

Systemecs Xemo-Schrittmotorsteuerungen runderneuert

Neuer Steuerungsprozessor macht mehr Tempo

MÜNSTER, 20. JANUAR 2015 · Die Systemec GmbH hat das Herzstück ihrer Xemo-Schrittmotorsteuerungen runderneuert. Xemo- und DriveSets-Kunden erhalten ab sofort fürs gleiche Geld mehr Steuerungsleistung, schnellere Verarbeitungsgeschwindigkeiten und größere Speicherkapazität. Dafür sorgt der neue ARM-Cortex-M4-Prozessor auf jeder Hauptplatine der Kompaktsteuerungen Xemo R und S. Die neue Xemo-Generation lässt sich mit der jetzt standardmäßig vorhandenen Ethernet-Schnittstelle noch leichter vernetzen. Hinzu kommen RS232 und USB 2.0. Für die Vernetzung auf Feldebene gibt es neu zwei unabhängige CAN-Schnittstellen.

Das Tempo der neuen Xemo-Kompaktsteuerungen macht der neue 32-Bit-Prozessor mit zwei Kernen à 204 Megahertz. Auf dieser Basis bauten die Systemec-Steuerungsentwickler eine komplett neue Steuerungsplatine auf. Ein Prozessorkern verarbeitet Motion-Basic-Anweisungen, der zweite kümmert sich um die Motorsteuerungsfunktionalität. Systemecs Steuerungsentwickler Klaus-Gerd Schoeler freut sich: „Interne Benchmarks haben ergeben, dass die Verarbeitungsgeschwindigkeit unseres neuen Prozessors etwa zehn mal höher ist als beim Vorgängermodell.“

Beeindruckend sind auch die Speicher-Kennzahlen: 64 kB S-RAM, 64 kB ROM und 1 MB interner Flash-Speicher. Der Flash-Speicher lässt sich 100000 Mal wieder beschreiben. 20 Jahre Daten-Erhalt sind gewährleistet. Außerdem befinden sich noch 8 MB SD-RAM auf der Platine, wovon je 64 K für Anwenderdaten und -programme zur Verfügung stehen. Hinzu kommen 23 KB Stack-Speicher für Laufzeit-Daten.

Auch Systemec-Geschäftsführer Tilmann Wolter freut sich über, wie er sagt, „eine der umfangreichsten Produkt-Aktualisierungen der vergangenen Jahre“ und fügt hinzu: „Natürlich profitieren auch alle DriveSets-Kunden ab sofort von den neuen Schrittmotorsteuerungen. Gerade die Ethernet-Schnittstelle wurde in den vergangenen Monaten oft angefragt.“

Für Rückfragen steht Ihnen bei Systemec zur Verfügung:

Ulrich Klose
Marketing
Fon: +49 2534 8001-165
Fax: +49 2534 8001-77
E-Mail: u.klose@systemec.de