

kontron

The Power of IoT

Kontron AIS GmbH



© shutterstock.com/IM Imagery



FabLink®

Der einfache Weg zur SEMI-konformen Schnittstelle – SECS/GEM, GEM300 & EDA

FabLink® ist Ihre standardkonforme Lösung für SECS/GEM-Schnittstellen zur vertikalen Integration von Produktionsanlagen. So setzen Sie die umfangreichen Schnittstellenspezifikationen schnell und nach den Vorgaben des GEM-Standards um. Produktionsanlagen lassen sich somit problemlos in unterschiedliche Fertigungsbereiche einbinden – etwa in der Halbleiter- und Leiterplattenfertigung (PCB) sowie in LED-, OLED- und Flatpanel-Fabriken.

In der Photovoltaik-Industrie sorgt der speziell angepasste SEMI-PV2-Standard für eine reibungslose Anbindung. Außerdem unterstützt FabLink® den SEMI-A3-Standard zur zuverlässigen Kommunikation auf dem Shopfloor in der Leiterplattenfertigung.

Ihre Vorteile mit FabLink®

- › SEMI-konforme Lösung mit weltweit ca. 20.000 Installationen
- › Unterstützung von SECS/GEM, GEM300, PV02, SEMI A3 und EDA (Interface A) in einer Lösung
- › Minimaler Entwicklungsaufwand für Maschinenbauer
- › Zeitersparnis durch vorbereitete SEMI-Dokumentation
- › Umfassender Support bei der Bewertung und Beantwortung von Endkunden-spezifikationen
- › Kontinuierliche Produktentwicklung und regelmäßige Updates

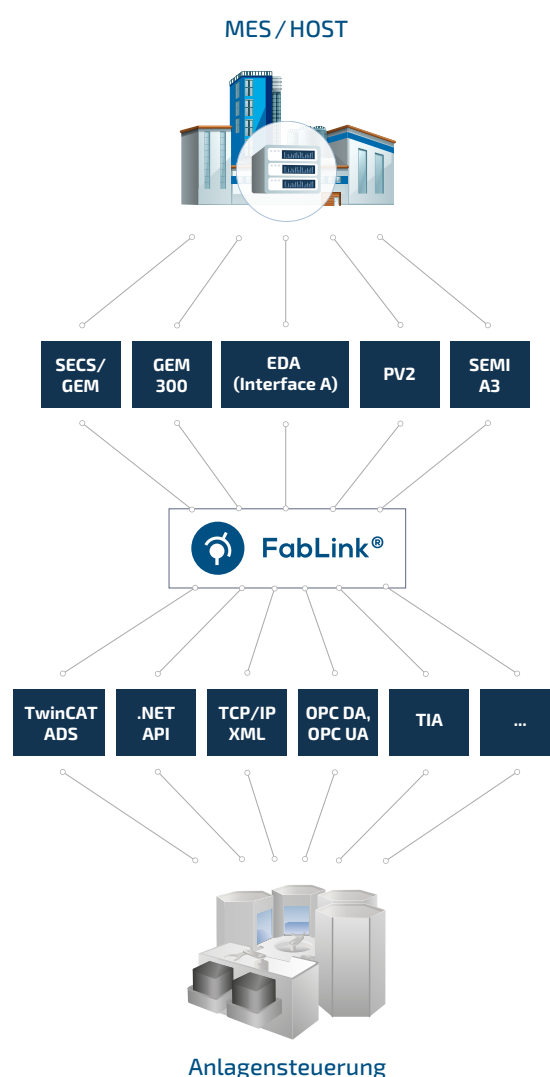
Features

- ✓ SEMI-konforme SECS/GEM und GEM300 Implementierung
- ✓ Unterstützung von zusätzlichen GEM-Funktionen
 - › Spooling
 - › Limits Monitoring
 - › Terminal Services
- ✓ SEMI-konforme EDA (Interface A) Integration
- ✓ FabLink®-Designer

Mit dem integrierten FabLink® Designer konfigurieren Sie die SECS/GEM-Schnittstelle Ihrer Anlagenserien schnell und unkompliziert. Die Exportfunktion des FabLink® Designers liefert eine vorbereitete Schnittstellendokumentation (GEM-Manual) im offenen Dateiformat, die direkt an den Fabrikbetreiber weitergegeben werden kann. So sparen Sie wertvolle Zeit und sorgen für einen transparenten Prozess.

- ✓ Einfache Anbindung Ihrer Maschinen

Nutzen Sie die C#/.NET API für die Anbindung Ihrer Hochsprachenapplikation oder binden Sie Ihre Anlage unter Nutzung von u. a. TCP/IP XML, OPC DA oder OPC UA an FabLink® an. Die Integration einer SPS, z. B. der Firmen Siemens, Beckhoff oder Mitsubishi, unterstützt FabLink® ebenfalls durch vorgefertigte Bibliotheken.





Bibliotheken und Protokolle

Für Anlagensteuerungen
z. B. Siemens, Beckhoff,
Mitsubishi oder XML,
C#/.NET API, OPC DA, OPC UA



FabLink® Designer

Einfache Konfiguration
und Erstellung der
SEMI-Dokumentation



Time-to-Market

Schnelle und einfache
Umsetzung von
SECS/GEM-Schnittstellen

Unterstützte SEMI-Standards

SECS/GEM

- › E05 - SECS II
- › E30 - GEM
- › E37 - HSMS
- › Documentation

GEM300

- › E39 - Object Service
- › E40 - Processing Management
- › E84 - Carrier Handoff
- › E87 - Carrier Management
- › E90 - Substrate Tracking
- › E94 - Control Job Management
- › E116 - Equipment Performance Tracking

SEMI A3

- › Specification for Printed Circuit Board Equipment Communication Interfaces (PCBEI)

Interface A

(EDA Freeze I + Freeze II)

- › E120 - Common Equipment Model
- › E125 - Equipment Self Description
- › E128 - Specification for XML Message Structures
- › E132 - Authentication and Authorization
- › E134 - Data Collection Management
- › E138 - Semiconductor Common Components
- › E145 - Classification for Measurement Unit Symbols in XML

PV2

- › Guide for PV Equipment Communication Interfaces (PVECI)

Übergreifende Standards

- › E148 - Time Synchronization and TS-Clock
- › E157- Module Process Tracking
- › E167- Specification for Equipment Energy Saving Mode Communications (EESM)
- › E172 - SECS Equipment Data Dictionary (SEDD)

Cybersecurity

- › E187 - Cybersecurity of Fab Equipment
- › E188 - Malware Free Equipment Integration
- › E191 - Computing Device Cybersecurity Status Reporting

Die Implementierung weiterer Standards (z. B. E82, E88, E142) mittels FabLink® lässt sich durch individuelle Anpassungen umsetzen.

Unser Service für Ihre SEMI-konforme Anlagenintegration

Schulung, Anforderungsanalyse, Consulting, Umsetzung, Inbetriebnahme und Support – für die Integration Ihrer Anlage und die Umsetzung einer SECS/GEM-Schnittstelle stellen Sie aus unserem umfangreichen Consulting- und Support-Portfolio, die für Sie passenden Leistungen zusammen. Unsere umfassenden Schulungen ermöglichen Ihnen außerdem weitere SECS/GEM-Schnittstellen selbst zu konfigurieren, um Ihre individuellen Anforderungen eigenständig umzusetzen.

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 230 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