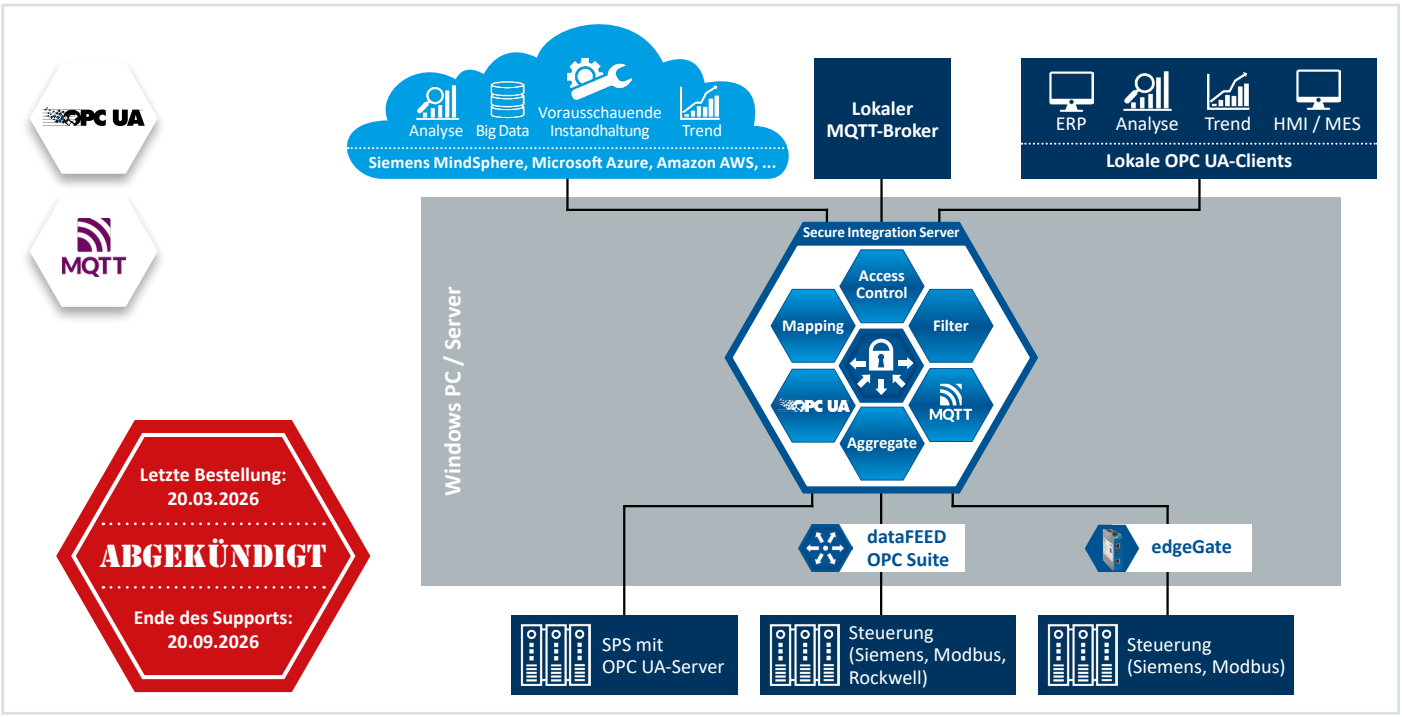
Secure Integration Server

Sichere und flexible IT/OT-Integrationslösung auf Standardbasis (OPC UA und MQTT)

- **Maximale Sicherheit durch vertikale IT/OT-Integration auf Standardbasis**
- **Serveraggregation bietet einen einheitlichen Zugriffspunkt für eine nahtlose IT/OT-Integration**
- **Unterstützung von OPC UA Companion Spezifikationen für den harmonisierten standardisierten Zugriff auf die Daten**
- **Hochperformantes OPC UA – MQTT-Gateway für die Anbindung der Produktion an Clouds-Lösungen**



Sichere OPC UA-Kommunikation

- Unterstützung aller Sicherheitsfunktionen des OPC UA-Standards
- Bereitstellung unterschiedlicher Daten für verschiedene Benutzer und Anwendungen
- Unterstützung mehrerer OPC UA-Endpunkte (Client oder Server) mit jeweils eigenen Zertifikaten
- Gefilterter Zugriff, abhängig von IP-Adresse (White List/Black List für OPC UA-Endpunkte)
- Erkennung von DoS (Denial of Service)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung

Datenaggregation

- Zusammenfassung von Daten aus mehreren Quellen in einem Server (Aggregation des OPC UA-Namensraums)
- Anwendungszugriff auf Aggregationsserver, nicht auf viele einzelne Datenquellen
- Umfassene und flexible Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene
- Reduzierter Konfigurationsaufwand (Konfiguration nicht einzeln für jede OPC UA-Datenquelle und jeden OPC UA-Client notwendig)

Einheitlicher Adressraum für eine standardisierte Bereitstellung der Daten

- Gemeinsame, stabile OPC UA-Schnittstelle für unterschiedliche IT-Anwendungen
- Erstellung von Lokale Adressräume für den einfachen Datenaustausch zwischen OPC UA Clients
- OPC UA Adressraum-Modellierung für die Zuordnung und Organisation zugrunde liegender Daten in Informationsmodelle, die auf Industriestandards (Companion Standards) basieren
- Flexible Abbildung/Mapping der Variablen eingebundener OPC UA-Server auf verschiedene selbst generierte oder geladener Adressräume (Address Space Mapping)

