

Zehn gute Gründe, die Sie von MotionBasic und Xemo überzeugen werden

- **Hochsprachen-Programmierung**
- **Effiziente Projektverwaltung**
- **Eine Programmiersprache für alle Automatisierungsfunktionen**
- **Leistungsfähige Befehle für Bahnsteuerung u. Technologiefunktionen**
- **Interpolation von bis zu 4 Achsen gleichzeitig**
- **Ablauforientierte Sprache für die direkte Prozessbeschreibung**
- **Einbindungen in IT-Hochsprachen (C, C++, C#, Visual Basic, LabView)**
- **Größtmögliche Flexibilität durch Online- und Offline-Betrieb**
- **Umfangreiche Inbetriebnahme- und Servicefunktionen mit Xemo!GO**
- **Entwicklungsumgebung IDE gehört zum Lieferumfang**

Xemo!GO



Dipl.-Ing.
Tilmann Wolter
Geschäftsführer

Systemc – Mechatronische Kompetenz seit mehr als 25 Jahren

Die Systemc GmbH ist ein mittelständischer Betrieb mit großer Erfahrung im Steuerungs- und Automatisierungsbau. Unsere Firmenphilosophie hat vor allem ein Ziel: Spitzenprodukte für Anwender! Immer legen wir Wert auf optimal aufeinander abgestimmte, leicht bedienbare Produkte mit allen Funktionen, die Sie benötigen. Gestartet als innovativer Entwickler und Hersteller von Bewegungssteuerungen hat sich die Systemc GmbH zum Kompetenzzentrum für mechatronische Systeme entwickelt.

Innovationskraft, Kooperationsstärke, Kundenorientierung: Mit diesen Kernkompetenzen hat sich die Systemc GmbH seit ihrem Bestehen an der Spitze der mechatronischen Entwicklung gehalten. So realisierte Systemc als erstes deutsches Unternehmen Bahnsteuerung mit kostengünstigen Schrittmotoren. Bis dahin war diese Funktion teuren Werkzeugmaschinenantrieben vorbehalten. Ab 2002 setzte Systemc mit dem Produkt **DriveSets** Maßstäbe für einbaufertige Positioniersysteme.

Xemo Motion-Control ist konsequent anwenderorientiert. Anregungen unserer Kunden und Erfahrungen bei der Verwendung von Xemo in unseren eigenen Produkten sind in die Entwicklung eingeflossen.

www.xemo.de

Systemc Elektronik und Software GmbH
Nottulner Landweg 90
D-48161 Münster – Germany
Tel. +49 25 34/80 01 70 ■ 0700-SYSTEC-DE
Fax +49 25 34/80 01 77
www.systemc.de ■ e-mail: info@systemc.de
www.xemo.de

Dok.-Nr. 751.772.01

Xemo

Steuerungstechnik, die begeistert



 **systemc**

Xemo Motion-Control ist das einheitliche Systec-System für Steuerungsaufgaben. Xemo ist die vielfältige Automatisierungslösung aus einem Guss:

- Optimal aufeinander abgestimmte Hard- und Software
- Einheitliche Programmierumgebung auf der Basis von MotionBasic

- Integration von SPS und Antriebssteuerung

Mit Xemo steuern Sie was Sie wollen: Winzige Schrittmotoren oder kW-starke Servomotoren.

Setzen Sie komplexe Bahnsteuerungsaufgaben um oder einfache Positionierlösungen.

Xemo



Klaus-Gerd Schoeler
Entwicklung
Motion-Control

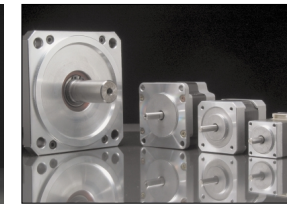
Unsere Begeisterung ist Ihr Gewinn!

Wir von Systec sind mit Begeisterung bei der Sache. Über Jahre hinweg hat unser Entwickler-Team um Klaus-Gerd Schoeler an der Entwicklung des Xemo-Motion-Control-Systems gearbeitet. Und immer weiter fließen Verbesserungen und Weiterentwicklungen in das Produkt ein.

Systec legt Wert auf den kurzen Draht zu den Kunden. Ihre Anregungen sind regelmäßig Anlass für uns, um neue Features einzuführen oder vorhandene Produkteigenschaften zu optimieren. Wenn Sie uns anrufen, landen Sie nicht in einem Call-Center, sondern direkt bei den Fachleuten. Unsere Entwickler stehen Ihnen im After-Sales-Support mit Rat und Tat zur Seite. Unsere Begeisterung wird auch Sie begeistern!



