

kontron

The Power of IoT

Kontron AIS GmbH



© iStockphoto.com/industryview



FabEagle®Connect

Low-Code-Integrationssoftware für Ihre Maschinen und IT-Systeme

Mit FabEagle®Connect realisieren Sie konfigurierbare und zuverlässige Datenschnittstellen wie OPC UA, REST oder TCP/IP für Ihre Maschinen und IT-Anwendungen. Je höher der Automatisierungsgrad, desto wichtiger ist die nahtlose Anbindung Ihrer Produktionsmaschinen an die IT. Damit Konnektivität nicht zum Projektmarathon wird, braucht es ein schnelles und standardisiertes Vorgehen. Dank wiederverwendbarer Schnittstellenkomponenten und geführter Konfigurationsdialoge erstellen Sie funktionierende Schnittstellenkonfigurationen bereits nach wenigen Minuten Einarbeitungszeit.



Ihre Vorteile als Fabrikbetreiber

- › Verbinden Sie Ihre Bestandsmaschinen mit IT-Systemen, um einen Mehrwert aus den gesammelten Daten zu erzielen
- › Etablieren Sie eine Standard-Integrationslösung für alle Schnittstellen im Shopfloor und IT
- › Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihrer Fertigungs-IT durch das eigene Konfigurieren und Erweitern von Schnittstellen

Ihre Vorteile als Maschinenbauer

- › Machen Sie jede Industrie 4.0- und IoT-Schnittstelle zum Standard Ihrer Maschinen
- › Bieten Sie Ihren Kunden einen Mehrwert durch neue Möglichkeiten der Datenbereitstellung
- › Erfüllen Sie einfach und flexibel die Schnittstellenanforderungen Ihrer Kunden

Komponenten und Features

Konnektivität

- › Einfacher Einsatz von Cloud-Schnittstellen für die Datenübertragung aus der Fertigung zu Big-Data-Anwendungen via REST Client, MQTT oder ActiveMQ
- › Zuverlässige Nutzung von Standard-IT-Schnittstellen für die Verbindung der Fertigung mit Geschäftsprozessen mittels OPC UA, Modbus, RS232, TCP/IP
- › Bewährte Automatisierungsschnittstellen zur zuverlässigen Datenübertragung für Siemens-Steuerungen

Datenzugriff

- › Einfacher Zugriff über Dateischnittstellen für z. B. CSV-, XML- oder JSON-Dateien über konfigurierbare Komponenten
- › Einfache Anbindung von bewährten SQL- und Oracle-Datenbanken
- › Direkter Export von Daten als Datei im Binär- oder Textformat

Datenverarbeitung

- › Entwicklung eigener Logiken in frei programmierbaren Komponenten mit C#-Skript
- › Aggregation von Datensätzen zu einem Ergebnis
- › Puffern von Daten auf Gateways oder Servern
- › Filtern und Löschen von Datensätzen und Nachrichten



Schneller Einstieg

Kurze Einarbeitung dank modularem Aufbau und Konfigurationsdialogen, passend zu Schnittstellenstandards



