

Piezo-Aktuatoren

TDK präsentiert PowerHap Development Starter Kit für haptisches Feedback

6. September 2023

Die TDK Corporation präsentiert ein Development Starter Kit, um haptische Prototypen mit den PowerHap™-Piezo-Aktuatoren schnell entwickeln zu können. Auf einfache Weise vermittelt es Konstrukteuren und Ingenieuren erste Eindrücke vom haptischen Feedback mit diesen Komponenten. Außerdem zeigt es, wie sich die Aktuatoren mechanisch integrieren lassen, und bietet ein Referenzdesign, das sich an verschiedene Anwendungen anpassen lässt. Aufgrund ihrer einzigartigen Leistungsfähigkeit in Bezug auf Beschleunigung, Kraft und Reaktionszeit bietet PowerHap eine bislang unerreichte Qualität der haptischen Rückmeldung. Anwendungen finden sich unter anderem in Fahrzeugen (z. B. Lenkräder, Displays, Armaturenbretter, Tasten), Smartphones, Displays und Tablets, Haushaltsgeräten, Geld- und Verkaufsautomaten, Game Controllern, VR-Handschuhen, Industrieanlagen und medizinischen Geräten.

Das PowerHap Starter Kit (Bestellnummer: Z63000Z2910Z01Z73) besteht aus einer fugenlosen Tasteneinheit (inkl. PowerHap 1204H018V060 und PowerHap 1313H018V120), einer runden Tasteneinheit (inkl. PowerHap 1204H018V060), der Treiberplatine BOS1901-Kit von Boréas Technologies, weiteren PowerHap-Bauelementen (inkl. FPC-Verbindungskabel), USB-Kabel und einer Kurzanleitung für den Benutzer.

Das BOS1901-Kit ist für den fugenlosen und den runden Taster vorprogrammiert, sodass es sich die PowerHap-Aktuatoren auf Anrieb sensorisch und haptisch erleben lassen. Dank der Funktionen der Boréas-Plattform lässt sich das haptische Erlebnis leicht anpassen, indem man die Parameter für die Erfassung und die Wellenform der haptischen Rückmeldung anpasst.

Hauptanwendungsgebiete

- Automobilindustrie (z. B. Lenkräder, Displays, Armaturenbretter, Tasten)
- Smartphones, Displays und Tablets
- Haushaltsgeräte
- Geld- und Verkaufsautomaten
- Spiele-Controller, VR-Handschuhe
- Industrielle Ausrüstung
- Medizinische Geräte

Haupteigenschaften und -vorteile

- Haptische Rückmeldung in bislang unerreichter Qualität
- Leicht in Systeme zu integrieren



Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/230906 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter <https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/powerhap>

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

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	ralf.higgelke@tdk.com