MQTT-Gateway für die Integration von OPC UA-Anwendungen in moderne Industrie 4.0 bzw. IoT-Cloud-Lösungen

- Individuelle Nutzung aller Sicherheitsmechanismen des MQTT-Standards, z.B. SSL-Verschlüsselung inklusive Zertifikate
- Schutz vor Datenverlust durch Store&Forward-Funktion: Zwischenspeicherung der Daten bei Verbindungsabbruch und automatische Übertragung nach Reaktivierung der Verbindung
- Umfangreiche und flexible Trigger-Optionen durch „LUA-Skript-Engine“-Unterstützung
- Frei definierbares und anpassbares JSON-Datenformat

optimize! softing

Secure Integration Server

Technische Daten		
Schlüsselfunktionalität	▪ OPC UA Aggregation Server ▪ OPC UA-Namensraum-Aggregation, maximal 50 virtuelle Namensräume ▪ OPC UA-Server mit bis zu 25 OPC UA-Server-Endpunkten, 50 Benutzer pro Endpunkt, eigenes Anwendungszertifikat pro Endpunkt ▪ OPC UA-Client mit bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, eigenes Anwendungszertifikat pro OPC UA-Verbindung ▪ OPC UA-Adressraum-Mapping (Unterstützung von Companion Spezifikationen) ▪ Lokale selbstgenerierte OPC UA Adressräume ▪ IoT-Gateway	
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.05.02	
OPC-Rollen	OPC UA-Client (alle Profile von Nano bis Standard), OPC UA-Server	
OPC UA-Profile	Data Access, Complex Data, Methods (einschließlich Dateitransfer)	
OPC UA-Transport	TCP Transport, UA Binary Encoding, UA Secure Conversation; HTTPS Transport, UA Binary Encoding	
OPC UA-Sicherheit	Sicherheitsmethoden	Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine
	Authentifizierung	Anonymous, Benutzername und Passwort, Zertifikat
OPC UA-Firewall	▪ Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene ▪ Beschränkung der OPC UA-Client-Verbindungen ▪ Einschränkung der OPC UA-Dienste ▪ IP-Zugriffsfilter (White List/Black List) ▪ Erkennung von Denial of Service (DoS)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung	
OPC-Zertifizierung	Test auf Basis der Konformitätstestwerkzeuge der OPC Foundation	
Unterstützte MQTT-Spezifikationen	V3.1, V3.1.1 & V5	
Unterstützte MQTT-Merkmale	▪ MQTT Publisher & Subscriber ▪ TCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate) ▪ QoS, Retain, Last Will & Testament ▪ Store & Forward ▪ Max. 25 Verbindungen	
Betriebsart	Windows-Dienst (Service)	
Protokollierung, Diagnose	▪ E-Mail Alert ▪ Detaillierte System- und Prüfungsprotokollierung ▪ Integrierte Protokollierungsfunktionen zur Überwachung und Audit ▪ Testwerkzeuge: OPC UA .NET-Demo-Server, OPC UA-Demo-Client	
Unterstützte Betriebssysteme	Ausschließlich 64-Bit-Betriebssysteme; Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 10 IoT, Windows 11, Windows 11 IoT, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows Server 2025	
Lizenzierung	Laufzeitlizenz pro Rechner	

optimize!
softing

Secure Integration Server

Lieferumfang	
Software	Lizenzschlüssel für **Secure Integration Server**, Link für Software-Download
Dokumentation	Online-Hilfe in Englisch

Bestellnummern	
Einzelplatzlizenz	
LRL-DY-140001	**Secure Integration Server**, Einzelplatzlizenz für bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LMA-DY-140001	**Pflege- und Unterstützungsvertrag für Secure Integration Server**, für 1 Jahr und bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern
LRL-DY-140004	**Secure Integration Server**, Einzelplatzlizenz für bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LMA-DY-140004	**Pflege- und Unterstützungsvertrag für Secure Integration Server**, für 1 Jahr und bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern
LRL-DY-140010	**Secure Integration Server**, Einzelplatzlizenz für 5 Ladbare OPC UA Adressräume (Companion Specifications) inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
Nutzungslizenz	
LRL-DY-141001	**Secure Integration Server**, Nutzungslizenz für 1 Jahr für bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LRL-DY-141004	**Secure Integration Server**, Nutzungslizenz für 1 Jahr für bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LRL-DY-141010	**Secure Integration Server**, Nutzungslizenz für 1 Jahr für 5 Ladbare OPC UA Adressräume (Companion Specifications), inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen	
LRL-DY-135001	**dataFEED OPC Suite Extended**, sichere und zuverlässige All-in-One-Lösung für OPC-Kommunikation und IoT-Cloud-Konnektivität
GAA-YY-051000	**edgeGate**
TSA-DY-140001	Schulung Industrie 4.0

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

https://industrial.softing.com

optimize! softing

Technische Änderungen vorbehalten © Softing Industrial Automation GmbH, SIS_D_DE_260415_230, April 2026