

Neue echtzeitfähige Steuerung zur Feinpositionierung in den nm-Bereich skalierbar bis zu 6 Achsen!

Die **ITK Dr. Kassen GmbH** mit Firmensitz in D-35633 Lahnau bringt zur **SPS 2019 in Nürnberg** eine **neue Steuerung** mit vielen Raffinessen auf den Markt. Das Lahnauer Unternehmen entwickelt seit über 35 Jahren Steuerungen im Bereich der Feinpositionierung bis in den Nanometer-Bereich.

Steuerungen aus dem Hause ITK kommen heute in den verschiedensten Anwendungsfeldern zum Einsatz – insbesondere, wenn es um Positionieraufgaben bis in den Nanometer-Bereich geht. Mit einem Erfahrungsschatz von mehr als 35 Jahren im Bereich der Feinpositionierung kann ITK heute mit Stolz sagen, die Anforderungen an intelligente Steuerungen zu kennen und das Know-how und die Motivation zu besitzen, daraus resultierend Controller auf Weltklasseniveau zu produzieren.



EtherCAT[®]

Bild 1: Andromeda Base Controller zur Ansteuerung externer Achsmodule bis zu 6 Achsen



EtherCAT[®]

Bild 2: Andromeda mit integrierten Achsmodulen bis zu 6 Achsen

Auf diesen Lorbeeren ruht sich das Unternehmen aber nicht aus, sondern bietet - getrieben durch die stetig wachsenden Anforderungen im Bereich der Feinpositionierung und die Notwendigkeit zur Integration in bestehende Maschinenparks und deren Anbindung an Industrieschnittstellen - mit der neuen Steuerung ANDROMEDA weitere Möglichkeiten. So sind die Vorteile der Feinpositionierung nun noch präziser nutzbar - bei gleichzeitiger Konnektivität via RS232, USB, CAN, Ethernet oder EtherCAT.

Der neue Controller ist eine konsequente Weiterentwicklung der bestehenden Steuerungsfamilie und stellt ein Highlight der Steuerungstechnologie dar. ANDROMEDA zeichnet sich insbesondere durch das modulare Konzept aus. Damit wird eine flexible Anbindung der anzusteuern Motore oder ganzen Positioniersystemen von 1 bis 6 Achsen erreicht. Es können nahezu alle Motortypen im Schutzkleinspannungsbereich angesteuert werden. Die Steuerung erlaubt die Verarbeitung der Daten in Echtzeit. Analoge und digitale Eingänge können sowohl für inkrementelle als auch für absolute Positions- und Winkelmesssysteme genutzt werden. Unabhängig von einer PC Anbindung können Programmabläufe auf der Steuerung ausgeführt werden. Ein weitere Besonderheit ist der präzise Positions-Trigger, der Pulse mit einer zeitlichen Auflösung von $\leq 1 \mu\text{s}$ generiert.

Typische Anwendungsfelder:

Mikroskopie, Materialwissenschaft, Pharmazeutische Industrie, Mikromanipulation, Scanning, Laser Technologie, Bio - u. Life Science, Mess- und Prüftechnik