

Jeder Schuss ein Treffer - austriamicrosystems sorgte beim RoboCup 2009 für Bewegung

Bis zu 32 Positionssensoren im humanoiden Nao Roboter machten die Torjagd des kleinen Fußballstars erst möglich

Unterpremstätten, Österreich (Oktober 2009) - austriamicrosystems (SIX:AMS), ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von analogen ICs für Kommunikations-, Industrie-, Medizintechnik- und Automobilanwendungen, war einer der Sponsoren des RoboCup 2009, der Ende Juni in Graz stattgefunden hat.

Durch magnetische Drehwinkelgeber von austriamicrosystems können Nao Roboter den Ball erst richtig kicken. Der Nao ist ein 58 cm großer humanoider Roboter, der von der französischen High-Tech-Firma Aldebaran Robotics entwickelt und hergestellt wird. Damit der Nao gehen und Kopf, Arme und Beine bewegen kann, suchte Aldebaran nach leistungsstarken, zugleich extrem kleinen und zuverlässigen Positionssensoren, die die Stellung jedes Gelenks des Nao an seine Motorsteuereinheit melden. Aldebaran entschied sich für magnetische 12-Bit-Drehwinkelgeber von austriamicrosystems, da die hohe Auflösung von über 4.000 Schritten pro Umdrehung die Anforderungen perfekt erfüllt. Nun stattet Aldebaran alle Roboter mit austriamicrosystems-Encodern aus, und zwar mit bis zu 32 Chips pro Roboter.

Der Nao kann jedoch nicht nur Fußball spielen, sondern auch Sprachbefehle befolgen, um beispielsweise über seine WLAN-Schnittstelle E-Mails herunterzuladen und vorzulesen. Zusätzlich ist er in der Lage, mit der eingebauten Videokamera Gesichter zu erkennen und entsprechend zu agieren. Da Aldebaran sich auf den Verbrauchermarkt fokussiert, dürfte dieser kleine Kerl in nicht allzu ferner Zeit in zahlreichen Haushalten Einzug halten.

Bei den erfolgreichen magnetischen Sensoren erweiterte austriamicrosystems seine umfangreiche Palette im letzten Jahr um Linearsensoren. Neue Anwendungen in Robotik und Medizintechnik werden in den nächsten Jahren marktreif. Der RoboCup in Graz war eine tolle Gelegenheit der breiten Masse zu zeigen, wie spannend das Umfeld der analogen Halbleitertechnik sein kann und welche technischen Herausforderungen quasi spielerisch gemeistert werden können.

austriamicrosystems-Mikrochips sind weltweit und in fast allen Lebensbereichen anzutreffen – in Mobiltelefonen, Audio/Video Playern und anderen tragbaren Geräten, in Blutzuckermessgeräten, Herzschrittmachern, bildgebenden medizinischen Geräten wie Computertomographen und digitalen Röntgengeräten, Keyless-Go-Systemen, elektronischen Stabilitätsprogrammen (ESP) und beim Management der Stromversorgung im Auto, um nur einige Beispiele zu nennen, wie Produkte von austriamicrosystems das tägliche Leben erleichtern. Extrem niedriger Stromverbrauch und höchste Genauigkeit zeichnen die Produkte aus. Viele Kunden sind international bekannte Unternehmen, die auf austriamicrosystems als Alleinlieferanten vertrauen.

Über austriamicrosystems

austriamicrosystems AG ist führend in der Entwicklung und Herstellung von Hochleistungs-Analog-ICs (integrierten Schaltkreisen) und kombiniert mehr als 25 Jahre System-Know-how und Erfahrung im Analog-Design mit eigenen hochmodernen Produktions- und Testeinrichtungen. austriamicrosystems' umfassende Expertise bei niedrigem Stromverbrauch und hoher Genauigkeit zeigt sich in branchenführenden kundenspezifischen und Standard-Analog-ICs. austriamicrosystems fokussiert sich auf die Segmente Power Management, Sensoren und Sensorschnittstellen und tragbare Unterhaltungselektronik in den Märkten Communications, Industry & Medical und Automotive, ergänzt durch seine Full Service Foundry Aktivitäten. austriamicrosystems ist mit mehr als 1.000 Mitarbeitern weltweit tätig und an der SIX Swiss Exchange in Zürich börsennotiert (Tickersymbol: AMS). Weitere Informationen erhalten Sie unter www.austriamicrosystems.com

Für weitere Informationen

Pressekontakt

austriamicrosystems AG
Ulrike Anderwald
Marketing Communications Manager
Tel: +43 (0) 3136 500 5856
Fax: +43 (0) 3136 500 5420
press@austriamicrosystems.com
www.austriamicrosystems.com

Technischer Kontakt

austriamicrosystems AG
Josef Janisch
Product Marketing Manager
Tel: +43 (0) 3136 500 5464
Fax: +43 (0) 3136 500 5420
josef.janisch@austriamicrosystems.com
www.austriamicrosystems.com