

Zugriff auf SPS-, CNC- und OPC UA-Daten über MQTT und OPC UA für übergeordnete Management-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten von bestehenden SPS oder CNC Controllern über OPC UA & MQTT
- Standardisierung und Vereinfachung der Integration von Maschinendaten durch moderne OPC UA- und MQTT-Kommunikationsfunktionen
- Erweiterbar durch Docker-basierte Lösungen wie edgeConnectoren oder edgeAggregator
- Verwendung hoher Sicherheitsstandards ermöglicht den Schutz von Produktionsgeheimnissen



Zugriff auf vorhandene SPS- und CNC-Steuerungsdaten

- Lese- und Schreibzugriff auf Simatic Siemens SPS, Allen-Bradley SPS, Siemens Sinumerik Steuerungen, Fanuc CNC Steuerungen, Modbus TCP oder OPC UA-Client-Maschinendaten
- Einfacher lokaler und globaler Zugriff auf Felddaten und Weiterleitung durch Firewalls
- Investitionsschutz durch einfache Nachrüstung sowie durch die Integration moderner Steuerungen, ohne dass die laufende Konfiguration geändert werden muss
- Keine SPS-Programmierung oder dedizierter PC erforderlich

Standardisierung und Vereinfachung der Integration von Maschinendaten

- Integration übergeordneter Managementsysteme wie ERP, MES oder SCADA mittels integriertem OPC UA-Server für offene, plattformunabhängige und markterprobte Kommunikation
- Einfache Datenübertragung an einen MQTT-Broker unter Verwendung der MQTT-Publisher-Funktionalität für lokale oder Cloud-basierte Lösungen.
- Separate Weboberfläche für die Gateway-Konfiguration und die Access Data-Anwendung, um Fehlkonfigurationen zu vermeiden

Branchenerprobte Sicherheit

- Physikalisch getrennte Schnittstellen für OT- und IT-Netzwerke erhöhen die Sicherheit der Anlage
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS- und X.509-Zertifikate
- Unterstützung aller Sicherheitsfunktionen von OPC UA und MQTT
- Gefilterter Zugriff je nach IP-Adresse (Whitelist / Blacklist für OPC UA-Endpunkte)

Technische Daten

Hardware	Prozessor	Broadcom BCM2711 quad-core ARM Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1,5GHz
	Status-LEDs (Gateway)	PWR (Stromversorgung), RUN (laufender Betrieb), ERR (Fehler), SYS (Konfiguration)
	Echtzeituhr	Echtzeituhr mit Pufferung, Einstellung der Zeit über Browser oder per NTP-Server (Pufferzeit ist abhängig von Bedingungen wie Umgebungstemperatur und Nutzungsdauer)
Schnittstellen	Ethernet	2x IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, Connector: RJ45
	USB	1x USB 2.0, Anschluss: Typ A
	HDMI	1x HDMI 2.0, Anschluss: Typ A
Unterstützte Kommunikationsprotokolle	oben	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MQTT V3.1, V3.1.1, & V5 ▪ OPC UA-Server
	unten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OPC UA-Client ▪ Modbus TCP ▪ SIMATIC S7, RFC1006, S7+: S7-300/-400/-1200/-1500 SPSen ▪ EtherNet/IP CIP: Allen-Bradley CLX SPSen ▪ Sinumerik 840D (RFC1006): Sinumerik PL & SL CNCs ▪ FOCAS (Ethernet): FANUC CNCs
Physikalische Eigenschaften	Abmessungen (H x B x T)	120 mm x 28 mm x 110 mm
	Gewicht	ca. 420 g
	Stromversorgung	24 VDC ±20 %, SELV/PELV-Versorgung obligatorisch, typischer Eingangsstrom 500 mA (max. 1A, unter Berücksichtigung des Einschaltstroms)
	Typischer Leistungsverlust	9,5 W
	Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C
	Lagertemperatur	-40°C ... +85°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5% ... 95%, nicht kondensierend
	Kühlung	Konvektion, kein Ventilator
	Befestigung	Hutschiene (35 mm)
	Schutzart	IP20
Konformität/Standards	CE	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) und Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS)</p> <p>EN61000-6-2 Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche</p> <p>EN61000-6-3 Fachgrundnormen – Störaussendung von Geräten in Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrienumgebungen</p> <p>EN61000-6-4 Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche</p> <p>EN61326-1 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen</p> <p>EN61131-2 Speicherprogrammierbare Steuerungen – Zone B</p> <p>EN55011 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren – Gruppe 1, Klasse B</p> <p>EN55032 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung - Klasse B</p> <p>EN 50581:2012/EN IEC 63000:2018 RoHS, Bewertung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe</p>
	FCC	FCC 47 CFR Part 15B und ICES-003 – Klasse B
	VCCI	Informationstechnische Geräte (ITE) der Klasse B gemäß der Vereinbarung des Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI), April 2015

Lieferumfang

Hardware	edgeGate
Software	Integrierte Webschnittstelle zur Konfiguration des Gerätes Integrierte Webschnittstelle zur Konfiguration der Konnektivität von Maschinendaten

Bestellnummern

GAL-YY-051000	edgeGate
LRL-XX-161001	edgeConnection – Unbefristete Lizenz*
LMA-XX-161001	edgeConnection – Software Upgrade Lizenz

* edgeConnector-Lizenzen beinhalten bereits ihre jeweilige 1-Jahres-Software-Upgrade-Lizenz (LMA-XX-161001)

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

[edgeAggregator](#)

[edgeConnector Modbus](#)

[edgeConnector Siemens](#)

[edgeConnector Allen-Bradley PLC](#)

[edgeConnector FANUC CNC](#)

[edgeConnector 840D](#)

GPA-CS-041000	NETLink S7-Compact (für S7-300/S7-400 ohne CP oder Etherne-Verbindung)
---------------	--

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing