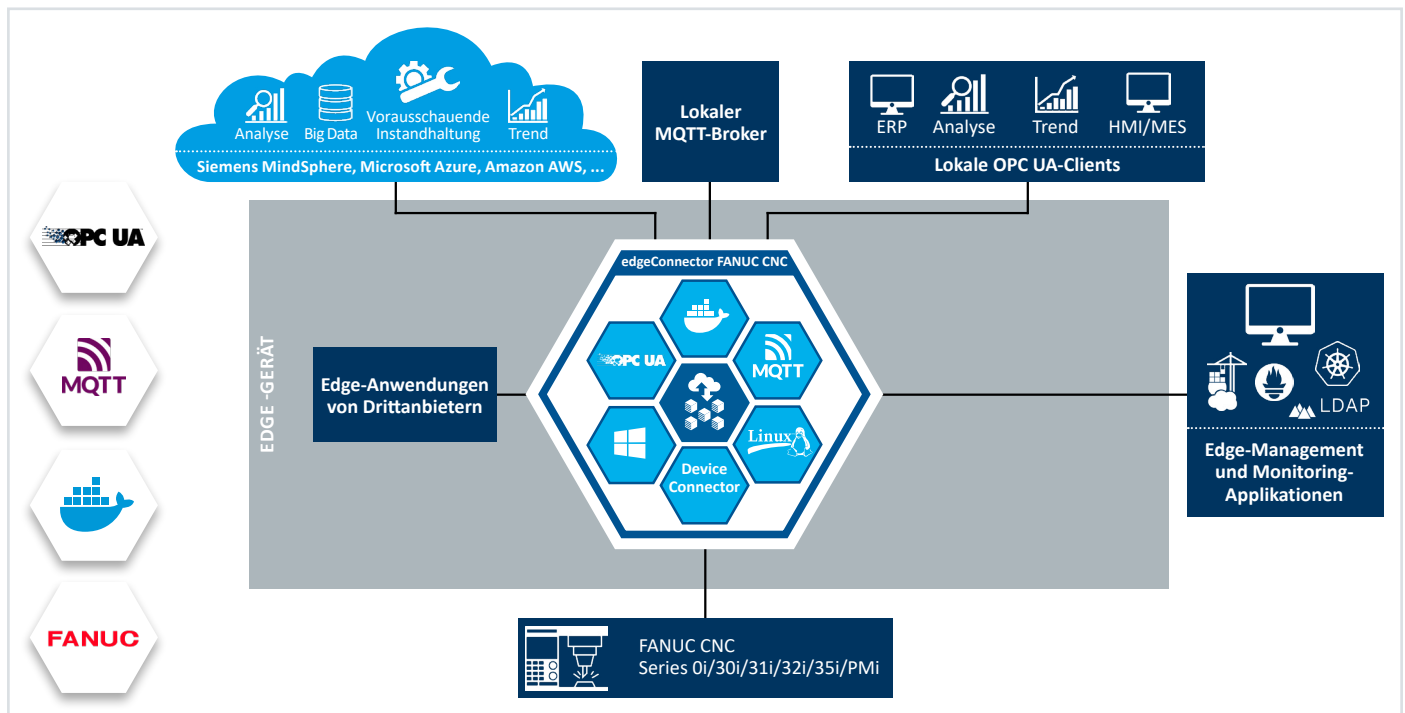


# edgeConnector FANUC CNC

Softwaremodul zur Anbindung FANUC CNC-Steuerungen an Industrielle IoT-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten aus FANUC CNC-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 Werkzeugmaschinenendaten aus OPC UA-Anwendungen

- Bereitstellung von Daten der FANUC 0i-, 30-i, und PM-i CNC Series
- Vordefinierter Namespace, anpassbar für benutzerdefinierte PMC-Bereiche
- 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 FANUC CNC-Steuerungen mit einer Container-Laufzeit
- Keine Änderung am CNC-Programm erforderlich

## 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 FANUC CNC

## Technische Daten

Unterstützte Steuerungen	<ul style="list-style-type: none"><li>FANUC Series 30i, 31i, 31i-B, 31i-B5, 32i-B, 35i-B</li><li>FANUC Oi-D, Oi-F, Oi-F Plus</li><li>FANUC Power Motion i-A</li><li>FANUC NCGuide (Simulator)</li></ul>
Unterstützte Protokolle	<ul style="list-style-type: none"><li>OPC UA, MQTT</li><li>FOCAS (Ethernet)</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-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	<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
Unterstützte Container-Orchestrierungssysteme	Kubernetes (K8s), Amazon ECS
Minimale Hardware Anforderungen	320 MB freier Speicherplatz, 2 GB RAM
Lizensierung	Lizensiert 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 FANUC CNC, 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

LRA-XX-153001	edgeConnector – Premium Lizenz (1 Verbindung)*
LRA-XX-153005	edgeConnector – Premium Lizenz (5 Verbindungen)*
LRA-XX-153010	edgeConnector – Premium Lizenz (10 Verbindungen)*
LRA-XX-153020	edgeConnector – Premium Lizenz (20 Verbindungen)*
LRA-XX-153055	edgeConnector – Premium Lizenz (ADD 5 Verbindungen)*

## SOFTWARE UPGRADES

LMA-XX-153001	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (1 Verbindung)
LMA-XX-153005	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (5 Verbindungen)
LMA-XX-153010	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (10 Verbindungen)
LMA-XX-153020	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (20 Verbindungen)
LMA-XX-153055	edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (ADD 5 Verbindungen)

\*edgeConnector – 1 Jahr Software-Upgrades für Premium Lizenz (ADD 5 Verbindung)

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRA-XX-155100	<a href="#">edgeAggregator</a> – OPC UA Connection 100, Lizenz für hundert (100) OPC UA-Server-Verbindungen
	FANUC LADDER-III, optionale Software zum Exportieren von PMC-Variablenadressen aus der CNC in eine Textdatei (bitte direkt bei FANUC bestellen)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**