen auf Basis von Halcon, C++ oder Python zu entwickeln und dabei beliebige Bibliotheken oder eigenen Sourcecode einzubinden. Der Vision AI ist durch seine freie Programmierbarkeit extrem flexibel bei der Auswahl der geeigneten Software und erlaubt den kompletten Zugang zur Hardware, was Anwendern die volle Kontrolle über die Gestaltung ihrer Embedded-Lösung gibt.

Der VisionAI zeichnet sich durch eine 5MPixel auflösende Kamera, einen Quad-Core ARM Prozessor und dem Google Coral Accelerator aus und bildet eine effektive Kombination aus hoher Rechenleistung und kompaktem Bildverarbeitungssystem.

Pressemitteilung



Vision AI.jpg

Die Smartkamera Vision AI arbeitet mit einer intelligenten Flächenkamera in Kombination mit dem Google-Coral-Prozessor.

Bildquelle: IMAGO Technologies

ÜBER IMAGO TECHNOLOGIES

IMAGO Technologies ist führender Hersteller von intelligenten Kameras, VisionSensoren sowie Spezialcomputern für die automatisierte Bildverarbeitung. IMAGO entwirft, entwickelt, fertigt und vermarktet Bildverarbeitungssysteme am Standort Friedberg in Deutschland für weltweite Kunden im Bereich der industriellen Inspektion, Pharma-, Maschinenbauindustrie und ... demnächst auch Ihrer Anwendung? Seit fast 3 Jahrzehnten bietet IMAGO mit großer Innovationskraft zukunftsweisende Lösungen mit Blick auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden.

Das Produktportfolio umfasst intelligente Zeilen-, Flächen- und event-basierte Kameras, Deep learning Bildverarbeitungs-Computer sowie embedded multicore ARM, i-Core und DSP-Computer mit jeweils real-time IO, Linux- oder Windows-Betriebssystem sowie einem real-time OS. Darüber hinaus unterstützt IMAGO seine Kunden in den Bereichen Engineering und Software Entwicklung. Weitere Informationen finden Sie unter www.imago-technologies.com.