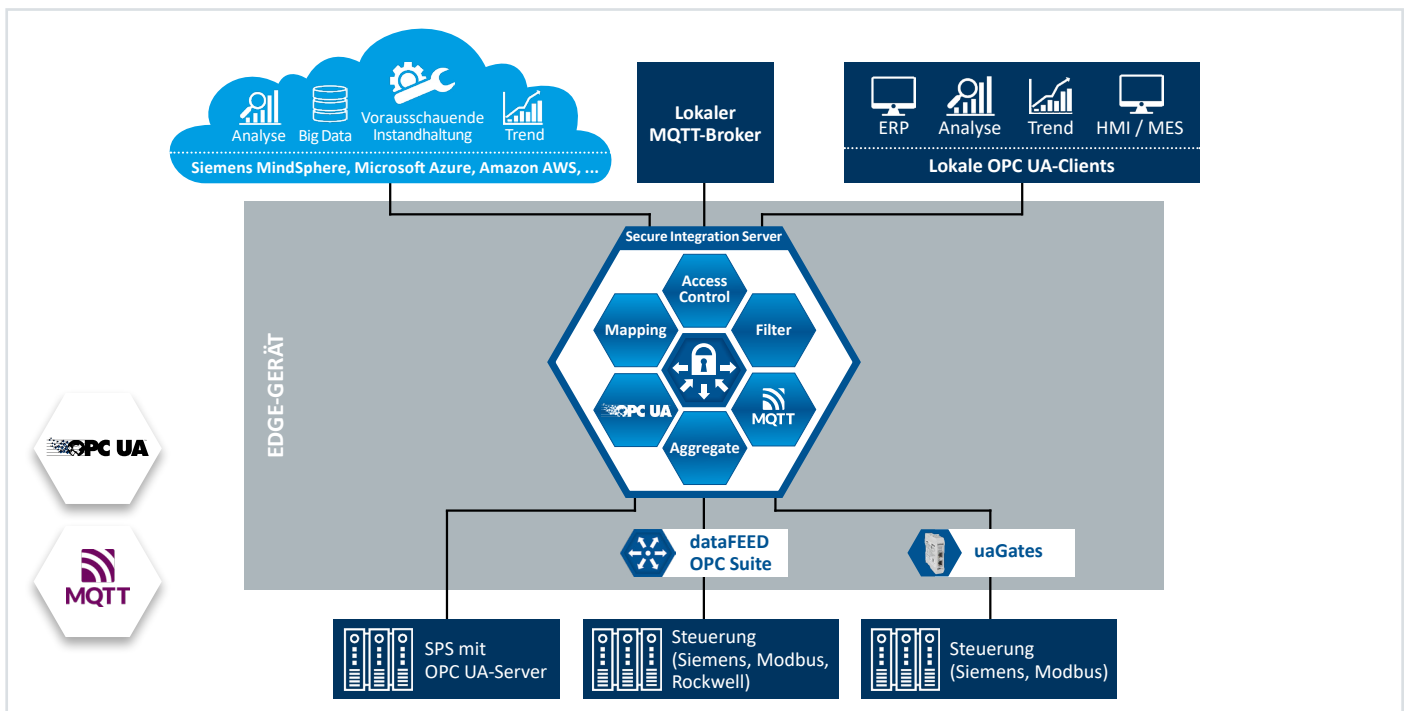


# Secure Integration Server



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

- Maximale Sicherheit durch vertikale IT/OT-Integration auf Standardbasis
- Datenaggregation und Schnittstellenabstraktion für effiziente und flexible IT-Lösungen
- 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)

## Schnittstellenabstraktion

- Gemeinsame, stabile OT-Schnittstelle für unterschiedliche IT-Anwendungen
- Anpassungen im Automatisierungsnetz transparent für IT-Anwendungen
- Unterstützung für Standardisierte Adressräume (Companion Spezifikationen)
- Flexible Abbildung/Mapping der Variablen eingebundener OPC UA-Server auf verschiedene geladene Adressräume (Address Space Mapping)
- Entkopplung von Investitionsentscheidungen in IT- und OT-Umgebung

