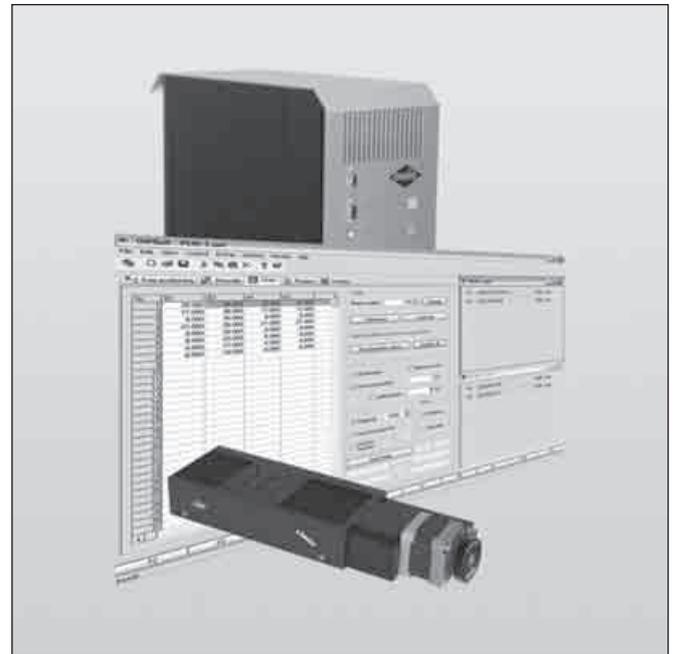


Steuerungssoftware Control Software

OWISoft

9012.0172 / 26.10.2010

- Softwaretool für OWIS® Steuerungen PS 90, PS 35, PS 30, PS 10, DC 500, SMS 60
 - bis zu 12 Steuerungen können verwaltet werden
 - komfortables Betreiben von Positioniereinheiten
 - integrierte Bewegungsapplikationen:
 - Mäander
 - Kette
 - Programm
 - Anwendersprache in Deutsch und Englisch
- software tool for OWIS® controls PS 90, PS 35, PS 30, PS 10, DC 500, SMS 60
 - up to 12 controls can be managed
 - comfortable operation of positioning units
 - integrated motion applications:
 - Meander
 - Chain
 - Program
 - user language both German and English



Mit dem Softwaretool OWISoft können mehrere OWIS® Steuerungen vom Typ PS 90 (ab V 2.4), PS 35 (ab V 5.0), PS 30 (ab V 2.4), PS 10 (ab V 1.7), DC 500 (ab V 2.5), SMS 60 (ab V 2.4) konfiguriert und betrieben werden. Zusammen mit der PS 10 können die Parameter des Erkennungschips OWISid komfortabel ausgelesen und zugeordnet werden. Dies vereinfacht die Inbetriebnahme des OWIS® Positioniersystems zusätzlich. Die Einstellungen sind speicherbar. Alle linearen und rotativen OWIS® Positioniereinheiten sind in der Programmdatenbank hinterlegt, können aufgerufen, modifiziert und dann von der Steuerung bedient werden. Das Programm kann bis zu 12 Achsen verwalten und asynchron ansprechen, außerdem wird Joystick Modus unterstützt. Bei der PS 90, PS 35, PS 30 und PS 10 werden zusätzlich Ein- und Ausgänge verwaltet.

Technische Anforderungen

OWISoft kann auf einem handelsüblichen PC installiert werden.

Hardwareausstattung

Es soll mindestens ein Pentium 233 MHz (oder kompatibel) mit 256 MB RAM und 200 MB Festplattenspeicher verwendet werden.

Schnittstellen

Die PS 90 und PS 35 werden über USB oder RS232 betrieben. Die PS 30 ist ein Controller im Einsteckkartenformat (PCI-Bus). Die PS 10 wird über USB betrieben. Die USB- und PCI-Treiber sind vorhanden. Nach der Treiberinstallation wird eine virtuelle serielle Schnittstelle erstellt. Die DC 500 und die SMS 60 können über RS 232 oder über GPIB Schnittstelle (nur mit National Instruments Treiber möglich NI-GPIB) angeschlossen werden.

