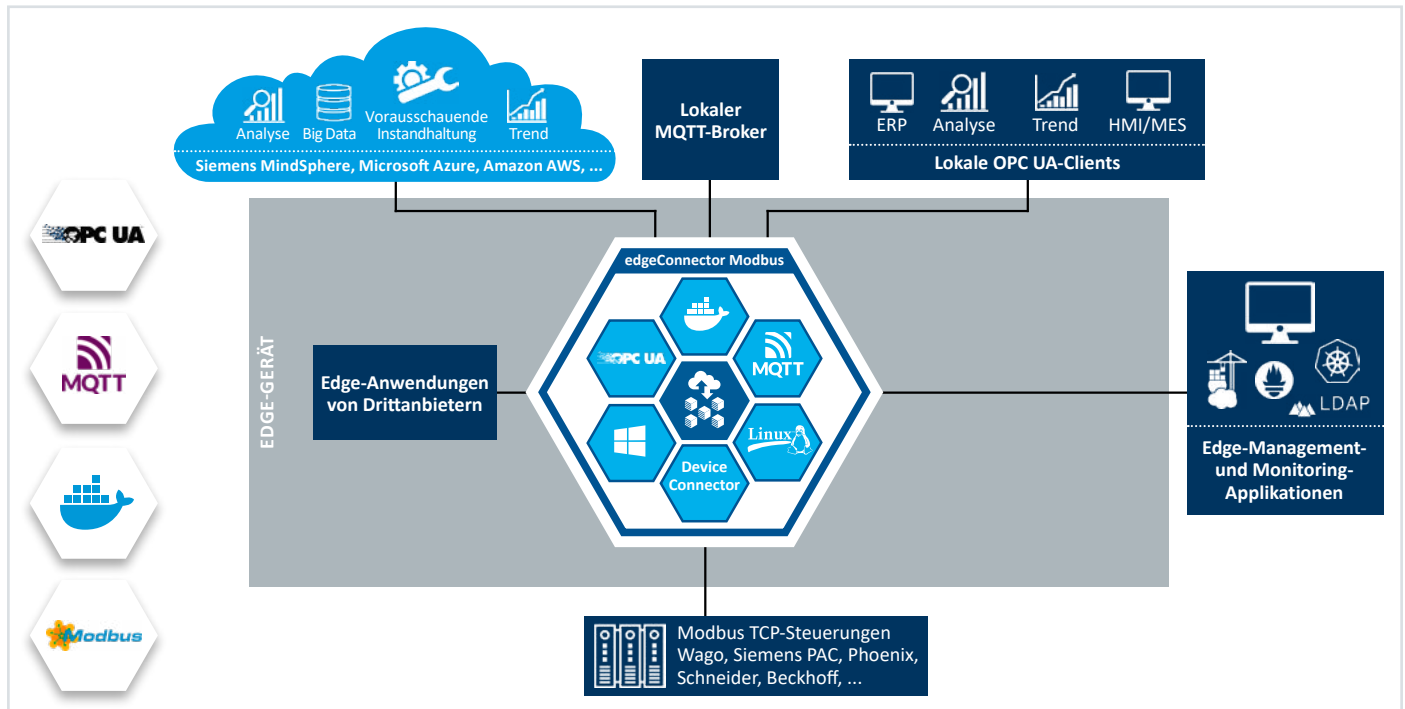


# edgeConnector Modbus

Software zur Anbindung von Modbus TCP-Steuerungen an IIoT-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten aus Modbus TCP-Steuerungen über OPC UA und MQTT
- Einsatz und Konfiguration über Management-Systeme, z.B. Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass
- Lokale Konfiguration über Web-Schnittstelle oder Fernkonfiguration über REST-API



## Zugriff auf Daten in Modbus-Steuerungen durch OPC UA-Clients

- Zugriff auf Modbus-Steuerungen, z.B. von Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, usw.
- Einbindung übergeordneter Managementsysteme wie ERP, MES oder Prozessvisualisierung über integrierten OPC UA-Server
- Standardisierte OPC UA-Kommunikation zur Datenintegration oder zum Datenaustausch mit anderen Docker-Containern wie Microsoft OPC Publisher oder Amazon AWS IoT SiteWise
- Geeignet zur Nachrüstung bestehender Anlagen, dadurch Schutz bisheriger Investitionen
- Namensraumkonfiguration per vom Anwender erstellter Textdatei mit Standard Modbus Syntax
- Minimale Steuerungsprogrammierung zum Einrichten der Register erforderlich
- Anlegen von bis zu 20 Modbus-TCP Verbindungen mit einer Container-Runtime

## Einfacher Einsatz in der Cloud oder lokal

- Container-Abbilder in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub, Azure Container Registry (ACR) oder Amazon Elastic Container Registry (ECR) verfügbar
- 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 Modbus

## Technische Daten

Unterstützte Steuerungen	Modbus TCP-kompatible Steuerungen (Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, etc.)
Unterstützte Protokolle	▪ OPC UA, MQTT ▪ Modbus TCP
Unterstützte MQTT-Spezifikationen	V3.1, V3.1.1 & V5
Unterstützte MQTT-Merkmale	▪ MQTT Publisher & Subscriber ▪ TCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate) ▪ QoS, Retain, LastWill & Testament ▪ Store & Forward
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04
OPC UA-Rollen	OPC UA-Server
OPC UA-Profil	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	▪ Benutzername / Passwort ▪ LDAP/LDAPS
Protokollierung, Diagnose	▪ Integrierte Protokollierungsfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-Oberfläche ▪ Überwachungsprotokollierung in Docker integriert ▪ Informationen 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
Lizensierung	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 Modbus, Download über <a href="#">Docker Hub</a> oder <a href="#">Azure Marketplace</a>
Lizenzschlüssel	E-Mail-Versand
Dokumentation	Online-Hilfe (Deutsch / Englisch) und Online: <a href="https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector">https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector</a>

## Bestellnummern

LRA-XX-151001	edgeConnector – Basic Lizenz (1 Verbindung)*
LRA-XX-151005	edgeConnector – Basic Lizenz (5 Verbindungen)*
LRA-XX-151010	edgeConnector – Basic Lizenz (10 Verbindungen)*
LRA-XX-151020	edgeConnector – Basic Lizenz (20 Verbindungen)*
LRA-XX-151055	edgeConnector – Basic Lizenz (ADD 5 Verbindungen)*

## SOFTWARE-UPGRADES

LMA-XX-151001	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Basic Lizenz (1 Verbindung)
LMA-XX-151005	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Basic Lizenz (5 Verbindungen)
LMA-XX-151010	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Basic Lizenz (10 Verbindungen)
LMA-XX-151020	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Basic Lizenz (20 Verbindungen)
LMA-XX-151055	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Basic Lizenz (ADD 5 Verbindungen)

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

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRA-XX-155100	<a href="#">edgeAggregator</a> – OPC UA Connection 100, Lizenz für hundert (100) OPC UA-Server-Verbindungen
---------------	---

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**