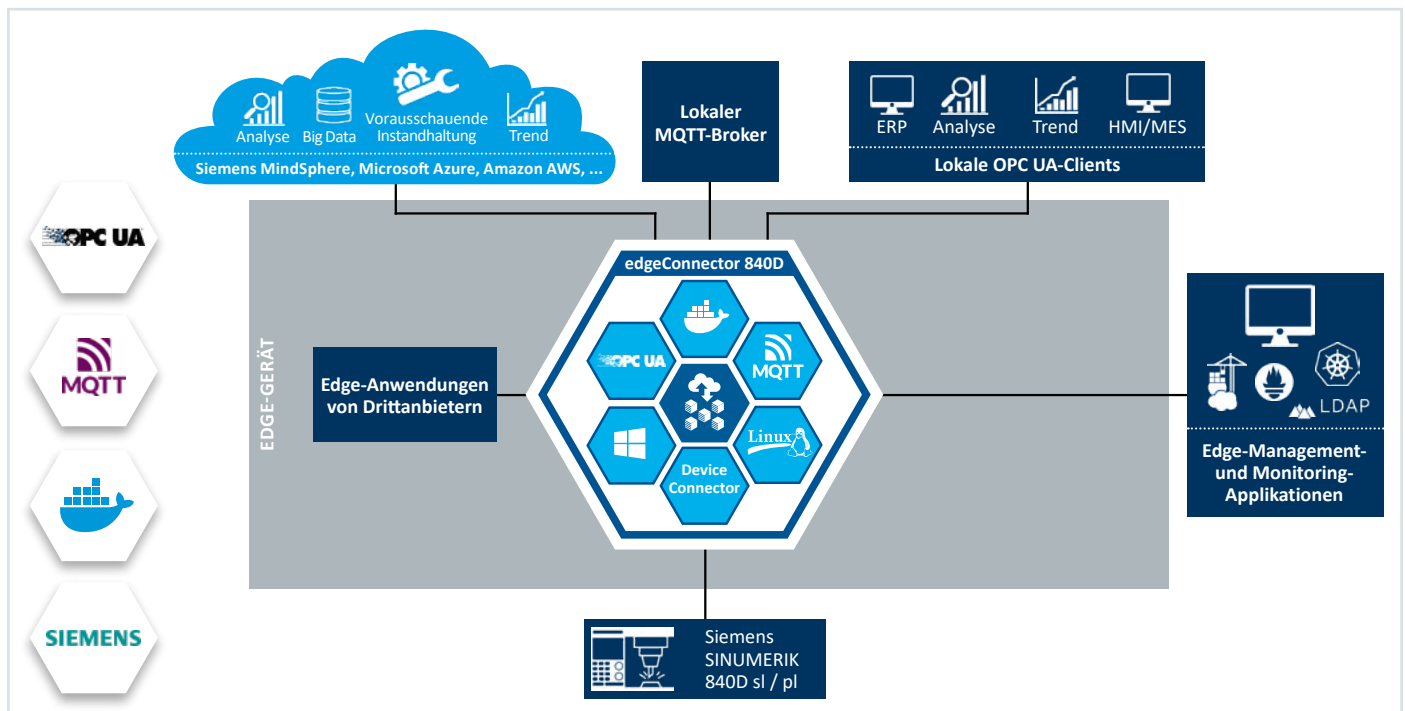


edgeConnector 840D

Software für Anbindung von SINUMERIK 840D-Steuerungen an IoT-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten aus SINUMERIK 840D Solution Line- and Power Line-Werkzeugmaschinen über OPC UA und MQTT
- Einsatz über Docker-Management-Systeme, z.B. Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass
- Lokale Konfiguration über Web-Schnittstelle oder Fernkonfiguration über REST-API



Zugriff auf Werkzeugmaschinendaten aus OPC UA-Anwendungen

- Bereitstellung von Daten der SINUMERIK 840D Solution Line und Power Line
- Vordefinierter Namensraum, anpassbar für spezielle Maschinendatensätze
- Automatische Werkzeugerkennung und Auflistung aller verfügbaren Magazine und Werkzeuge
- Standardisierte OPC UA-Kommunikation für Datenintegration in Managementsysteme wie ERP, MES oder SCADA oder für Datenaustausch mit anderen Docker-Containern wie Microsoft OPC Publisher oder Amazon AWS IoT SiteWise
- Anbindung an bis zu zwanzig SINUMERIK 840D-Steuerungen mit einer Container-Laufzeit
- Geeignet für Nachrüstung bestehender SINUMERIK-Steuerungen