Software

OWISoft ist für Windows-Betriebssysteme geschrieben und läuft unter Win98, WinME, Win2000, WinXP, Vista (32/64 Bit) und Win7 (32/64 Bit). Die SDKs für C, C++ und LabView (ab V 5.0) sind vorhanden.

The software tool OWISoft allows the configuration and operation of several OWIS® control units of the type PS 90 (V 2.4 and higher), PS 35 (V 5.0 and higher), PS 30 (V 2.4 and higher), PS 10 (V 1.7 and higher), DC 500 (V 2.5 and higher), SMS 60 (V 2.4 and higher). It comfortably offers the readout and correlation of the parameters from the detecting chip OWISid together with the PS 10. This further simplifies the configuration of the OWIS® positioning system. The settings can be stored. All linear and rotative OWIS® positioning units are stored in the program database. They can be called, modified and then operated by the control unit. The program can execute and asynchronously approach up to 12 axes. The joystick modus is supported. Furthermore, the PS 90, PS 35, PS 30 and the PS 10 can operate in- and outputs.

Technical Requirements

OWISoft can be installed on a commercially available PC.

Hardware Configuration

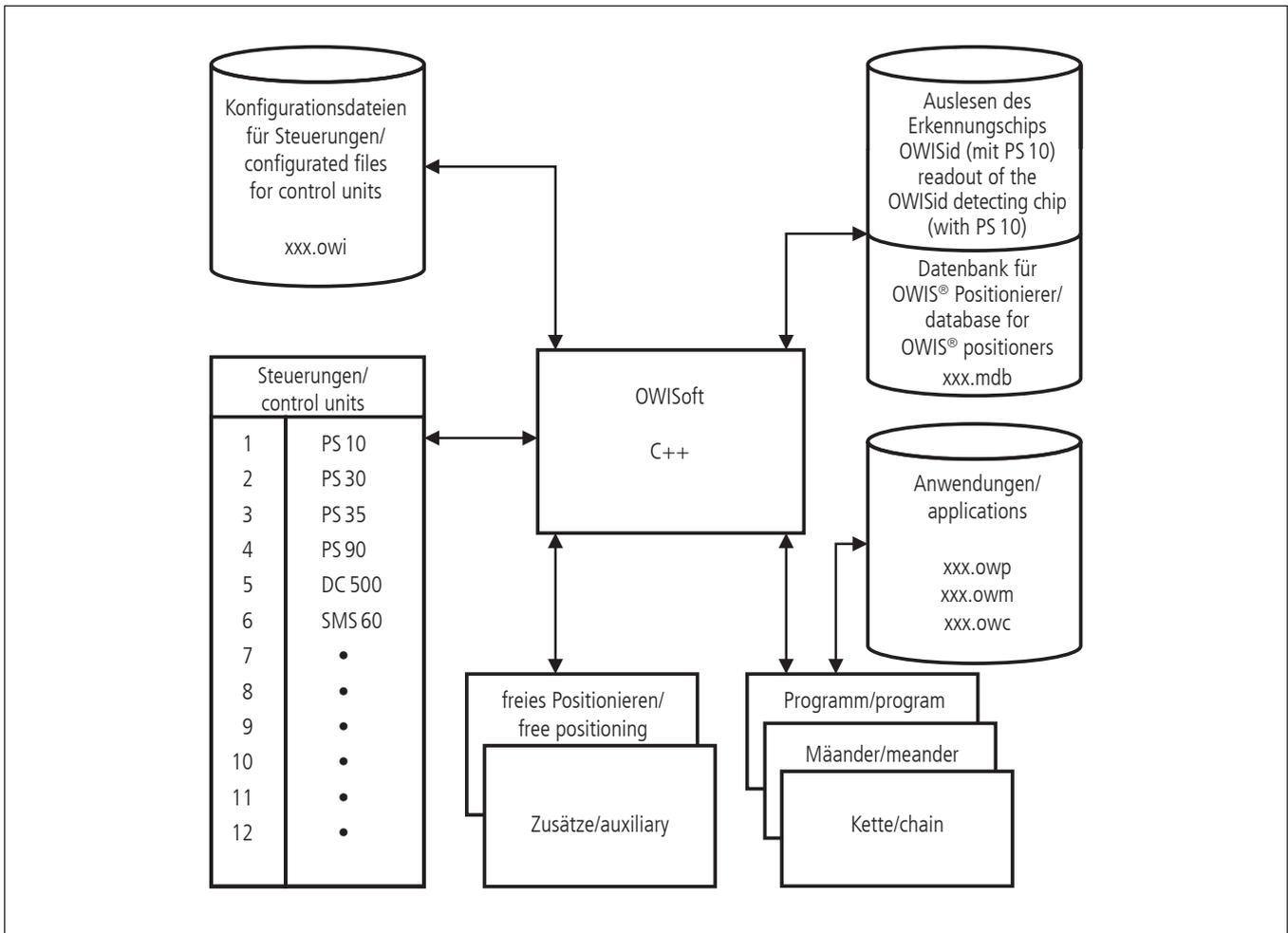
At least a Pentium 233 MHz (or compatible) with 256 MB RAM and 200 MB fixed-disk storage is to be used.

