PicoSYS 4614 KI – Geballte Rechenleistung für KI-Anwendungen im industriellen Umfeld

****

**Auch im industriellen Umfeld steigt der Bedarf an intelligenten Embedded Systemen um Effizienz, Produktivität und Qualität zu steigern. Begriffe wie Smart Factory, Industrie 4.0 oder digitale Transformation nehmen stetig an Bedeutung zu und ermöglichen eine zukunftsorientierte und langfristige Ausrichtung industrieller Unternehmen, um Wettbewerbsvorteile gegenüber der Konkurrenz zu nutzen. Dabei gilt es aber im industriellen Umfeld die individuellen Anforderungen an solche Systeme an Robustheit und Langlebigkeit nicht aus den Augen zu verlieren.**

Ein besonderes Paradebeispiel ist der [PicoSYS 4614 KI Embedded PC](https://www.ico.de/picosys-4614-ki-embedded-pc-i5-8500t-2-1ghz-8gb-120gb-ssd-gtx-1660-poe--y10058) aus dem Hause ICO Innovative Computer GmbH. Er vereint die für das industrielle Umfeld nötige Robustheit gepaart mit Langlebigkeit und Stabilität und bietet modernste Technologien für vielfältige Gebiete der Künstlichen Intelligenz, Machine Learning und Big Data, aber auch weite Gebiete der automatisierten Bildbearbeitung, maschinelles Sehen und optische Inspektionen. Da bei vielen dieser Bereiche enorme Rechenleistung erforderlich ist, kommt in dem Embedded Box PC eine MSI GTX 1650 Grafikkarte mit 1695MHz und 4GB GDDR5-Speicher zum Einsatz. Damit kann dank der CUDA Technologie der Grafikprozessor als Coprozessor genutzt werden und arbeitet, insbesondere bei parallelen Programmabläufen, signifikant schneller als lediglich über den eigentlichen Hauptprozessor. Gerade bei aufwendigen Berechnungen ein unschlagbarer Vorteil. Aber auch für umfangreiche Visualisierungsaufgaben leistet die Grafikkarte wertvolle Dienste.

Die weitere Ausstattung des PicoSYS 4614 KI Embedded PC überzeugt in allen Bereichen. Ausgestattet mit einem Intel Core i5-8500T mit 6 Kernen und 6 Threads kann auch dieser mit seiner Nominalfrequenz von 2,10GHz und einer Burstfrequenz von 3,50GHz aufwendige Berechnungen in rasanter Geschwindigkeit lösen. Bis zu 32GB Arbeitsspeicher unterstützen ihn bei seiner täglichen Arbeit ebenso wie die integrierte 120GB schnelle SSD. Auch im Bereich der Schnittstellen zeigt sich der Embedded PC sehr anschlussfreudig: Gleich 6 RS232-Schnittstellen, wovon 2 auch RS422/485 beherrschen, sind in ihm vorhanden, sowie auch 6 schnelle USB3.2 Generation 1-Schnittstellen. Dadurch kann eine Vielzahl weiterer Komponenten direkt an den PicoSYS 4614 KI angeschlossen werden, ohne auf weitere Systeme angewiesen zu sein.

Ein weiteres Highlight stellen die Netzwerkports des Box PC dar. Gleich 7 Stück wurden in den Embedded Box PC integriert, um auch aufwendige Netzwerkstrukturen abbilden zu können. 4 der alle in Gbit ausgeführten Anschlüsse können zusätzlich angeschlossene Geräte mit Strom über PoE versorgen. Gerade bei PoE-fähigen Netzwerkkameras wird der Integrationsaufwand dadurch erheblich minimiert, da nur noch ein Netzwerkkabel für die jeweilige Kamera notwendig ist. So lassen sich dank des PicoSYS 4614 KI Embedded PC sehr leicht hochwertige Projekte für optische Inspektionen, Qualitätsprüfungen, Oberflächeninspektionen oder Vollständigkeitsprüfungen mit wenig Aufwand realisieren.

Durch die enorme Rechenleistung von CPU und GPU des PicoSYS 4614 KI, sowie der integrierten PoE-Ports ist er ein wichtiger Baustein für moderne Produktionsanlagen und stellt sich allen Herausforderungen der Smart Factory und den Anforderungen von Industrie 4.0-Projekten – und das zu einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis.

**Highlights**:

* **Embedded Box PC mit Intel Core i5-8500T**
* **MSI GTX 1650 Grafikkarte mit Cuda Technologie**
* **Bis zu 32GB Arbeitsspeicher**
* **7 Netzwerkports mit 4 PoE-fähigen Anschlußvarianten**
* **6 RS232- und 6 USB3.2-Schnittstellen**

Weitere Pressemeldungen und Bildmaterial finden Sie unter[**www.ico.de/presse**](http://www.ico.de/presse)

**Unternehmensprofil**

Die ICO Innovative Computer GmbH ging Anfang 1991 aus der 1982 gegründeten Klaus Jeschke Hard- und Software GmbH hervor und verfügt somit als Distributor und Importeur von Computer- und Kommunikations-Komponenten über mehr als 35 Jahre Erfahrung innerhalb der IT-Branche. Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 und dem daraus resultierenden Qualitätsmanagement-System wird die ICO auch zukünftig den höchsten Ansprüchen gerecht.

Insbesondere im Bereich der Industrie- und Hochleistungsserver überzeugt die ICO GmbH durch die Realisierung auch komplexer individueller Anfragen, ganz nach dem bewährten Build-to-Order-Prinzip. Die qualifizierte Beratung als Intel Technology Provider Platinum unterstützt Kunden bei der Realisierung Ihrer Projekte und vereinbart vorausschauende Planung mit Leistungs- und Kostenoptimierung - ganz nach Ihren Wünschen.

Auch das Produktportfolio im Kassenbereich lässt keine Wünsche offen. ICO hat sowohl einzelne Kassen-Komponenten als auch direkt einsetzbare Komplettlösungen im Programm. Die ICO Innovative Computer GmbH bietet zusätzlich zu Ihrer breiten Produktpalette in den Bereichen Server, Industrie und POS/Kassen auch professionelle Services und Dienstleistung im IT Bereich. Hierzu gehören sowohl Online-Services, Consulting wie auch verschiedenste IT-Services.Über 120 Mitarbeiter (davon 8 Auszubildende) sorgen für die Zufriedenheit von über 16.000 Kunden, die zu 60% aus Fachhändlern, Systemhäusern und IT-Dienstleistern und zu 40% aus Industrie- und gewerblichen Kunden bestehen. Im Geschäftsjahr 2019/20 betrug der Umsatz knapp 20 Mio. Euro.

**Redaktioneller Kontakt:**

Hanno Detjen Sabrina Wagner  
Marketingleiter Marketing Assistentin‎

ICO Innovative Computer GmbH ICO Innovative Computer GmbH   
Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez

Tel: 06432 9139 470 Tel: 06432 9139 471  
Fax: 06432 9139 2470 Fax: 06432 9139 2471

Email: [h.detjen@ico.de](mailto:h.detjen@ico.de) E-Mail: [s.wagner@ico.de](mailto:s.wagner@ico.de)  
Web: [www.ico.de](http://www.ico.de) Web: [www.ico.de](http://www.ico.de)