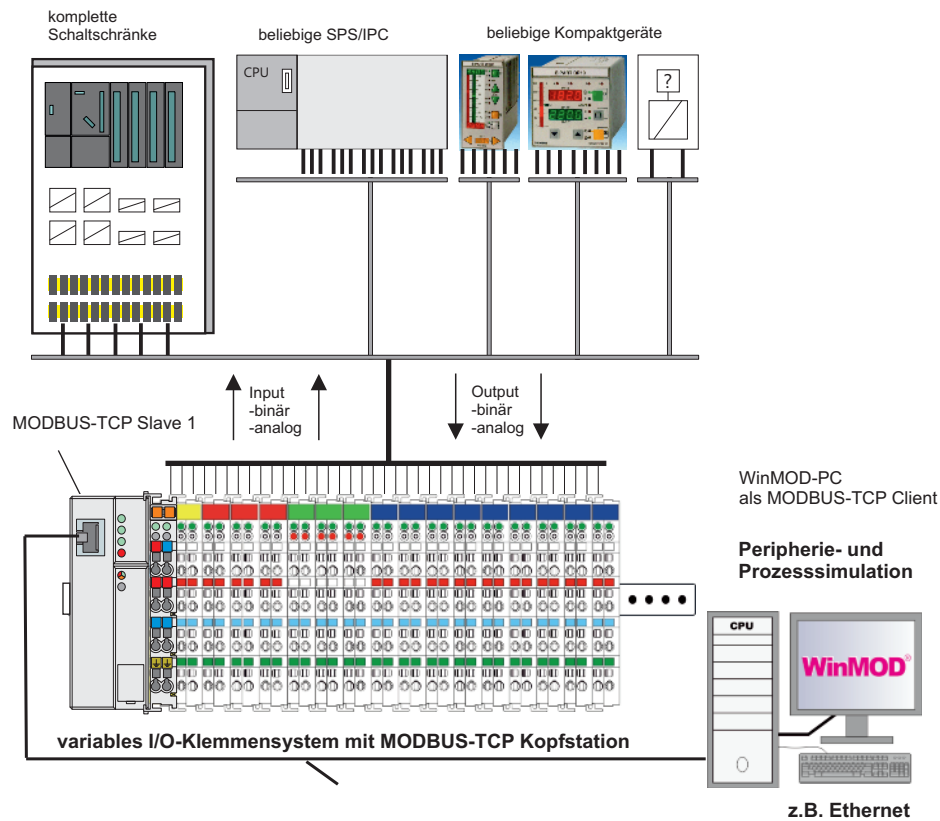


## Datenblatt WinMOD-Konfiguration X630 I/O

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
-------------	-------------

WX630K0T72	WinMOD-Konfiguration X630 V7.2 E Konfigurations- und Treibersoftware X630 inkl. Handbuch
------------	---

# WinMOD-Konfiguration X630 - Spezifikation

## Einsatz

Die WinMOD Konfiguration X630 stellt die logische und physikalische Gerätekopplung auf Basis einer TCP/IP(MODBUS) - Verbindung zwischen Automatisierungssystemen (AS) und dem WinMOD-PC sowie die spezielle Treiberanbindung an die WinMOD-Systemsoftware bereit.

In Verbindung mit der WinMOD-Systemsoftware können Steuerungsprogramme und Leitsystem-funktionen von Automatisierungssystemen an virtuelle Maschinen und Anlagen angeschlossen und dadurch unter verschiedensten Bedingungen getestet, in Betrieb genommen und als Trainings-system bereitgestellt werden.

Die Systemkopplung basiert auf dem offenen Übertragungsstandard TCP/IP mit einem zusätzlichen logischen Übertragungsprotokoll nach dem MODBUS-Prinzip für eine einfache Regelung des Datenaustausches zwischen den Kommunikationsteilnehmern.

## Hardware-Link zum Automatisierungssystem

Die TCP/IP(MODBUS)-Kommunikation zwischen den Kommunikationsteilnehmern kann in einem speziell für diese Teilnehmer aufgebauten physikalischen Netzwerk oder in einem offenen Netzwerk (weitere TCP/IP-Teilnehmer die nicht an der Modbusübertragung beteiligt sind) erfolgen.

Die Art der Ausführung des physikalischen Übertragungsmediums spielt dabei keine Rolle. In Automatisierungssystemen wird die Verbindung z.B. über Ethernet ausgeführt.

## Signalübertragung

WinMOD ist als MODBUS-Master, das Automatisierungssystem ist als MODBUS-Slave parametrierbar.

Die zu übertragenden Signalbereiche werden in der WinMOD-Konfigurationssoftware mit einer komfortablen Bedienoberfläche parametrierbar.

Es sind beliebige I/O-Adressbereiche als Einzelbit oder Word/Doppelword einstellbar.

## Software im Automatisierungssystem

Die Verbindung zwischen den Operanden des Automatisierungssystems und den Signalen für die MODBUS-Übertragung erfolgt nach den Regeln der genutzten Programmiersoftware.

Für AS bei denen zu simulierende I/O Adressbereiche nicht direkt über die MODBUS-Kommunikation geschrieben/gelesen werden können wird empfohlen, softwareseitig im Automatisierungsgerät eine logische Umschaltung zwischen der projektierten realen Signalperipherie und der in WinMOD simulierten Signalperipherie vorzusehen.

## WinMOD-Konfigurationssoftware

- Parametrierung der TCP/IP Verbindung sowie der MODBUS Telegramm Struktur.
- Die Analogwerte sind entsprechend der Auflösung der realen Baugruppen parametrierbar.

## Systemvoraussetzung

- aktuelle WinMOD-Systemsoftware (siehe Systemsoftware unter [www.winmod.de](http://www.winmod.de))

# WinMOD-Konfiguration X630 - 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