

Touch Response Solutions

TDK kooperiert bei haptischen Lösungen mit Immersion

24. April 2019

TDK Electronics, ein Unternehmen der TDK Corporation (TSE:6762), hat mit der Immersion Corporation (NASDAQ:IMMR), dem weltweit führenden Entwickler und Lizenzgeber bei Touch-Feedback-Technologien, eine Co-Marketing-Vereinbarung unterzeichnet. Beide Partner kooperieren bei Design und Vermarktung innovativer Touch Response Solutions, für die TDK PowerHap™ Piezo-Aktuatoren mit haptischem Feedback genutzt werden. Gemäß der Vereinbarung zertifiziert Immersion TDK Aktuatoren für den Einsatz zusammen mit seinen Software-Produkten und nimmt die Aktuatoren auch in seine Referenzdesigns auf. Kunden werden damit in die Lage versetzt, anspruchsvolle haptische Lösungen mit den weltweit leistungsstärksten Aktuatoren zu realisieren. Die breite Anwendungspalette reicht von Smartphones und Tablets, Fahrzeug-Displays und -Steuerungen über Wearables, Spielekonsolen und Geräte der Konsum-Elektronik bis hin zu Bank- und Warenautomaten, Industriesteuerungen, medizinischen Geräten und mehr.

„Dank der Partnerschaft mit Immersion werden wir unsere Marktpräsenz auf Kundenkreise ausdehnen können, die nach den innovativsten haptischen Lösungen suchen“, erläutert Dr. Georg Kügerl, CTO der TDK Piezo & Protection Devices Business Group. „Profitieren werden Kunden dabei von der breit angelegten Integrationsunterstützung durch Spezialisten von Immersion – angefangen bei der Auswahl des richtigen Aktuators bis zum Design der haptischen Erfahrung.“

„Durch die Zusammenarbeit mit TDK können wir eine erheblich größere Auswahl an technologisch führenden haptischen Lösungen auf Basis leistungsstarker, kompakter Aktuatoren anbieten“, sagt Ramzi Haidamus, CEO von Immersion. „Haptische Lösungen finden in vielen Anwendungsfeldern immer größere Verbreitung. Die Partnerschaft mit TDK hilft uns, dieser wachsenden Nachfrage gerecht zu werden, und sie versetzt Geräte- und Systemhersteller in die Lage, haptische Leistungsmerkmale mühelos in ihre Benutzeroberflächen integrieren.“

TDK PowerHap Piezo-Aktuatoren mit haptischem Feedback zeichnen sich bei Beschleunigung, Kraft und Reaktionszeit durch konkurrenzlose Leistungswerte aus. Damit bieten sie eine bislang nicht gekannte Qualität des haptischen Feedbacks. Das PowerHap Produktspektrum umfasst einen neuen miniaturisierten Typ (0904H014V060) mit Abmessungen von nur 9 x 3,75 x 1,4 mm³. Bei der maximalen Betriebsspannung von 60 V kann der neue Aktuator bei einer Beaufschlagung mit einer Masse von 100 Gramm eine Beschleunigung von 6,4 g (pp) erreichen. Damit ist ein maximaler Versatz von 18 µm bzw. eine große Kraft von bis zu 3 N realisierbar. Am anderen Ende des PowerHap Produktspektrums ist jetzt ein neuer, größerer Aktuator (6005H090V120) mit Abmessungen von 60 x 5,0 x 9,0 mm³ in Entwicklung. Bei einer maximalen Betriebsspannung von 120 V kann dieser leistungsstarke Aktuator bei einer Beaufschlagung mit einer Masse von 1000 Gramm eine Beschleunigung von 8 g (pp) erzielen.

Eine weitere Vereinbarung zwischen TDK und Immersion beinhaltet die extrem dünnen TDK PiezoHapt™ Aktuatoren, die eine sehr kurze Reaktionszeit von nur 2 ms bieten. Ihr unimorphes Design basiert auf einem Vielschicht-Piezoelement, das auf einer Seite mit einer Vibrationsplatte verbunden ist. Mit einer Dicke von nur 0,35 mm ist der neue Aktuator eines der weltweit dünnsten haptischen Bauelemente und deutlich flacher als konventionelle Exzenter-Motoren oder lineare Resonanz-Aktuatoren.

Dank der kurzen Ansprechzeit kann mit PowerHap und PiezoHapt gegenüber herkömmlichen Lösungen Energie eingespart werden. Sie sind damit bestens geeignet, um in Applikationen wie Smartphones und Tablets ein haptisches Feedback zu erzeugen.

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung elektronischer und magnetischer Produkte Schlüsselmaterialien sind. Das umfangreiche TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte sowie Piezo- und Schutzbauelemente. Zum Produktspektrum gehören auch Sensoren und Sensor-Systeme wie etwa Temperatur-, Druck-, Magnetfeld- und MEMS-Sensoren. Darüber hinaus bietet TDK auch noch Stromversorgungen und Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie sowie Schreib-Lese-Köpfe und Weiteres. Vertrieben werden die Produkte unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2018 erzielte TDK einen Umsatz von 12 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Über TDK Electronics

TDK Electronics (vormals EPCOS) entwickelt, fertigt und vertreibt elektronische Bauelemente und Systeme der Produktmarken TDK und EPCOS mit Fokus auf die technologisch anspruchsvollen Wachstumsmärkte der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik sowie der Informations- und Telekommunikationstechnik. Das Unternehmen ist global sehr gut aufgestellt, um – über Standardprodukte hinaus – gemeinsam mit seinen Kunden die für sie passenden Lösungen zu realisieren. Dafür beschäftigt TDK Electronics rund 24.000 Mitarbeiter in rund 20 Entwicklungs- und Fertigungsstandorten und nutzt sein engmaschiges Vertriebsnetz.

Über Immersion

Die Immersion Corporation (NASDAQ:IMMR) ist der führende Wegbereiter von Touch-Feedback-Technologien. Das Unternehmen bietet Lösungen mit denen sich immersive haptische Erlebnisse realisieren lassen, die durch das Ansprechen des Tastsinns eines Nutzers die digitale Interaktion verstärken. Auf Basis von mehr als 3500 erteilten oder beantragten Patenten ist die Technologie von Immersion Bestandteil von mehr als 3 Milliarden digitalen Geräten und sorgt so für Haptik in den Bereichen Mobilfunk, Automotive, Gaming, Medizintechnik und Konsum-Elektronik. Immersion hat seine Zentrale in San Jose, Kalifornien, USA, und Niederlassungen weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/190424 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/powerhap und https://product.tdk.com/info/de/products/sw_piezo/haptic/piezohapt/index.html.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

Kontakt für Medien – TDK Electronics

Dr. Heinz Kahlert
Tel.: +49-89-54020-2243
E-Mail: info@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien – Immersion

Linda Quach
Tel.: +1 408 350-8832
E-Mail: lquach@immersion.com