AMD Ryzen im Embedded Bereich – jetzt im PicoSYS 2212 von der ICO GmbH



**Mit den Ryzen Prozessoren gelang AMD ein Meilenstein in Sachen Performance. Hoch performante Prozessoren der „Zen“ CPU-Architektur in Kombination mit der „Vega“ GPU-Architektur setzen ganz neue Maßstäbe in Rechenleistung, Energieeffizienz und Performance. Mit dem** [**PicoSYS 2212 Embedded PC**](https://www.ico.de/picosys-2212-embedded-pc-amd-ryzen-v1605b-16gb-128gb-ssd--9eb918) **aus dem Hause ICO Innovative Computer GmbH halten diese Kraftpakete nun auch Einzug in den Embedded Bereich, um dort das volle Potential auszuschöpfen.**

In dem nur (BxTxH) 240x162x42 mm kleinen Gehäuse des Embedded Box PCs kommt ein AMD Ryzen V1605B zum Einsatz, der speziell für Embedded Systeme konzipiert wurde. Mit 4 Kernen, 8 Threads und einer Nominalfrequenz von 2,0GHz kann er dynamisch seinen Takt auf bis zu stolze 3,6GHz erhöhen. Trotz der hohen Rechenleistung liegt der elektrische Verbrauch des Prozessors bei lediglich 12-25W. Ihm zur Seite stehen gleich 16GB Arbeitsspeicher, die je nach Kundenwunsch auf bis zu 32GB erweitert werden können. Eine robuste und schnelle 128GB große SSD sorgt für einen schnellen Start des Embedded Box PCs und nimmt Daten entgegen.

Ein besonderes Highlight sind die beiden HDMI 2.0a Ausgänge des PicoSYS 2212, die Dank des Prozessors mit integrierter Grafik gestochen scharfe Bilder und Videos in Ultra HD 4K (3840x2160 Pixel) Auflösung mit 60 fps darstellen können. Dadurch kann er problemlos im Bereich von Digital Signage, als Kiosk-System oder für HMI- Aufgaben eingesetzt werden. Aber auch die restliche Ausstattung des Embedded PCs kann sich sehen lassen: 2x Gbit LAN sorgen für den Anschluss an das Netzwerk, WLAN ist optional ebenfalls realisierbar. Gleich vier serielle Schnittstellen können ebenso weitere Geräte ansteuern wie vier schnelle USB3.0-, sowie eine USB2.0-Schnittstelle. Neben Line-Out, Line-In, sowie einem Mikrofonanschluss stehen zusätzlich noch 8 frei programmierbare digitale I/Os für eigene Erweiterungen oder zusätzliche Sensoren und Aktoren zur Verfügung.

Trotz der hohen Rechenleistung benötigt der PicoSYS 2212, insbesondere auch durch den energiesparenden AMD Ryzen Prozessor, keine aktive Kühlung und verzichtet konsequent auf mechanische Bauteile. Daher versieht er seinen Dienst in der jeweiligen Umgebung geräuschlos, ist dadurch verschleißfrei und äußerst wartungsarm. Durch die enorme Rechen- und Grafikleistung in Verbindung mit einer Vielzahl an Schnittstellen und digitalen I/Os eignet sich der PicoSYS 2212 aus dem Hause ICO GmbH als Allround Embedded System für vielfältigste Aufgaben in industriellen Bereichen.

Highlights:

* Embedded PC mit AMD Ryzen V1605B
* 4 Kerne, 8 Threads, bis zu 3,6GHz
* Bis zu 32GB Arbeitsspeicher
* 4 serielle, 4 USB3.0-Schnittstellen
* 8 digitale I/Os

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)