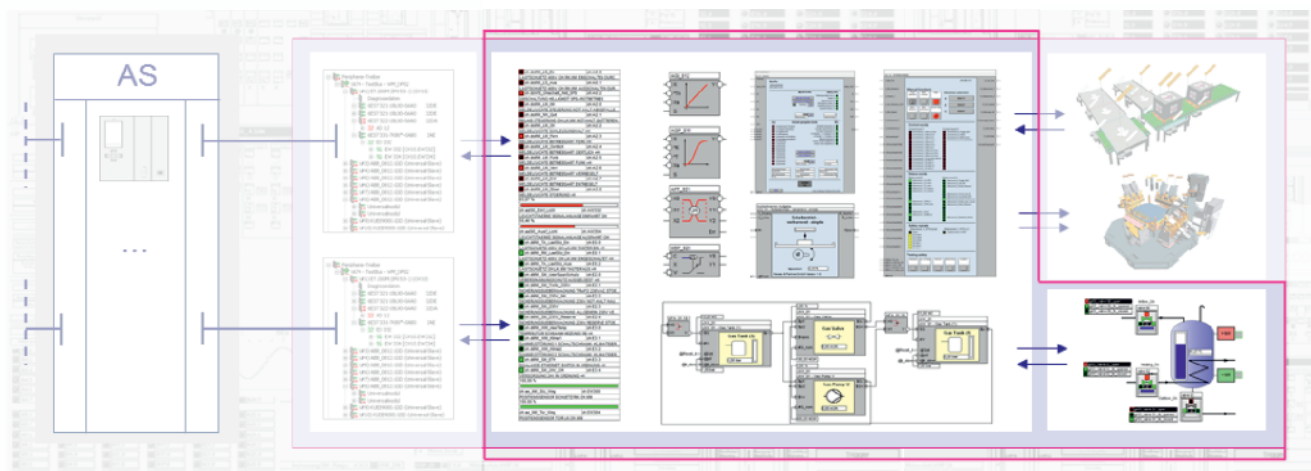


Datenblatt WinMOD-Systemsoftware

Die WinMOD-Systemsoftware ist der Kern der WinMOD-Systeme. Sie verbindet die Module der WinMOD-Systemplattform zu einem betriebsfähigen Gesamtsystem und ist Laufzeitsystem für die WinMOD-Verhaltenselemente in Windows.



Bestell-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

WSYST0ST72	WinMOD-Systemsoftware (ST) V7.2 E
-------------------	--

- Standard Engineering-Version
- 1 WinMOD-Treiber pro Projekt

WSYST0XT72	WinMOD-Systemsoftware (XT) V7.2 E
-------------------	--

- Extended Engineering-Version
- keine Begrenzung ladbarer WinMOD-Konfigurationstreiber (Multitreiberlizenz)

Kurzbeschreibung:

- zur Erstellung von WinMOD-Komponenten, WinMOD-Bibliotheken und WinMOD-Zielprojekten
- inklusive WinMOD Lib Package BASIC
- Online-Hilfe integriert

Lieferumfang:

- Software auf WinMOD-Installations CD
- Einzellizenz auf WinMOD-Lizenzschüssel (Dongle)
- Systemhandbuch in gedruckter und elektronischer Form
- Softwarepflegeservice für die ersten 6 Monaten nach Lieferung

Spezifikation WinMOD-Systemsoftware

Einsatz

Die WinMOD-Systemsoftware ist über die ausgewählte I/O-Konfiguration mit dem realen Automatisierungssystem Online verbunden. WinMOD simuliert unter Echtzeitbedingungen die I/O-Baugruppen des Automatisierungssystems und ermöglicht die Simulation des Verhaltens von Baugruppen, Maschinen und Anlagen.

Die I/O-Signale können beobachtet und manipuliert werden. Eine Aufzeichnung aller Signalverläufe ist durch Nutzung des optional angebotenen WinMOD-Recorders möglich.

Nutzen

- Spezifikation der Signalperipherie und des Prozessverhaltens, für das schrittweise Testen während der Softwareentwicklung
- Abnahmetest vor der Installation in der realen Anlage
- Durchführung von Factory Acceptance Test (FAT) und Virtueller Inbetriebnahme
- Frühzeitiges Training und Schulung der Softwareanwender möglich
- System- und Softwarepflege über die gesamte Lebensdauer der Anlage
- Unabhängige Präsentation von Maschinen- und Anlagenfunktionen

I/O-Signalverbindung zum Automatisierungssystem

- Beliebig viele I/O-Signale (binär/analog/digital) sind in Verbindung mit der ausgewählten WinMOD-I/O-Konfiguration verfügbar.
- Durch die WinMOD-Konfigurationspakete (Konfigurations- und Treibersoftware, Hardware zur Buskopplung) wird WinMOD für unterschiedlichste Automatisierungsgeräte jeweils zum systemspezifischen Prüfsystem.

