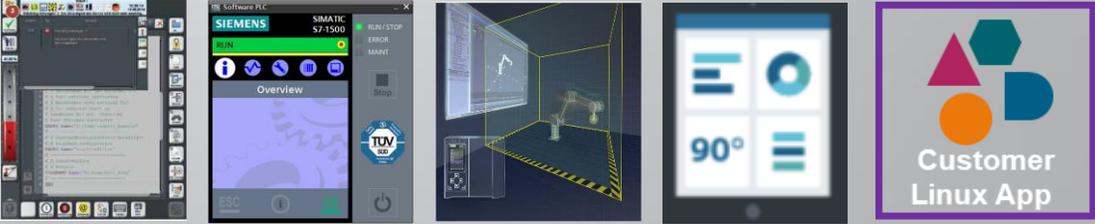


ROBOTstar VII Konzept von Reis Robotics GmbH & Co. KG

ROBOTstar VII SIMATIC CPU 1508S-F Safe Kinematics WinCC Unified

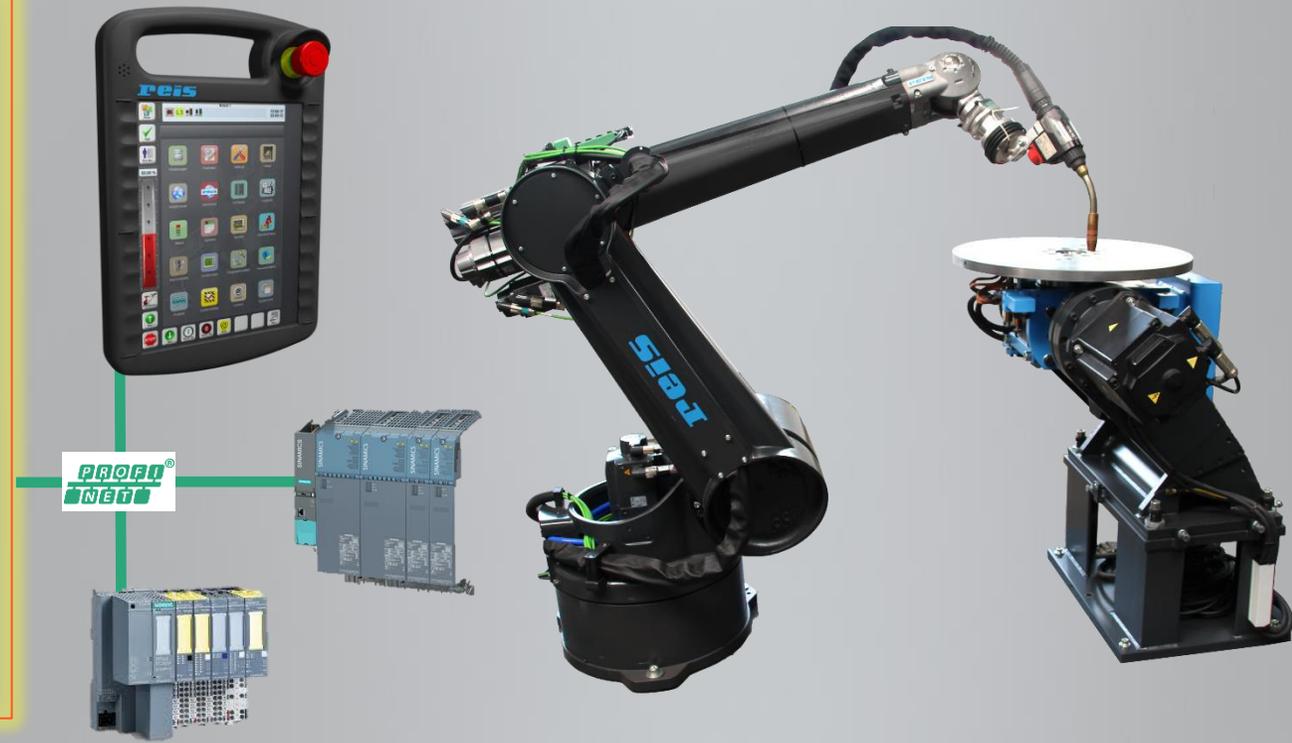


IPC BX39A mit CP 1625 (Controller)



Real-Time LINUX debian V11

reisPad



ROBOTstar VII Konzept von Reis Robotics GmbH & Co. KG - Vorteile

Mit der erfolgreichen Entwicklung der ROBOTstar VII Steuerung stärkt Reis Robotics seine Position als führendes Unternehmen im Bereich der Robotersystem und bietet seinen Kunden folgende Vorteile:

- 💡 Integrierte Siemens F-SPS
- 💡 Sicherheitstechnik entspricht der DIN EN ISO 10218-1-2
- 💡 Mehrspannungsfähig (Einspeisung DC/AC)
- 💡 Integrierter Energierückspeisung
- 💡 Durchgängige Simulation möglich
- 💡 Möglichkeit, auch Roboter und Automatisierungstechnologien von Drittherstellern anzusteuern und via Profinet IRT anzubinden



ROBOTstar VII Konzept von Reis Robotics GmbH & Co. KG

- Auf einem SIMATIC IPC wurde die Robotersteuerung ROBOTStar VII integriert, welche via Realtime Industrial Backbone (RIB) als Bestandteil von SIMATIC Industrial OS (Linux-based), taktsynchron mit einer sicheren SIMATIC 1508S-F Soft PLC kommuniziert. Die eingesetzte Antriebstechnik besteht aus dem Mehrachsumrichtersystem SINAMICS S120 in Kombination mit SIMOTICS S-1FK2 Servomotoren.
- Neu an diesem Konzept ist neben der integrierten Standard Safety PLC, insbesondere auch der Einsatz von Safe Kinematics zur sicheren Bewegungsführung von unterschiedlichen Kinematiken mit bis zu 12 interpolierenden Achsen.
- Diese Lösung ermöglicht modulare und flexible Maschinenkonzepte mit hoher Dynamik und Genauigkeit. Sie bietet eine hohe Produktivität durch höhere Taktraten und ist zudem energieeffizient dank integrierter Energierückspeisung.
- Dieses innovative Konzept ermöglicht erstmals die Integration von Robotik, SIMATIC PLC, Sicherheitsfunktionen (Safety und Safe Kinematics), Motion Control, HMI und kundeneigenen Linux-basierten Applikationen auf einer einzigen Systemplattform.

