

11. Dezember 2014

Drücken, Ziehen, Schieben, Drehen, Kippen – ein Joystick für alle Richtungen

SpaceMouse® Module ermöglicht völlig neue Steuerungskonzepte

Das SpaceMouse® Module besticht durch die einfache und intuitive Steuerung von komplexen 3D-Bewegungen. 6 Freiheitsgrade stehen für alle Bewegungsrichtungen zur Verfügung. Ermöglicht wird dies durch die patentierte opto-elektronische Sensoreinheit, die ab sofort als industrietaugliches Einbaumodul zur Verfügung steht.

Das SpaceMouse® Module ermöglicht vollkommen neue Steuerungskonzepte für industrielle Anwendungen. Durch die opto-elektronische Abtastung werden die sechs Freiheitsgrade über Auslenkungen entlang den Hauptachsen x, y und z sowie Kipp- bzw. Drehbewegungen um diese Achsen realisiert. So lassen sich mit nur einer Hand komplexe 3D-Steuerungsaufgaben intuitiv bewältigen. Im Grunde kann das Modul zwei ansonsten separate Steuereinheiten ersetzen, wie sie zum Beispiel für die Bedienung von Flugobjekten (z.B. Drohnen und Quadrocopter) oder Kameras notwendig sind. Das SpaceMouse® Module ist somit prädestiniert für die Inspektion von Strommasten und Windrädern, für den allgemeinen Katastrophenschutz oder die Bergrettung, für Kamera- und Mikroskopsteuerungen, für X/Y/Z-Präzisions- und Sondermaschinen oder Robotik-Anwendungen – eben überall, wo 3D-Bewegungen per Hand gesteuert werden.

Bereits kleinste Bewegungen der Finger oder des Handgelenks reichen aus, um das Modul zu bedienen. Der ergonomisch optimierte Knauf lässt sich bezüglich Form, Material und Farbe kundenspezifisch gestalten. Dank des geringen Platzbedarfs ist der Joystick auch für beengte Einbauverhältnisse bestens geeignet. Montage und Wartung gestalten sich dank Schraubflansch und Steckverbindungen besonders einfach.

Die Sensoren gewährleisten eine Auflösung von jeweils 10bit und eine Datenrate von max. 100/s. Äußere Störeinflüsse wie Temperatur, Schmutzpartikel und Magnetfelder haben keinen Einfluss auf die Lebensdauer der Sensorik. Für das SpaceMouse® Module stehen die Schnittstellen UART und USB zur Verfügung. In der USB-Variante wird das Gerät vom Betriebssystem direkt als USB-Joystick ohne weitere Treiber erkannt. Für die UART-Version ist ein Software-Development-Kit (SDK) verfügbar, mit dessen Hilfe sich applikationsspezifische Steuerungen realisieren lassen.

(2166 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Schlüsselwörter

Joystick, Eingabegerät, Trackball, 3D-Steuerung
Deeplink: <http://www.megatron.de/>

Bildunterschrift

Megatron_SpaceMouse Module.jpg: Bis zu sechs Freiheitsgrade ermöglichen die Steuerung komplexer Industrieanwendungen

Über MEGATRON

Die MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG ist ein führender deutscher Anbieter von Winkelsensoren, Wegsensoren, Kraftsensoren, Industrie-Joysticks und Präzisionswiderständen. Das 1960 gegründete und inhabergeführte Unternehmen mit Sitz in Putzbrunn bei München entwickelt, produziert und vermarktet weltweit seine Produkte sowie die Produkte langjähriger internationaler Partner. In enger Zusammenarbeit mit den OEM-Kunden werden individuelle und wirtschaftliche Produktlösungen erarbeitet. Eine große Bandbreite an sofort verfügbaren Lagerartikeln rundet das Profil ab.

Download-Area: <http://www.koehler-partner.de/downloads/presseservice/>

Pressestelle:

Köhler + Partner GmbH
Am Flidderberg 48 ▪ 21256 Handeloh
Tel. +49 4188 8921-0 ▪ Fax +49 4188 8013
info@koehler-partner.de ▪ www.koehler-partner.de