

	KENDRION
<i>Pressekontakt</i>	Gabriele Friedrich Marketing Manager
<i>Adresse</i>	Lütjenburger Strasse 101, 23714 Malente
<i>Telefon</i>	+49 5154 70534-204
<i>Fax</i>	+49 5154 70534-20
<i>E-Mail</i>	gabriele.friedrich@kendrion.com
<i>Website</i>	https://www.kendrion.com

Langtext Pressemitteilung:**Neue Multi Core Steuerung flexibel erweiterbar mit EtherCAT I/O Modulen**

Mit dem neuen FIO Controller 328 präsentiert Kendrion eine leistungsstarke Steuerung für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben. Dank seiner modularen Bauweise und der passenden FIO-I/O-Serie lässt sich das System individuell erweitern - von digitalen und analogen Ein- und Ausgängen über spezielle Kommunikationsschnittstellen bis hin zu integrierten Safety-Funktionen.

Höchste Flexibilität dank EtherCAT

Die standardisierte EtherCAT-Kommunikation sorgt für eine schnelle, störungsfreie Datenübertragung zwischen Steuerung und Modulen. Für Maschinen- und Anlagenbauer sowie Systemintegratoren vereinfacht diese Modularität die Projektplanung und reduziert den Aufwand bei der Komponentenwahl: Eine flexible Steuerungslösung, die je nach Anwendung gezielt ergänzt wird.

Multi-Core-Architektur für maximale Leistung

Der Multi Core Prozessor des FIO Controller 328 nutzt die parallele Verarbeitung auf mehreren CPU-Kernen zur optimalen Aufgabenteilung und Performance-Steigerung. Während ein Kern die zeitkritische SPS-Steuerung abarbeitet, können andere Kerne gleichzeitig HMI-Visualisierungen, Kommunikationsprotokolle und Datenverarbeitung übernehmen. Diese konfigurierbare Lastverteilung eliminiert Performance-Engpässe, reduziert Reaktionszeiten erheblich und gewährleistet eine sehr hohe Systemleistung für komplexen Anwendungen.

Industrie-Ready auf Raspberry-Pi-Basis

Der kompakte Controller basiert auf dem Industrial Raspberry Pi Compute Module 4, erfüllt die IEC-61131-Normen für speicherprogrammierbare Steuerungen und bietet flexible Einsatzmöglichkeiten als SPS, Gateway, Steuerung oder Micro-Edge-Computer. Die passiv gekühlte Industrierausführung und eine breite Schnittstellenvielfalt - darunter EtherCAT, Modbus TCP, CAN, RS-485, Ethernet und USB - ermöglichen eine einfache Integration in unterschiedliche Automatisierungsumgebungen.

CODESYS für Programmierung und Visualisierung

Für Anwendungen wie Echtzeit-Softmotion, CNC oder Robotik steht die bewährte Entwicklungsumgebung CODESYS zur Verfügung. Ein integrierter CODESYS-Software-Lizenzcontainer ermöglicht zudem den Einsatz zusätzlicher Anwendungen aus dem CODESYS-Store.

Einsatzbereiche

Ob Maschinenbau, Robotik oder Fertigungsautomation: Der FIO Controller 328 bildet das leistungsfähige Herzstück moderner Automatisierungslösungen und überzeugt durch höhere Durchsatzraten, verbesserte Echtzeitfähigkeit und stabile Systemperformance.

Live erleben:

Besuchen Sie Kendrion auf der SPS 2025 und sehen Sie den FIO Controller 328 in Aktion.

Weitere Informationen unter: <https://page.kendrion.com/en/sps-2025>

Kompakt-Pressemitteilung:

Kendrion stellt mit dem FIO Controller 328 eine leistungsstarke, modular erweiterbare Steuerung für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben vor. Die neue Multi-Core-Plattform kombiniert maximale Rechenleistung mit flexibler I/O-Anbindung über die FIO-Serie und standardisierte EtherCAT-Kommunikation.

