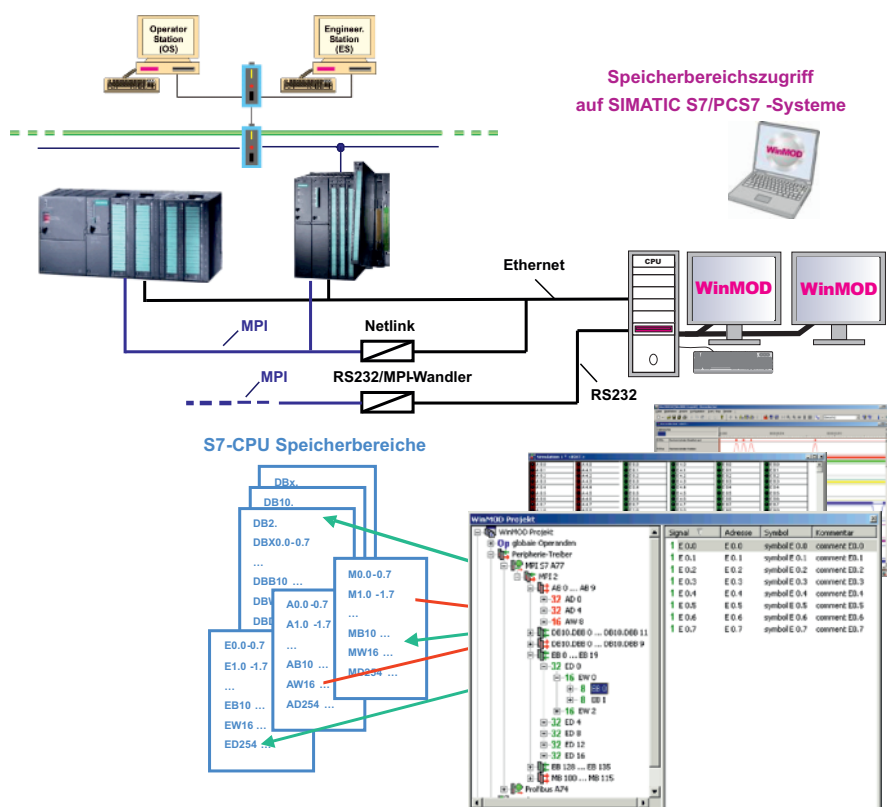


Datenblatt WinMOD-Konfiguration A770

Die WinMOD-Konfigurationen stellen die Verbindung zu den Automatisierungssystemen her. Sie verbinden reale und virtuelle Steuerungen sowie Leitsysteme in Echtzeit mit den in WinMOD virtualisierten Maschinen und Anlagen.



Bestell-Nr. **Bezeichnung**

WA770A0T72 **WinMOD-Konfiguration A770 V7.2 E**
Konfigurations- und Treibersoftware A770 inkl. Handbuch

WinMOD-Konfiguration A770 - Spezifikation

Einsatz

Die Konfiguration A770 wird genutzt für eine universelle Systemkopplung zu Steuerungen vom Typ SIMATIC S7-3xx und S7-4xx mit MPI-Kopplung (Fa. Siemens) durch direkten Speicherbereichszugriff.

Typische Nutzungen sind:

- Die I/O- und Prozesssimulation über S7-I/O-Abbildspeicher.
- Lesen und Schreiben von zusätzlichen Datenbereichen (Datenbausteine, Merker) für Simulation von Kommunikationsbeziehungen und Peripheriegeräten, die nicht über I/O-Peripherie angeschlossen werden.
- Signalprotokollierung und -dokumentation von S7-internen Datenbereichen (I/O, M, DB) während der Simulation und an der realen Maschine/Anlage.
- In Kombination mit anderen WinMOD-Konfigurationen für die direkte Peripheriesimulation (z.B. über PROFIBUS DP, PROFINET IO; ...) werden somit speziell für Siemens S7-basierende Automatisierungssysteme die Möglichkeiten für Simulation, Training und Signalanalyse erheblich erweitert.

Hardware-Link zum Automatisierungssystem (AS)

Für die Systemkopplung sind über die Konfigurationssoftware A770 drei technische Varianten auswählbar:

1. Systemkopplung über direkte TCP/IP-Verbindung zu S7-Ethernetkommunikationsschnittstelle
2. Systemkopplung über die serielle RS232 PC-Schnittstelle mittels Schnittstellenwandler RS232/MPI auf die direkte S7-MPI-Schnittstelle
3. Systemkopplung über TCP/IP auf S7-MPI-Schnittstelle mittels Schnittstellenwandler ACCON-NetLink (Fa. DELTALOGIC Automatisierungstechnik GmbH, Germany)

Die Anzahl der übertragbaren und anschließbaren S7-CPU's ist abhängig von vielen Faktoren (technische Ausgabestände, weiteren bestehenden Kommunikationsbeziehungen, CPU-Typen, Kommunikationsbaugruppen), so dass hier keine genauen Grenzwerte definierbar sind. WinMOD wird über die Konfiguration A770 als logischer Master betrieben und kann in Kombination mit anderen Geräten, (z.B. Programmiergeräten, Visualisierungssystemen, ...) auf eine oder mehrere S7-CPU's zugreifen.