Einfacher Einsatz in der Cloud oder lokal

- Container-Bilder gespeichert in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub, Azure Container Registry (ACR) oder Amazon Elastic Container Registry (ECR)
- Einfache Übertragung der Daten an einen MQTT Broker mittels MQTT Publisher Funktionalität für lokale oder cloud-basierte Lösungen
- Rezeptur-Manager-Funktionalität für Zurückschreiben von Prozessdaten aus der Cloud in Steuerungen (MQTT Subscriber)
- Lizenzierung über Softing Floating License Server

Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

- Weniger Ressourcen sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS, X.509-Zertifikate, Authentifizierung und Datenverschlüsselung
- Hochflexible moderne Anwendung mit Möglichkeit zum sofortigen Start oder Stopp
- Einsatz und Konfiguration auch über Management-Systeme, wie Kubernetes, Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass

edgeConnector 840D

Technische Daten

Unterstützte Steuerungen	<ul style="list-style-type: none">Siemens SINUMERIK 840D Solution Line, Software-Version V2.7 und höherSiemens SINUMERIK 840D Power Line, Software-Version V5.3 und höher
Unterstützte Protokolle	<ul style="list-style-type: none">OPC UA, MQTTSIMATIC S7 (RFC1006), SINUMERIK (RFC1006)
Unterstützte MQTT-Spezifikationen	V3.1, V3.1.1 & V5
Unterstützte MQTT-Merkmale	<ul style="list-style-type: none">MQTT Publisher & SubscriberTCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate)QoS, Retain, LastWill & TestamentStore & Forward
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04
OPC UA-Rollen	OPC UA-Server
OPC UA-Profile	Data Access
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethodens: Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine Authentifizierung: Anonym, Benutzername und Passwort, Zertifikat
OPC-Compliance	Test auf Basis des Werkzeugs zur Konformitätsprüfung der OPC Foundation
Authentifizierung der Konfigurationsschnittstelle	<ul style="list-style-type: none">Benutzername / PasswortLDAP/LDAPS
Protokollierung, Diagnose	<ul style="list-style-type: none">Integrierte Protokollierungsfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-OberflächeÜberwachungsprotokollierung in Docker integriertInformationen zu Prometheus-Metriken
Unterstützte Betriebssysteme	Linux (Docker Engine), Windows 10 und Windows 11 (Docker Desktop), Windows Server 2019 und Windows Server 2022 (Docker Enterprise Edition)
Unterstützte Architekturen	AMD64, ARM64, ARM32
Unterstützte Container-Orchestrierungssysteme	Kubernetes (K8s), Amazon ECS
Minimale Hardware Anforderungen	320 MB freier Speicherplatz, 2 GB RAM
Lizenzierung	Lizenziert über Softing Floating License Server
Demoversion	20 PLC-Verbindungen mit Zeitbegrenzung auf 72 Stunden
REST-API	Zugriff mit Hilfe des edgeConfigurator, Download über Docker Hub

Lieferumfang

Software	edgeConnector 840D, Download über Docker Hub oder Azure Marketplace
Lizenzschlüssel	E-Mail-Versand
Dokumentation	Online-Hilfe (Deutsch / Englisch) und Online unter: https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector

Bestellnummern

LRA-XX-153001	edgeConnector – Premium Lizenz (1 Verbindung)*
LRA-XX-153005	edgeConnector – Premium Lizenz (5 Verbindungen)*
LRA-XX-153010	edgeConnector – Premium Lizenz (10 Verbindungen)*
LRA-XX-153020	edgeConnector – Premium Lizenz (20 Verbindungen)*
LRA-XX-153055	edgeConnector – Premium Lizenz (ADD 5 Verbindungen)*

SOFTWARE-UPGRADES

LMA-XX-153001	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (1 Verbindung)
LMA-XX-153005	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (5 Verbindungen)
LMA-XX-153010	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (10 Verbindungen)
LMA-XX-153020	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (20 Verbindungen)
LMA-XX-153055	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (ADD 5 Verbindungen)

*edgeConnector-Lizenzen beinhalten bereits ihre jeweilige 1-Jahres-Software-Upgrade-Lizenz (LMA-XX-)

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRA-XX-155100	edgeAggregator – OPC UA Connection 100, Lizenz für hundert (100) OPC UA-Server-Verbindungen
GPA-CS-041000	NETLink S7-Compact (für S7-300/S7-400 ohne CP- oder Ethernet-Verbindung)
6FC5851-1XC45-4YA8	SINUMERIK 840D SL CNC-Software und SINUMERIK Operate, Entwicklungswerkzeuge einschließlich NCVar Selector (bitte bei Siemens direkt bestellen)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing