Gestensteuerung ohne Kameratechnologie – preisgünstig und unempfindlich

- Für Industrie-, Medizin- und Consumer-Produkte
- Tauglich für Masseneinsatz

Rotkreuz, Großbettlingen, 24. März 2015 – exceet electronics GmbH, ein Unternehmen der exceet Group und Spezialist für komplexe Elektronik, bietet eine neue Lösung zur Steuerung von Geräten durch Hand- oder Fußgesten. Sie arbeitet ohne aufwändige und vor allem empfindliche Kameratechnologie.

Die innovative exceet Steuerung basiert auf elektrischen Feldlinien und deren Änderung mittels Geste. Sie kann preisgünstig in Geräte aller Art eingebaut werden.

Herkömmliche, am Markt verfügbare Lösungen arbeiten mit Hilfe von Kameras. Sie zeichnen Bewegungen auf und geben diese an die Steuerung weiter. Die Methode ist jedoch relativ teuer und empfindlich aufgrund der eingesetzten Kameras. Nachteilig ist auch, dass hohe Datenmengen durch die Kameras erzeugt und verarbeitet werden müssen.

Perfekt für Industrie, Medizin & Consumer

exceet bietet jetzt eine Gestensteuerung an, die ein elektrisches Feld als Basis für die Erkennung von Bewegungen verwendet. Eine intelligente Schaltung ordnet die erkannte Bewegung einer Geste zu, die dann als Eingangssignal für die Steuerung dient. Durch die verschiedenen Gesten, z.B. Kreisbewegungen und Aufwärts- oder Abwärtsbewegungen, verändern sich die Feldlinien und geben dies als entsprechendes Signal an die Gerätesteuerung weiter. Da nur sich ändernde Feldlinien ausgewertet werden und als Impulsgeber zur Steuerung dienen, wird die Gestensteuerung nicht durch andere „zufällige“ Elemente, wie z.B. Wassertropfen oder Schmutzpartikel auf dem Bedienungsfeld, beeinflusst. Diese statischen Elemente verursachen keine Änderung des elektrischen Feldes und initiieren somit auch keinen Impuls zur Steuerung. Die exceet Gestensteuerung kann daher ideal im industriellen Umfeld und im medizinischen Bereich eingesetzt werden.

Je nach Kundenanforderung kann die Gestensteuerung mit unterschiedlichen, elektrisch nicht leitfähigen Materialien verkleidet oder eingehaust werden, so z.B. Glas, Kunststoff, Holz oder Keramik. Auf diese Weise ergibt sich eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. In der Gebäudetechnik kann durch die neue exceet electronics Technologie beispielweise eine elektrische Jalousie per Handgeste bedient werden. Elektrische Schalter und manuelle Seilzüge gehören damit der Vergangenheit an und stören nicht mehr die Optik. Aufgrund des geringen Platzbedarfs, kann die exceet Gestensteuerung auch dort eingesetzt werden, wo bauliche

Beschränkungen den Einbau einer Steuerung erschweren oder aus Design Aspekten eine sichtbare Steuerung nicht gewünscht ist.

Bildmaterial auf Anfrage

Über exceet Group
exceet ist ein internationaler Technologiekonzern, der sich auf die Entwicklung und Fertigung intelligenter, komplexer und sicherer Elektronik spezialisiert hat.

Über exceet electronics
exceet electronics ist ein Full-Service-Dienstleister für Entwicklung und Produktion von komplexen Elektronik- Modulen, -Komponenten und –Systemen im Bereich Industrie- und Medizintechnik.

Kontakt
exceet Group AG
Riedstrasse 1
CH-6343 Rotkreuz

Judith Balfanz, Editorial Director
Tel. +49 211 – 43 69 890
judith.balfanz@exceet.ch / www.exceet.ch