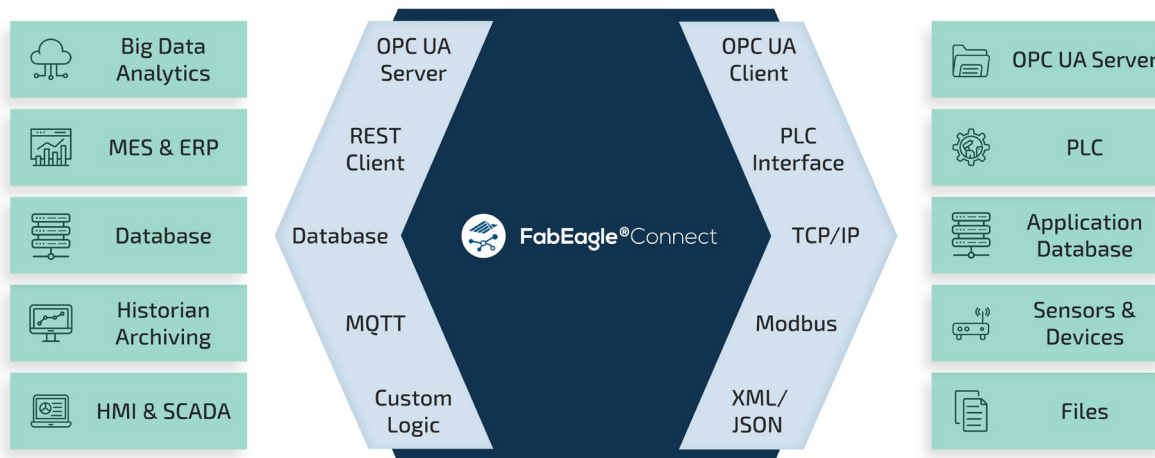
Skalierbarkeit

Für einzelne Maschinenanbindungen bis zur Vernetzung einer ganzen Produktion mit parallelen Applikationen



Flexibilität

Erweiterbar mit eigenen Schnittstellen in frei programmierbaren Komponenten mit C#-Skript



FabEagle®Connect kann für die Realisierung der Schnittstellenlösung auf verschiedenen Plattformen eingesetzt werden: Windows 10, Windows 11 oder Docker unter Linux und KontronOS. Für die fabrikweite Umsetzung von Schnittstellenaufgaben wird auf zentrale Serversysteme gesetzt. Auch Windows-basierte IoT-Gateways und Edge-Devices werden für eine möglichst maschinennahe Implementierung unterstützt.

Kombination schafft Innovation

Die Lüfterlosen Box-PCs von Kontron eignen sich für den industriellen Einsatz als Basis für maschinennahe Implementierungen mittels FabEagle®Connect. So unterstützt zum Beispiel die KBox A-251-AML/ADN mit einer Vielzahl von Schnittstellen für Maschinensteuerungen und Bussysteme Gateway-Anwendungen.

KBox A-251-AML/ADN Hauptfunktionen

- › Kompaktes und hochflexibles IoT-Edge-Gateway
- › Basierend auf einem leistungsstarken 2,5" Single Board Computer
- › Intel N97, Core i3-N305 oder Atom x7000RE Prozessoren
- › Optionen für Wi-Fi, LTE/5G, zusätzliches GbE, serielle Ports, GPIOs



Kontron AIS GmbH

Seit über 35 Jahren setzen wir den Benchmark in industrieller Softwareentwicklung. Hinter unseren bewährten Softwareprodukten und maßgeschneiderten Digitalisierungslösungen steht ein erfahrenes Team von mehr als 250 Mitarbeiter:innen. Damit ermöglichen wir Maschinen- und Anlagenbauern sowie Fabrikbetreibern neue Wege in der Automatisierung zu gehen und sich langfristig Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gemeinsam mit unseren Kunden implementieren wir weltweit intelligente Digitalisierungsstrategien für die smarte Fertigung von morgen.

Als Tochterunternehmen der Kontron AG bieten wir ganzheitliche IoT-Lösungen aus einer Hand – von Hardware bis Software. Durch unser globales Netzwerk stellen wir lückenlose Projektbetreuung, Service und weltweiten Support sicher.



Softwareentwicklung



Consulting und Bedarfsanalyse



Lieferung der Hardware für Steuerungen und IT-Systeme



Projektmanagement und Training



Installation und Inbetriebnahme vor Ort



Flexibler weltweiter Service und Support

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Straße 6
01237 Dresden
Deutschland

Tel. +49 (0)351 2166 0
Fax +49 (0)351 2166 3000

Wir sind für Sie da:
contact@kontron-ais.com

Mehr Informationen:
www.kontron-ais.com

THE BENCHMARK IN INDUSTRIAL SOFTWARE