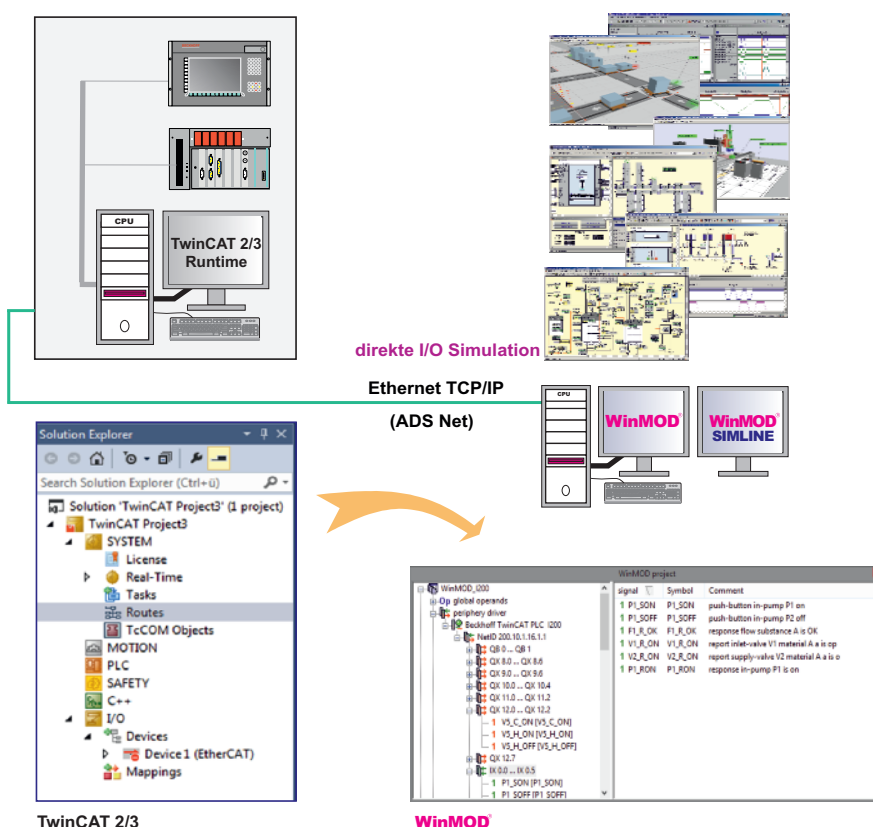


## Datenblatt WinMOD-Konfiguration I200

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

WI200F0T72

**WinMOD-Konfiguration I200 V7.2 E**  
Konfigurations- und Treibersoftware I200 inkl. Handbuch

# WinMOD-Konfiguration I200 - Spezifikation

## Einsatz

Die WinMOD-Konfiguration I200 dient zur Kopplung der WinMOD-Systemsoftware mit realen und/oder virtuellen PLC/IPC-Systemen, die auf Basis des Systempakets TwinCAT 2/3 der Firma Beckhoff (Deutschland) realisiert sind.

## Systemkopplung

Die Kopplung der WinMOD-Systemsoftware mit den realen oder virtuellen TwinCAT-PLC-Laufzeitsystemen erfolgt über TCP/IP an das TwinCAT-spezifische ADS-Interface. Über diese Kopplung kann WinMOD benötigte Signalbereiche in die PLC-Laufzeitsysteme lesen und schreiben.

## Funktionsbeschreibung

Neben der systemspezifischen Treiberfunktionalität zur Systemkopplung stellt die WinMOD-Konfiguration I200 folgende Funktionen bereit:

- manuelles Editieren der Signalkoppelbereiche
- XML-Import aus der TwinCAT-Entwicklungsumgebung (\*.tpy-Dateien) für automatische Generierung der Signalbereiche, automatische Übernahme der Adress- und Symbolinformationen

In TwinCAT wird für die jeweils anzuschließende PLC-Laufzeitumgebungen nur die TCP/IP Verbindung zu WinMOD eingetragen und vorhandene I/O-Treiber, die durch die WinMOD-Simulation ersetzt werden sollen, werden deaktiviert.

Im WinMOD-Konfigurationshandbuch I200 werden typische Nutzungssituationen sowie die notwendigen Arbeitsschritte dokumentiert.

## WinMOD-Konfigurationssoftware

Die Signalliste des Automatisierungssystems kann über einen Datenimport direkt aus der Programmierung oder nach einer Zwischenbearbeitung mit einem spaltenorientierten Editor (z.B. MS Excel) übernommen werden.

Applikationsbeispiele sind vorhanden.

## Signallogging mit WinMOD-Recorder

Neben der Simulationsfunktion von WinMOD kann durch den unbeschränkten Schreib-/Lesezugriff auf alle TwinCAT-PLC-Laufzeitvariablen mit dem WinMOD-Recorder eine umfangreiche Signalaufzeichnung und Dokumentation durchgeführt werden (also auch an realen Maschinen- oder Anlagenbedingungen).

## Systemvoraussetzungen

- aktuelle WinMOD-Systemsoftware (siehe Systemsoftware unter [www.winmod.de](http://www.winmod.de))
- optional: Netzwerk mit TCP/IP,  $\geq 100$  MBit/s, für Remote-Verbindungen zu einem IPC oder zu TwinCAT auf einem anderen PC

## WinMOD-Konfiguration I200 - 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