# Roboter-Controller

Artikel vom **21. September 2020**
Steuerungen/SPS/PLC



Der neue Controller synchronisiert Roboter und Steuergeräte (Bild: Omron).

Automatisierungsspezialist Omron kündigt den »Robotic Integrated Controller NJ501-R« an, der auf der hauseigenen »NJ«-Serie von Maschinensteuerungen für die industrielle Automatisierung basiert. Die integrierte Steuerung will es ermöglichen, komplexe manuelle Arbeiten zu automatisieren, die Konstruktion und Modifikation von Produktionsanlagen in einer virtuellen Umgebung zu simulieren sowie Fernwartungen durchzuführen. Hierzu bietet sie laut Hersteller Echtzeit-Synchronisation zwischen allen Automatisierungsgeräten einschließlich Robotern, Vision-Komponenten, Antrieben und Sicherheitstechnik. Durch die Verbesserung der Produktionsgeschwindigkeit und -genauigkeit sollen Anwender ganze Produktionslinien simulieren können, ohne physische Anlagen einsetzen zu müssen, um die Zeit bis zur Markteinführung während des Entwurfs-, Planungs-, Inbetriebnahme- und Umrüstprozesses zu verkürzen. Die integrierte Robotersteuerung wurde zur Automatisierung von Bestückungs- und Montageprozessen entwickelt, die eine sorgfältige und geschickte Verarbeitung erfordern. Roboter und Geräte werden in Echtzeit über einen einzigen Controller gesteuert und vollständig synchronisiert, was laut Unternehmensangabe die Geräteleistung verbessert. Darüber hinaus wurden die Programmiersprachen für Roboter- und Maschinensteuerung vereinheitlicht, sodass Anwender mit einer einzigen Programmiersoftware ihre gesamte Produktionslinie simulieren können, was die Zeit für

Prozessgestaltung und operative Verifizierung um bis zu 50 % reduzieren soll.

**Hersteller aus dieser Kategorie**

© 2025 Kuhn Fachverlag