Interfaces

The PS 90 and PS 35 are connected via USB or RS232 to the computer. The PS 30 is a plug-in card (PCI bus). The PS 10 is connected via USB to the computer. The USB and PCI driver are available. With the installation of the USB(PCI) driver a virtual serial port is installed. The DC 500 and the SMS 60 can be connected over a RS232 or a GPIB interface (only with the National Instruments drivers – NI-GPIB).

Software

OWISoft is written for Windows operating systems and runs under Win98, WinME, Win2000, WinXP, Vista (32/64 bit) and Win7 (32/64 bit). The SDKs for C, C++ and LabView (V 5.0 and higher) are available.



Es wird eine Bidschirmauflösung von 1024x768 Pixel, mit 24-Bit Farbtiefe (oder höher) empfohlen.
Die angeschlossenen Steuerungen werden konfiguriert und können dann mit OWISoft verbunden werden. Die Konfigurationen sind speicherbar.

Danach werden die Positioniereinheiten, die an den Steuerungen angeschlossen sind, definiert. Zuletzt können Parameter der einzelnen Einheiten gesetzt und gespeichert werden. Die Parametersätze von OWIS® Positioniereinheiten sind in einer Datenbank gespeichert, können geladen und modifiziert werden. Außerdem ist es möglich, unbekannte Positioniereinheiten (anderer Hersteller) zu parametrieren.

Nun sind die Positioniereinheiten betriebsbereit.

Mit zwei Applikationen (freies Positionieren und Zusätze) können Funktionen direkt aufgerufen, oder Verstellbewegungen eingegeben werden. Beide Applikationen sind nicht speicherbar. Des Weiteren sind drei speicherbare Applikations-Oberflächen verfügbar. Mit Kette wird in einer Tabelle (ähnlich EXCEL) ein einfacher, ablauforientierter Bewegungsablauf erstellt. Mäander ist eine Applikation für zweidimensionales Rastern oder um dreidimensionale Gitter abzufahren. Mit Programm können komplexe Bewegungsabläufe mit einer Skriptsprache erstellt, geprüft und ausgeführt werden.

Die Software bietet außerdem die Möglichkeit, 11 Funktionstasten zu belegen, die schnellen Zugriff auf OWISoft Befehle ermöglichen, oder externe Anwendungen aufrufen.

Bestellangaben/Order information

Steuerungssoftware/control software

Steuerungssoftware OWISoft (CD)	control software OWISoft (CD)	Typ / Type OWISoft	Bestell-Nr./part no. 52.939.0300
---------------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------------------

The recommended screen resolution is 1024x768 pixels, with 24-bit colour depth (or higher).
The connected controls will be configured and then connected to OWISoft. The configurations can be saved.

Afterwards, the actuators connected to the control units are defined. At the end, the parameters of the individual axes can be set and saved. The parameter sets of OWIS® actuators are stored in a database, they can be loaded and modified. Additionally, it is possible to parametrize unknown positioning units (other manufacturers).

After that, the actuators are ready for use.

Using the two applications Free Positioning and Auxiliary the user can directly call functions or enter adjustment movements. They can not be stored. Furthermore, three storable application interfaces are available. With the application Chain a simple, process oriented program can be set in a table (like EXCEL). Meander is an application used to implement two-dimensional patterns or three-dimensional grids. With the application Program the user can generate, test and process complex motion sequences in a script language.

Additionally, OWISoft offers the possibility to define 11 function keys in order to have quick access to OWISoft commands or external applications.