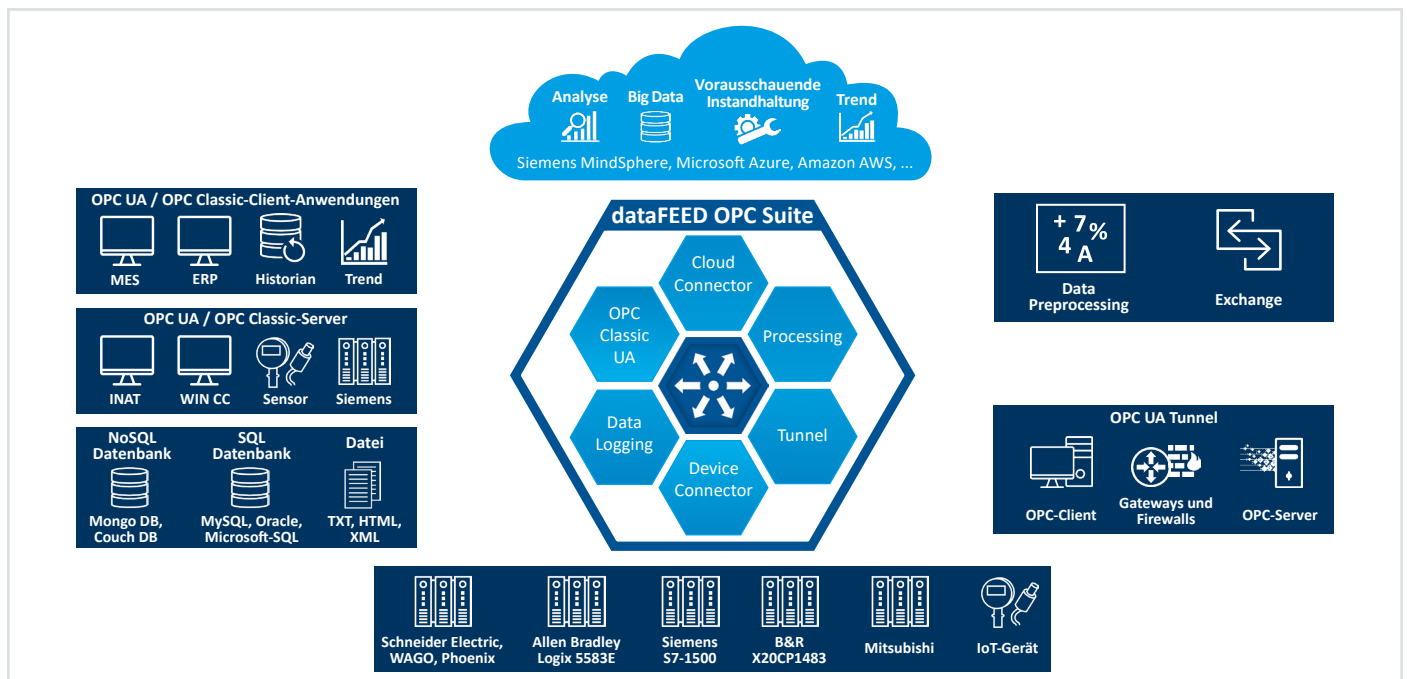


# dataFEED MQTT Connector

Sichere Übertragung von Produktionsdaten in IoT-Cloud-Anwendungen

- MQTT-Gateway für die Anbindung der Produktion an IoT-Clouds
- Integration von OPC UA-Anwendungen in moderne Industrie 4.0-IoT-Cloud-Lösungen
- Sicherheit auf aktuellem Stand der Technik durch SSL/TLS-Unterstützung, mit Zertifikaten



## Gateway zu IoT-Clouds über MQTT

- Einfache Steuerungsintegration in IoT- und Industrie 4.0-Lösungen
- Kosteneinsparung durch Einbindung vorhandener OPC Classic-Komponenten in MQTT-Anwendungen
- Einsatz nicht-MQTT-fähiger Komponenten wie S5-Steuerungen von Siemens in IoT-Cloud-Anwendungen, z.B. in Microsoft Azure
- Rezeptur-Manager-Funktionalität für Zurückschreiben von Prozessdaten aus der Cloud in Steuerungen (MQTT Subscriber)
- Keine Änderung des Steuerungsprogramms erforderlich
- Direkte Anbindung von IoT-Geräten (MQTT Publisher) ohne Einsatz eines MQTT Brokers