## 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

# Secure Integration Server

## Technische Daten

Schlüsselfunktionalität	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ OPC UA Aggregation Server</li><li>▪ OPC UA-Namensraum-Aggregation, maximal 50 virtuelle Namensräume</li><li>▪ OPC UA-Server mit bis zu 25 OPC UA-Server-Endpunkten, 50 Benutzer pro Endpunkt, eigenes Anwendungszertifikat pro Endpunkt</li><li>▪ OPC UA-Client mit bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, eigenes Anwendungszertifikat pro OPC UA-Verbindung</li><li>▪ OPC UA-Adressraum-Mapping (Unterstützung von Companion Spezifikationen)</li><li>▪ IoT-Gateway</li></ul>				
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Unified Architecture V1.04				
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	<table><tr><td>Sicherheitsmethoden</td><td>Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine</td></tr><tr><td>Authentifizierung</td><td>Anonymous, Benutzername und Passwort, Zertifikat</td></tr></table>	Sicherheitsmethoden	Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine	Authentifizierung	Anonymous, Benutzername und Passwort, Zertifikat
Sicherheitsmethoden	Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine				
Authentifizierung	Anonymous, Benutzername und Passwort, Zertifikat				
OPC UA-Firewall	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene</li><li>▪ Beschränkung der OPC UA-Client-Verbindungen</li><li>▪ Einschränkung der OPC UA-Dienste</li><li>▪ IP-Zugriffsfiler (White List/Black List)</li><li>▪ Erkennung von Denial of Service (DoS)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung</li></ul>				
OPC-Zertifizierung	Test auf Basis der Konformitätstestwerkzeuge der OPC Foundation				
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, Last Will &amp; Testament</li><li>▪ Store &amp; Forward</li><li>▪ Max. 25 Verbindungen</li></ul>				
Betriebsart	Windows-Dienst (Service)				
Protokollierung, Diagnose	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ E-Mail Alert</li><li>▪ Detaillierte System- und Prüfungsprotokollierung</li><li>▪ Integrierte Protokollierungsfunktionen zur Überwachung und Audit</li><li>▪ Testwerkzeuge: OPC UA .NET-Demo-Server, OPC UA-Demo-Client</li></ul>				
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				
Lizenzierung	Laufzeitlizenz pro Rechner				

# Secure Integration Server

## Lieferumfang

Software	Lizenzschlüssel für <b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Link für Software-Download
Dokumentation	Online-Hilfe in Englisch

## Bestellnummern

### Einzelplatzlizenz

LRL-DY-140001	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Einzelplatzlizenz für bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LMA-DY-140001	<b>Pflege- und Unterstützungsvertrag für dataFEED Secure Integration Server</b> , für 1 Jahr und bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern
LRL-DY-140004	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Einzelplatzlizenz für bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LMA-DY-140004	<b>Pflege- und Unterstützungsvertrag für dataFEED Secure Integration Server</b> , für 1 Jahr und bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern
LRL-DY-140010	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Einzelplatzlizenz für 5 Ladbare OPC UA Adressräume (Companion Specifications) inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr

### Nutzungslizenz

LRL-DY-141001	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Nutzungslizenz für 1 Jahr für bis zu 10 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LRL-DY-141004	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , Nutzungslizenz für 1 Jahr für bis zu 100 Verbindungen zu OPC UA-Servern, inklusive Pflege- und Unterstützungsvertrag für 1 Jahr
LRL-DY-141010	<b>dataFEED Secure Integration Server</b> , 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	<b>dataFEED OPC Suite Extended</b> , sichere und zuverlässige All-in-One-Lösung für OPC-Kommunikation und IoT-Cloud-Konnektivität
GAA-DX-145111	<b>uaGate SI</b> , Gateway zur Nachrüstung der OPC UA- und MQTT-Kommunikation in bestehende Siemens-Anlagen
GAA-YE-145133	<b>uaGate MB</b> , Gateway für den Zugriff auf Modbus TCP-Steuerungen über OPC UA und MQTT
GAA-YX-145144	<b>uaGate 840D</b> , OPC UA-Server-Gateway für Siemens SINUMERIK 840D sl/pl-Steuerungen
TSA-DY-140001	<b>Industrielle Kommunikation für Industrie 4.0</b> , 2-tägige Schulung mit einer detaillierten Einführung in Industrie 4.0-Anwendungen

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**