Grafik für die Benutzeroberfläche

- Grafische Konfiguration des Verhaltens von Geräten, Maschinen und Anlagen
- flexibel verfügbare Simulationsfenster zur freien Strukturierung und Aufteilung der Simulation
- Layerstrukturen mit Grafiken, Texten und Bildern konfigurierbar
- Technologieorientierte Darstellungen werden durch Grafikimportfunktionen unterstützt
- Symbolische Darstellung von Operanden

Simulationselemente

Bibliotheken für:

- binäre, analoge und digitale I/O-Signale und Signalanzeigen
- Laufzeit- und speicheroptimierte binäre, analoge und digitale Prozessfunktionen
- Bedien- und Meldegeräte
- Simulation des analogen Verhaltens technologischer Funktionen

Funktionen zur Simulation

- Konfiguration des Prozess Ein- und Ausgangsabbildes aus beliebigen Signallisten
- Übernahme von grafischen Konstruktionsunterlagen zur Gestaltung der Maschinen- und Anlagensimulation
- Konfiguration von Funktionseinheiten zur Simulation des Prozessverhaltens mit binären, analogen und digitalen WinMOD-Simulationselementen
- Komfortable Editierfunktionen wie Querverweisfunktion, Kurzschlussprüfung, automatisches Umverdrahten von Funktionselementen, Funktionseinheiten und ganzen Simulationsprojekten
- Manuelles Eingreifen in die automatische Simulation (z.B. zur Störungssimulation) ist möglich

PC-Systemvoraussetzung

- Hardware Voraussetzungen finden Sie unter dem Menüpunkt Produkte --> WinMOD-Systemsoftware---> Systemvoraussetzungen auf unserer Website www.winmod.de

Spezifikation WinMOD Lib Package BASIC in der WinMOD-Systemsoftware

WinMOD Lib Package BASIC

Das WinMOD-Bibliothekspaket BASIC enthält grundlegende Funktionen.
Es gehört zum Lieferumfang der WinMOD-Systemsoftware und umfasst zur Zeit:

- **WinMOD Lib HMI**
Bedienelemente: Schalter, Anzeigen, Ampeln, Schranken, u.v.m.
- **WinMOD Lib Controllers**
Steuerungs-Elemente: Schrittketten, PID-Regler
- **WinMOD Lib DecoMUX**
Decoder und Multiplexer: 2-zu-4, 3-zu-8, 1-aus-4, 1-aus-8, etc. binär, digital, analog
- **WinMOD Lib Converters**
Skalierungs-Elemente: physikalisch zu Prozent, Prozent zu physikalisch
- **WinMOD Math Lib Differential**
Differential-Mathematik: Inegratoren, Differenzierer, Verzögerungsglieder, Oszillator
- **WinMOD Math Lib Signal Generators:**
Signal-Generatoren: Pulse, Sinus, Rechteck, Profile, Zufallszahlen
- **WinMOD Math Lib Statistics**
Statistik Elemente: Min/Max, Mittelwert, Histogramme, Zufallsverteilungen
- **WinMOD Phys Lib Units**
Physikalische Einheiten: Wegmessung, Leistungen, Drücke, Physik, Chemie
- **WinMOD Phys Lib Constants**
Physikalische Konstanten: Dichte, Wärmekapazität, krit. Punkte, Dampfdruck
- **WinMOD Proc Lib Utilities**
Nützliche Funktionen: Stellventile, mehrdimensionale Tabellen, etc.

Die nachfolgenden WinMOD-Bibliotheken können zusätzlich kostenpflichtig erworben werden.

WinMOD Math Lib Motion

- **WinMOD Math Lib Motion**
Bewegungsmathematik: dynamische Bewegungen mit Rampen

WinMOD Lib Package FlowT

Das WinMOD-Bibliothekspaket FlowT (Fluss mit Temperatur) für Flüssigkeiten, Gase und Schüttgüter.

- **WinMOD Lib FlowT Basic**
Grundfunktionen: Tanks, Ventile, Verzweigungen, Massen- und Fluss-Sensoren, u.v.m.
- **WinMOD Lib FlowT Detailed Heat**
detailliertere Simulation von Wärme: Wärmetauscher, Thermische Massen, etc.
- **WinMOD Lib FlowT Conveyors**
Transportbänder: Transportbänder und Transportschnecken
- **WinMOD Lib FlowT Auxiliaries**
Zusatzfunktionen: Umrechnung Volumen zu Massen

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