## Einfache Konfiguration

- Moderne, intuitive grafische Oberfläche für schnelle Projektierung der MQTT-Kommunikation
- Verwendung von intelligenten, praxisorientierten Voreinstellungen, Konfigurationsassistenten und Drag&Drop-Unterstützung
- Frei definierbares und anpassbares JSON-Datenformat

## Sicherheit auf neuestem Stand der Technik

- Gewährleistung hoher Datensicherheit für Produktionsanwendungen
- Schutz vor Datenverlust durch Store&Forward-Funktion: Zwischenspeicherung der Daten bei Verbindungsabbruch und automatische Übertragung nach Reaktivierung der Verbindung
- Individuelle Nutzung aller Sicherheitsmechanismen des MQTT-Standards, z.B. SSL-Verschlüsselung
- Authentifizierung über Benutzername und Passwort inklusive Benutzerzertifikat
- Verschlüsselung der Daten unter Verwendung verschiedener Verschlüsselungsalgorithmen

# dataFEED MQTT Connector

## Technische Daten

Unterstützte dataFEED OPC Suite-Funktionalitäten	OPC UA-Server (einschließlich Store And Forward) und -Client, OPC Classic-Server und -Client, OPC UA Tunnel, OPC Tunnel, MQTT (Publisher/Subscriber) und REST Connector, Datenvorverarbeitung, Datenbankzugriffe (SQL/NoSQL), Dateizugriffe, Datenaustausch, Optimizer, Concentrator, Bridge, Filter, lokale Datenpunkte	
Protokolle für IoT Cloud-Anbindung	MQTT V3.1.1, V3.1	Methoden: Publisher, Subscriber MQTT-Transportprotokoll: TCP, TLS, WS und WSS MQTT-Security: SSL inklusive Zertifikaten, Authentifizierung über Benutzername und Passwort, inklusive Zertifikaten
Unterstützte IoT-Geräte	Alle Geräte mit integriertem MQTT Publisher (TCP, SSL, WS, WSS)	
Maximale Anzahl an Datenpunkten	10.000	
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Classic Data Access V1.0a, V2.05, V3.0, OPC Classic XML-DA V1.01, OPC Unified Architecture V1.04	
Unterstützte OPC-Datentypen	VARIANT-Datentypen I1, UI1, I2, UI2, I4, UI4, R4, DATE, BSTR, BOOL sowie Felder (VT_Array) dieser Datentypen	
Betriebsart	Anwendung (OutProc-Server), Windows-Dienst (Service)	
Protokollierung, Diagnose	Detailliertes Systemprotokollierung, Aufzeichnung von Verbindungsinformationen, OPC-Aufrufen und -Benachrichtigungen, OPC-Daten, OPC UA Tunnel- und OPC Tunnel-Telegrammen, Datenbankzugriffe, ...	
Kostenlose Testwerkzeuge	OPC Classic Demo Server, OPC Classic Demo Client, OPC UA .NET Demo Server, dataFEED OPC UA Client	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Embedded 8.1 Industry, Windows 10, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 IoT, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022	
Lizenzierung	Laufzeitlizenz pro Rechner	
Demoversion	Voller Funktionsumfang von dataFEED OPC Suite Extended, Zeitbegrenzung auf 72 Stunden	

## Lieferumfang

Software	dataFEED OPC Suite, Download über Softing-Webseite
Lizenzschlüssel	E-Mail-Versand oder auf USB-Dongle
Dokumentation	Handbuch als PDF und Online-Hilfe in Deutsch und Englisch

## Bestellnummern

LRL-DY-135001	<b>dataFEED OPC Suite Extended</b> Lizenz, Version V5.x, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ aller unterstützten SPS-Protokolle und Protokolle für Zugriff auf IoT-Clouds</li><li>▪ Unterstützung von OPC UA inklusive Store And Forward Server Mode</li><li>▪ gleichzeitiger Zugriff auf 50 OPC UA Tunnel-Clients sowie auf 50 OPC UA Tunnel-Server und auf insgesamt bis zu 100 OPC UA-Server, OPC-Server und OPC Tunnel-Server</li><li>▪ sowie weitere Funktionalitäten wie z.B. Datenvorverarbeitung, Datenlogging und Rezepturverwaltung, Datenaustausch, Optimizer, Concentrator und Bridge</li><li>▪ inklusive allen zukünftigen Erweiterungen innerhalb der Hauptversion V5.x</li></ul>
HUA-DD-130001	<b>USB-Hardware-Schlüssel</b> für dataFEED OPC Suite, Version V4.01 und nachfolgend, zum Ersatz des Standard-Software-Schlüssels

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

TSA-DY-140001	Schulung „Industrielle Kommunikation für Industrie 4.0“
---------------	---

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**