Dank der modularen Bauweise lassen sich digitale und analoge Ein- und Ausgänge, spezielle Kommunikationsschnittstellen und Safety-Funktionen individuell konfigurieren. Maschinenbauer und Systemintegratoren profitieren von einer vereinfachten Projektplanung: Ein Basissystem genügt, das je nach Anwendung gezielt ergänzt wird.

Der integrierte Multi-Core-Prozessor nutzt parallele Verarbeitung, um zeitkritische SPS-Aufgaben, HMI-Visualisierungen, Kommunikationsprotokolle und Datenverarbeitung gleichzeitig auszuführen. Dies eliminiert Performance-Engpässe, verkürzt Reaktionszeiten und steigert die Systemleistung deutlich.

Als Hardwarebasis dient das Industrial Raspberry Pi Compute Module 4. Der kompakte, passiv gekühlte Controller erfüllt die IEC-61131-Normen und bietet eine breite Schnittstellenvielfalt – darunter EtherCAT, Modbus TCP, CAN, RS-485, Ethernet und USB. Über die Entwicklungsumgebung CODESYS lassen sich Echtzeit-Softmotion-, CNC- und Robotik-Anwendungen komfortabel programmieren; ein integrierter Lizenzcontainer ermöglicht zusätzliche CODESYS-Apps.

Ob Maschinenbau, Robotik oder Fertigungsautomation: Mit seiner Kombination aus Leistung, Modularität und Robustheit bildet der FIO Controller 328 das leistungsfähige Herzstück für zukunftsichere Automatisierungslösungen.

Besuchen Sie Kendrion auf der SPS 2025 und erleben Sie den FIO Controller 328 live.

Weitere Informationen: <https://page.kendrion.com/en/sps-2025>

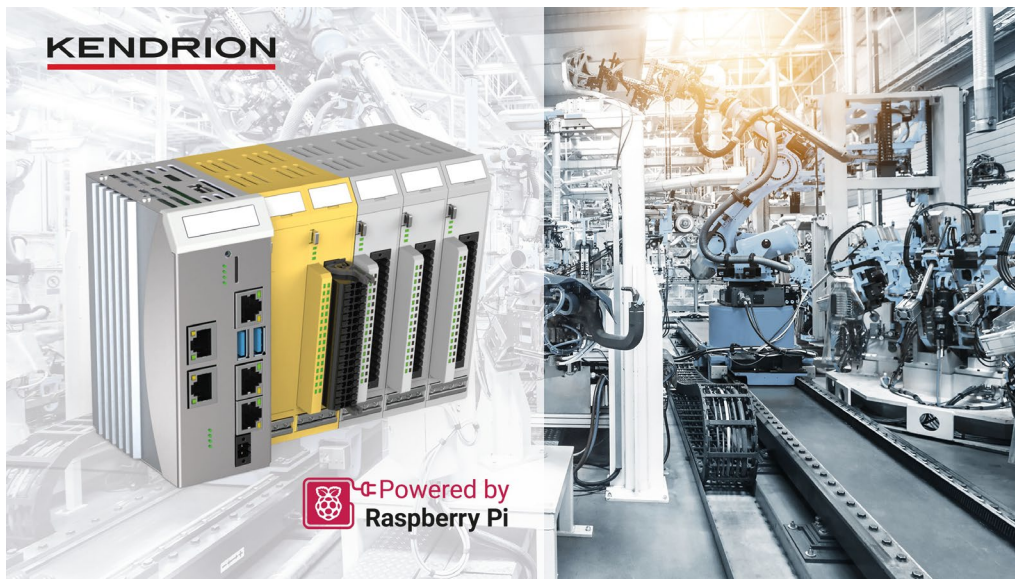


Bild: Kendrion-Codesys.jpg

Kendrion Kuhnke Automation GmbH
Lütjenburger Strasse 101 • 23714 Malente
Telefon +49 4523 402 0 • Fax +49 4523 402 58 0
E-Mail: sales-ics@kendrion.com • www.kendrion.com