Software im Automatisierungssystem (AS)

Bei einer Nutzung zur I/O-Simulation sind im S7-Programm spezielle Organisationsbausteine (Fehler-OBs, CPU-abhängig) zu programmieren. Diese verhindern den STOP-Zustand durch Peripheriezugriffsfehler/Schreib-/Lesebefehle. Es ist nur eine Kopplung auf I/O-Speicherbereiche innerhalb des verfügbaren I/O-Abbildspeichers möglich (CPU-abhängig).

Mit dem Speicherbereichszugriff ist keine echte Peripheriesimulation möglich! Dementsprechend ist die Nutzung von S7-Programmfunktionen mit direktem Peripheriezugriff („L PEBxx“ ... „T PABxx“) für die über diese Konfiguration simulierten I/O-Speicherbereiche nicht nutzbar!

WinMOD-Konfigurationssoftware A770

Die WinMOD-Konfigurationssoftware stellt die Bedienoberfläche für die Schnittstellenparametrierung und den S7-Speicherbereichszugriff bereit. Nach ihrer Installation kann der Treiber MPI_S7_A770 im WinMOD-Projektbaum geladen und die zu übertragenden Datenbereiche konfiguriert werden. Angeschlossene S7-CPU's und deren wichtigste Kenndaten werden online ermittelt und angezeigt. Die für den S7-Speicherbereichszugriff konfigurierten Datenbereiche stehen anschließend zur Verknüpfung mit der Prozesssimulation und zur Aufzeichnung mit dem WinMOD-Recorder zur Verfügung.

PC-Systemvoraussetzung

- aktuelle WinMOD-Systemsoftware (siehe Systemsoftware unter www.winmod.de)
- Testfreigabe für: (Projektoption „Zugriff über PUT/GET-Kommunikation durch entfernten Partner erlauben“ muss aktiviert sein)
- S7-12xx/15xx/ET200 SP
 - PLCSim Advanced V1.0

WinMOD-Konfiguration A770 - Spezifikation

Produktsupport / Gewährleistungen

WinMOD-Konfigurationen dienen vornehmlich der „Hardware in the Loop Kopplung“ (HIL) zwischen WinMOD und realen oder virtuellen Automatisierungssystemen (AS). WinMOD-Konfigurationen unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung und Anpassung an technische Veränderungen der anzuschließenden AS (z.B. neue bzw. erweiterte Funktionalitäten, neue Standards, etc.).

Grundsätzlich ist es nicht möglich die Simulierbarkeit aller in der Systemkopplung zu AS denkbaren und bei realen AS verfügbaren Funktionalitäten zu gewährleisten.

Im Rahmen des WinMOD-Supports werden bei Funktionsproblemen oder geplanten Funktionserweiterungen, soweit machbar, schnellstmögliche Lösungen angestrebt.

Entsprechende Entwicklungsanpassungen werden von M&P zeitnah in Form von Upgrades angeboten.

Ein Anrecht von Lizenznehmern auf individuelle Anpassungen der WinMOD-Konfigurationen besteht nicht.

Sicherheitshinweis / Haftungsausschluss

Der Einsatz von WinMOD-Konfigurationen ermöglicht grundsätzlich die Kopplung von WinMOD-Projekten mit realen und virtuellen Automatisierungssystemen im Sinne der zu realisierenden Echtzeitsimulation.

Die damit technisch bereitgestellten Kopplungsmöglichkeiten können bei unsachgemäßer Nutzung zu Fehlfunktionen bei absichtlich oder versehentlich angeschlossenen technischen Systemen führen.

Die Beseitigung von Störungen und Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung seitens des Lizenznehmers, durch Einwirkung Dritter oder durch höhere Gewalt verursacht werden, ist nicht Gegenstand der Gewährleistung.

Gleiches gilt für Schäden und Störungen, die durch Umweltbedingungen am Aufstellungsort, durch Fehler oder Nichtleistung der Stromversorgung, fehlerhafte Hardware oder sonstige, nicht von M&P zu vertretene Einwirkungen verursacht werden.

Die WinMOD-Systemsoftware, mit allen ihren Komponenten und Ergänzungen, ist für die Simulation und zu Testzwecken entwickelt worden. Ein Einsatz im Umfeld realer Maschinen und Anlagen erfolgt auf Risiko des Lizenznehmers und schließt sämtliche Haftungsansprüche gegen den Lizenzgeber aus.

Technische Änderungen vorbehalten.

Mewes & Partner GmbH

Neuendorfstr. 15 • 16761 Hennigsdorf
e-mail: WinMOD@Mewes-Partner.de
<http://www.winmod.de>

Tel.: +49 (0)3302 / 2097-0
Fax: +49 (0)3302 / 2097-111