

Connectivity Spektrum

Connection Optionen & Protokolle

Protokolle

- OPC UA
- S7 Protokoll
- ModBus TCP
- Erweiterbar durch kundenspezifische Protokolle inkl. vorgefertigten Bausteinen für Ethernet-basierte Kommunikation

PLCs

- Siemens Simatic S7-300 (PN)
- S7-400 (PN)
- S7-1200
- S7-1500
- Mitsubishi Steuerungen MELSEC IQR, FX5, QnA und L Serie
- Sonstige Steuerungen, die die oben genannten Protokolle unterstützen

Cloud Connectivity

Unterstützte Cloud Plattformen

- Siemens - MindSphere (MindConnect REST API, HTTPS)
- Software AG - Cumulocity (REST API, MQTT)
- Amazon Web Services (HTTPS, IoT Core - MQTT, GraphQL)
- Microsoft - Azure (IoT Hub - MQTT, HTTPS, GraphQL)
- On Premise (MQTT, MQTT mit PPM-Format, HTTPS, GraphQL)

LPWAN

Support Protocols

- MIOTY
- LoRa
- NB-IoT
- Sigfox
- uvm.

Sonstiges

Standardisierung

Durch die native integration in Platform Services von AWS, Azure, MindSphere und Cumulocity können Apps von Drittanbietern oder Eigenentwicklungen alle Daten wie z.B. Zeitreihendaten, Events, Alarme und Asset Strukturen über die Standardschnittstellen der jeweiligen Plattform abfragen. Somit behalten Sie die volle Datenhoheit!

Updates

Over-the-Air Firmware-Updates ermöglichen es leicht neue Funktionen und Sicherheitsverbesserungen auf ganze Maschinenflotten auszuspielen. Die stetige Vernetzung mit der Maschine sorgt zudem für eine anhaltende Kundenbeziehungen.

Docker Support

Offene Standards wie Docker bieten Ihnen Zukunftssicherheit und eine niedrige Einstiegshürde. Durch offene Schnittstellen für South- & Northbound Anbindung können Sie Ihr Know-how für Erweiterungen nutzen.