► Xemo B: Steuerung mit Bedieneinheit



Motion-Control aus einem Guss

Der Xemo-Vorteil bringt Ihre Anwendung nach vorn

- Alle Funktionen in einem Gerät
- Beherrscht einfache I/O-Anwendungen wie komplexe Mehrachs-Applikationen
- Flexibler Online- und Offline-Betrieb
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Entwicklungsumgebung, SPS und Antriebstechnik ideal integriert
- Vielfältige Schnittstellen: USB, RS232, TCP/IP, CANopen, Profibus
- Konturdatenübernahme per HPGL oder G-Code
- Kundenspezifische Lösungen

MotionBasic macht den Unterschied

Einheitlich, leistungsfähig, benutzerfreundlich: Xemo-Motion-Control-Systeme sprechen und verstehen MotionBasic, die von Systec entwickelte integrierte Programmierumgebung für SPS-Funktionalität und Bewegungssteuerung. Digitale Ein- und Ausgänge behandeln Sie genauso einfach wie Sie Antriebs- und Automatisierungsfunktionen prozessorientiert definieren. Programmierung, Inbetriebnahme und Wartung erledigen Sie über die integrierte MotionBasic-Entwicklungsumgebung (IDE) vom PC aus.

All inclusive: Die Xemo-Technologieoptionen

- Konstante Bahngeschwindigkeit
- Linear- und Kreisinterpolation (2D und 3D)
- Look-Ahead für optimalen Geschwindigkeitsverlauf
- Bahnsynchrones Analogsignal (für Laserleistungssteuerung)
- Bahnsynchrones Setzen und Rücksetzen von Ausgängen (Nockenschaltwerk)
- Bahnsynchron steuerbarer Zusatzmotor (z.B. Dosierpumpe)
- Mehrfach-Koordinaten-Systeme
- Referenzierfunktionen
- Achstausch
- Gleichlaufachsen
- Elektronisches Getriebe
- Querschneider/Rotierendes Messer
- Fliegender Schnitt/Fliegende Säge
- H-Portal- und Gantry-Funktion
- Dynamisches Aus- und Einkoppeln von Achsen an eine Leitachse

Online oder Offline? Mit Xemo kein Problem!

Für die Steuerung immer gleicher Abläufe legen Sie im Offline-Modus verschiedene Parameter- und Konturtabellen dauerhaft im Flash-Speicher von Xemo ab. Über Funktionstasten greifen Sie darauf zu.

Mit dem Online-Modus behalten Sie häufig wechselnde Abläufe im Griff. Gerade im Laborbereich und in der Qualitätskontrolle nutzen Sie das LabView-VI oder auch Hochsprachen wie C, C++, C# oder Visual Basic for Applications zum Übertragen der Parameter an die Xemo-Steuerung.

Der gemischte Online-Offline-Modus spielt bei gleichen Prozessabläufen mit wechselnden Parametern seine Stärken aus. Die feststehenden Abläufe programmieren Sie in MotionBasic. Am PC verwalten Sie Kontrollroutinen und den Parameter-Aufruf.



◀◀ Kompaktsteuerung Xemo S

◀ Steuerungsmodul Xemo M

▼ Xemo Lab OEM-Version



Kompaktsteuerung Xemo R/Xemo S

Kompaktsteuerung mit integriertem Leistungsteil für Schrittmotoren für kleine und mittlere Leistung. 1 bis 4-Achsen. Optional mit Bedienteil und Handrad/Override-Potentiometer.

Steuerungsmodul Xemo M

Flexibles Modul ohne Leistungsteil für Antriebs- und Positioniersysteme. Nahezu beliebige Motorenwahl. Kommunikation per CAN-Open mit Sensoren und Aktoren und bis zu vier Leistungselektroniken.

Xemo Lab OEM-Version

Kundenspezifische Bauform der Xemo-Steuerung für bis zu vier Achsen. Steuerungsplatine mit Leistungsteil. Beliebig erweiter- und modifizierbar. Motion-Control nach Maß.

Antriebspakete Xemo P

Antriebspakete für mittlere und hohe Leistungen auf der Basis von Xemo M. Steuerung, Leistungsteile, Sicherheitsschaltung, beliebige Sonderausstattung im Schaltschrank oder auf verdrahteter Schalttafel.

Xemo B

Xemo-Steuerung inklusive kompletter Bedieneinheit. 2 CANopen-, 1 USB- und RS232-Schnittstellen. Sechs Funktionstasten mit LEDs.

Xemo L

Preisoptimiert für einfache Aufgaben. Software voll kompatibel. CANopen-, USB- und RS232-Schnittstellen, bis zu 2 Motorschnittstellen.



Xemo individuell: Genau das, was Sie brauchen!