

**YASKAWA**

# SPEED7 Studio

Integrated Smart Engineering Tool



# Integrated engineering



## HARDWAREKONFIGURATION



Schon bei der Hardwarekonfiguration vereinfacht und erleichtert SPEED7 Studio die Arbeit. Sie sparen sich auf Anheb zeitraubende Schulungen durch: clevere Drag & Drop Funktionen, Tooltips, fotorealistische Darstellung der Baugruppen.

Zahlreiche Features helfen bei der Projektierung wie nachfolgend dargestellte Beispiele aus dem großen Funktionsumfang:  
die automatische Strombedarfsberechnung im SLIO-System,  
die integrierten SPEED-Bus-Baugruppen,  
die Online-Darstellung der digitalen I/Os.

## PROGRAMMIERUNG



S7-Editoren und Debug-Werkzeuge für AWL, FUP und KOP sind die Instrumente für die Programmierung mit dem SPEED7 Studio. Besonders übersichtliche durch:  
klar strukturiertes Farbschema, deutlich gekennzeichnete Hierarchieebenen, eine Querverweisliste und viele andere Features.

Eine Diagnose anhand von Bausteinstatus und Beobachtungstabelle ist möglich - sogar mit Historie- und Trendanzeige.

” Wir wollen Automatisierung den Entwicklungsaufwand reduzieren sowie zeit- und kostenintensiv. Der Nutzer kann sich wieder Engineeringaufgaben widmen.

## VERNETZUNG



SPEED7 Studio macht Vernetzungen via:  
PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, Standard-Ethernet und S7-Verbindungen durchgängig logisch.

Unabhängig vom Busprotokoll ist die Topologie-Ansicht immer gleich. Dadurch können die Netzwerkkonfiguration und die Teilnehmerzuweisung einfach und schnell vorgenommen werden. Diese Vereinigung der Standard STEP7-Welt und der EtherCAT-Welt bietet einen nie dagewesenen Überblick und reduziert den Aufwand enorm.



UNTERNEHMENSEBENE

BETRIEBSEBENE

PROZESS/LEITEBENE

STEUERUNGSEBENE

FELDBUSEBENE



## DIAGNOSE

Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen der VIPA CPUs und der Feldbussysteme PROFIBUS, PROFINET und EtherCAT führen zu einer effizienten und zielführenden Fehlersuche im SPEED7 Studio. Deutlich vereinfachter Einstieg in EtherCAT durch: automatisches Einlesen der angeschlossenen EtherCAT-Hardware, schnelle und übersichtliche Projektierung und Parametrierung sowie komplette Netzwerk-Diagnose.

Die integrierten PLC- und HMI-Simulationen bringen folgende Erleichterungen: bereits im Vorfeld übersichtlicher und strukturierter Test komplexer Anlagen, extreme Vereinfachung der Fehlersuche durch die neu entwickelten Echtzeitaufzeichnungen von Datenpunkten aus der PLC, selbst bei sporadisch auftretenden Fehler. Außerdem können Sie detaillierte Analysen mit dem voll integrierten Logic-Analyzer durchführen.

### Unterstützte Systeme

VIPA SPSen (MICRO, 200V, SLIO, 300S+) alle VIPA Panels, YASKAWA Inverters (A1000, GA700, etc.) sowie SIGMA5 und SIGMA7 Servo Drives

## MOTION CONTROL

SPEED7 Studio erschließt eine neue, hocheffiziente Art der Antriebskonfiguration. Mit der Motion Control Bibliothek (PLCopen) können Maschinenfunktionen auch ohne spezielle Systemkenntnisse projektiert werden. Das Beste aus der VIPA-Steuerswelt und der YASKAWA-Antriebswelt ist jetzt in einem einzigen Tool zu finden.

Für Multiachsenanwendungen steht der Kurvenscheibeneditor zur Verfügung. Damit können die Bewegungsgesetze der VDI 2143 für die elektronische Kurvenscheibe mittels weniger Klicks grafisch entworfen werden, mechanische Kurvenscheiben werden exakt nachgebildet und können einfach weiterentwickelt werden. Durch die hochperformante Taktsynchronität können die Motion-Achsen optimal und exakt positioniert werden.

„  
Aufgaben optimieren,  
auf ein Minimum reduzieren  
des Softwaretraining einsparen.  
Der auf seine eigentlichen  
Ziele konzentrieren.“

## VISUALISIERUNG

Zwei Visualisierungsoptionen lassen die Wahl:  
Die webbasierte Variante mit vektororientierter Grafik für den standort- und runtimeunabhängigen Zugriff auf Ihre Maschinen und Anlagen über Panel, Laptop, Smartphone und Tablet-PC.  
Die zweite Variante mit der Möglichkeit, umfangreiche Visualisierungen über die SCADA-Schnittstelle umzusetzen.

Durch den gemeinsamen Variablenhaushalt lassen sich mit SPEED7 Studio alle Projektvariablen ohne Schnittstellenverluste für die Visualisierung verwenden.



# Maßgeschneidert für Sie



## Das SPEED7 Studio – Lizenzmodell

PRO

- + Alle Funktionen der **BASIC** Version
- + Synchrone **Motion Control** Funktionalitäten
- + Achskonfiguration für **Umrichter** und **Servoantriebe**

- + PLCopen Funktionsbausteine
- + **CAM Editor** mit CAM Profilen nach **VDI 2145**
- + **Logic Analyzer** für schnelle Fehlerbehebung

BASIC

- + Alle Funktionen der **LITE** Version
- + SCADA System Movicon für **ALLE VIPA Panels & Panel PCs**
- + Anbindung auf **SigmaWin+**

- + S7-Programm ohne Speicherlimitierung für **ALLE VIPA SPSen**
- + Anbindung auf **DriveWizard Plus**

LITE

- Unterstützung **ALLER VIPA SPSen** mit einer S7-Programmgröße von bis zu **128 KB**
- Web-Visualisierung für **ALLE VIPA ecoPanels**
- SPS und HMI Simulation integriert
- **S7-Editor** für AWL, FUP und KOP



Modbus RTU  
ASCII  
STX/ETX  
PROFIBUS  
MPI



Modbus TCP  
PROFINET  
EtherCAT  
S7-COM

**30**  
Tage-Demo

Testen Sie unser Engineering-Tool für 30 Tage im VOLLEN Funktionsumfang (PRO). Danach können Sie sich für eine der drei Lizenzvarianten entscheiden.

**YASKAWA**

**VIPA** Gesellschaft für Visualisierung und Prozessautomatisierung mbH

Ohmstraße 4  
91074 Herzogenaurach  
Germany  
Tel.: +49 (0) 9132 744-0  
Fax: +49 (0) 9132 744-1864  
E-Mail: info@vipa.com