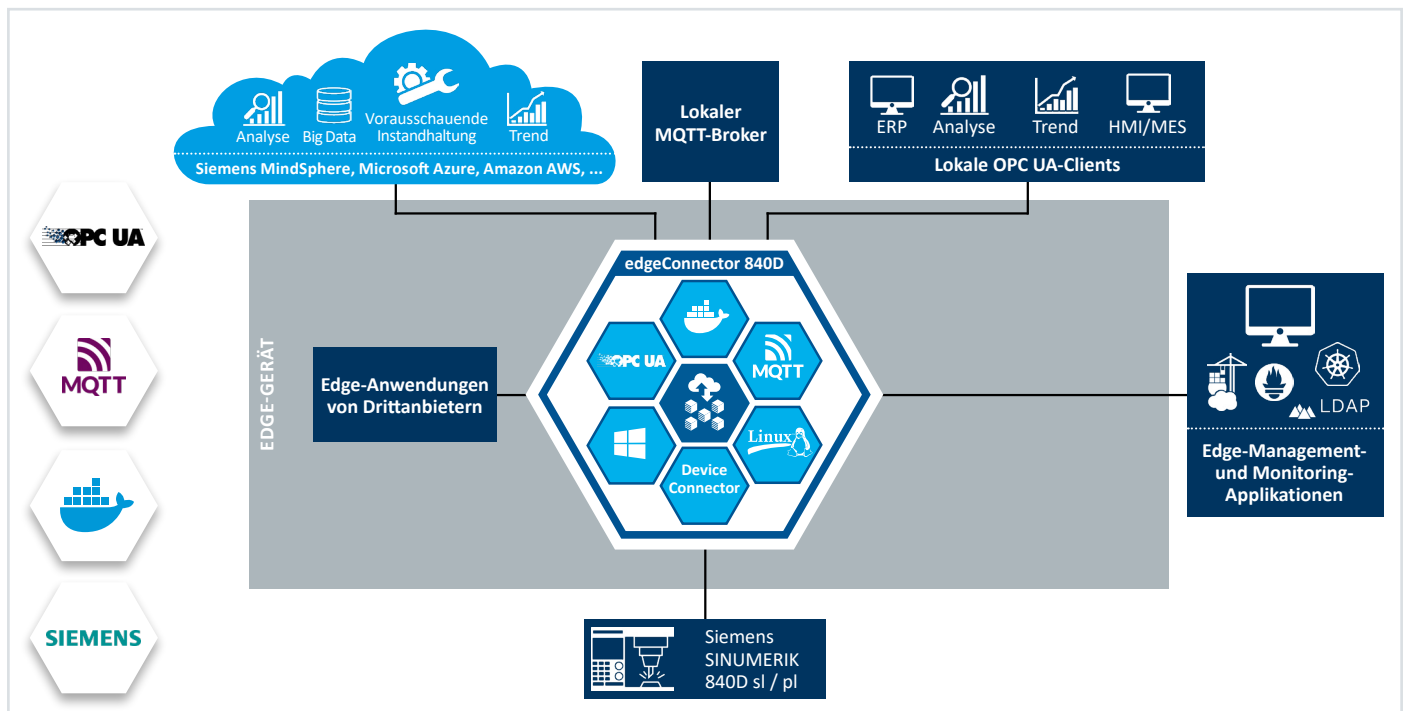


# edgeConnector 840D

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 Werkzeugmaschinen Daten 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"><li>Siemens SINUMERIK 840D Solution Line, Software-Version V2.7 und höher</li><li>Siemens SINUMERIK 840D Power Line, Software-Version V5.3 und höher</li></ul>
Unterstützte Protokolle	<ul style="list-style-type: none"><li>OPC UA, MQTT</li><li>SIMATIC S7 (RFC1006), SINUMERIK (RFC1006)</li></ul>
Unterstützte MQTT-Spezifikationen	V3.1, V3.1.1 & V5
Unterstützte MQTT-Merkmale	<ul style="list-style-type: none"><li>MQTT Publisher &amp; Subscriber</li><li>TCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate)</li><li>QoS, Retain, LastWill &amp; Testament</li><li>Store &amp; Forward</li></ul>
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"><li>Benutzername / Passwort</li><li>LDAP/LDAPS</li></ul>
Protokollierung, Diagnose	<ul style="list-style-type: none"><li>Integrierte Protokollierungsfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-Oberfläche</li><li>Überwachungsprotokollierung in Docker integriert</li><li>Informationen zu Prometheus-Metriken</li></ul>
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 <a href="#">Docker Hub</a>

## Lieferumfang

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

## Bestellnummern

LRL-XX-161001	edgeConnection – Unbefristete Lizenz*
LMA-XX-161001	edgeConnection – Software Upgrade Lizenz

\*edgeConnection-Lizenz beinhaltet bereits 1-Jahres-Software-Upgrade-Lizenz (LMA-XX-161001)

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

	<a href="#">edgeAggregator</a>
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**