**Kompakter Embedded PC mit ARM-Architektur für Edge-Computing und industrielle Anwendungen**



Mit dem PicoSYS 2960 stellt die ICO Innovative Computer GmbH ein lüfterloses Embedded-System vor, das speziell für den energieeffizienten Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt wurde. Basierend auf dem leistungsfähigen Rockchip RK3588 ARM-Prozessor eignet sich der kompakte Box-PC ideal für verteilte Steuerungssysteme, IoT-Plattformen und Edge-Intelligenz in der Automatisierung.

Das System kombiniert eine platzsparende Bauform mit vielfältiger Anschlussvielfalt und erweitert die Möglichkeiten im Bereich Embedded- und Edge-Computing. Durch den erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +60°C und die Spannungsversorgung von 9–36 V DC lässt sich der PicoSYS 2960 flexibel in anspruchsvollen Industrieumgebungen integrieren – auch bei erhöhter thermischer und elektrischer Belastung.

**Hardware, Schnittstellen und Erweiterbarkeit**

Der Embedded PC verfügt über 8 GB RAM und 64 GB eMMC-Speicher. Vier Gigabit-LAN-Ports ermöglichen redundante oder segmentierte Netzwerkanbindungen, ergänzt durch optionales WLAN. Für serielle Kommunikation stehen zwei RS232/RS485-Ports zur Verfügung, hinzu kommen zwei CAN-Bus-Schnittstellen für industrielle Steuerung und Fahrzeugintegration. Digitale Ein- und Ausgänge (8x DIO) sowie ein HDMI-Port ermöglichen vielseitige Anbindungen und Visualisierungslösungen.

Zur Erweiterung bietet das System M.2, Mini-PCIe und SIM-Slot – etwa für Mobilfunkmodule oder spezialisierte I/O-Karten. Die USB-Ausstattung umfasst zwei USB 2.0- und zwei USB 3.2 Gen 1-Schnittstellen. Die Wand- oder optionale Hutschienenmontage vereinfacht die Integration in bestehende Systeme.

**Typische Einsatzgebiete**

Der PicoSYS 2960 ist auf den zuverlässigen Dauerbetrieb in Anwendungen wie mobiler Automatisierung, Fahrzeugtechnik, Industrie-4.0-Architekturen oder Maschinensteuerung ausgelegt. Ob als zentrale Steuereinheit in AGV/AMR-Flotten, als Gateway im IIoT oder als dediziertes System in verteilten Fertigungszellen – der ARM-basierte Box-PC bietet eine stabile Plattform für datenintensive Edge-Szenarien mit geringem Energiebedarf.

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

**Unternehmensprofil**

Die ICO Innovative Computer GmbH, 1991 aus der 1982 gegründeten Klaus Jeschke Hard- und Software GmbH hervorgegangen, blickt auf über 40 Jahre Erfahrung als Distributor, Systemlieferant und Importeur von Computer- und Kommunikationskomponenten zurück. Das Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert und verfügt über ein umfassendes Qualitätsmanagement-System, hauseigene Fertigung und Assemblierung.

Das Portfolio umfasst Industrie-PCs, Hochleistungsserver, Netzwerktechnik, Embedded-Systeme, POS-Lösungen sowie Automatisierungstechnik, einschließlich Handheld-Scannern, PDAs und mobilen Datenerfassungsgeräten (MDEs). Diese Lösungen optimieren die Datenerfassung und Prozessautomatisierung in Logistik und Produktion.

ICO pflegt enge Partnerschaften mit führenden A-Brands weltweit und bietet Zugang zu aktuellen Technologien, attraktiven Konditionen und hoher Produktverfügbarkeit. Kunden profitieren von herstellerunabhängiger Beratung, individueller Projektplanung und maßgeschneiderten Build-to-Order-Lösungen.

Ein zentrales Lager sichert schnelle Produktverfügbarkeit. Über 120 Mitarbeiter betreuen rund 25.000 Kunden, davon 60 % aus dem Fachhandel und 40 % aus der Industrie. Der Umsatz im Geschäftsjahr 2023/24 betrug fast 30 Millionen Euro.

**Redaktioneller Kontakt:**

Sabrina Wagner

Marketing Assistentin

ICO Innovative Computer GmbH

Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez

Tel: 06432 9139 471

E-Mail: [s.wagner@ico.de](mailto:s.wagner@ico.de)

Web: [www.ico.de](http://www.ico.de)

Hanno Detjen

Marketingleiter

ICO Innovative Computer GmbH

Zuckmayerstr. 15 / 65582 Diez

Tel: 06432 9139 470

Email: [h.detjen@ico.de](mailto:h.detjen@ico.de)

Web: [www.ico.de](http://www.ico.de)