

Corporate

TDK stellt auf der electronica 2024 die Weichen für das KI-Zeitalter

- TDK sieht Künstliche Intelligenz, grüne Transformation und digitale Transformation als Megatrends des kommenden Jahrzehnts
- Neuromorphe Geräte ahmen das menschliche Gehirn nach und senken die Stromaufnahme von KI-Anwendungen
- TDK-Lösungen für Sensorfusion und KI für die Industrie 4.0 steigern Effizienz und Produktivität erheblich
- Neueste TDK-Lösungen für digitale und grüne Transformation in Schlüsselmärkten wie Automobil, Industrie & Energie und Informations- und Kommunikationstechnologie

17. Oktober 2024

Die TDK Corporation (TSE: 6762) präsentiert vom 12. bis 15. November 2024 auf der electronica in München ihr Lösungsportfolio für die gesamte Bandbreite elektronischer Anwendungen.

Der in Tokio ansässige TDK Konzern, einer der weltweit führenden Anbieter von Elektroniklösungen für die smarte Gesellschaft, stellt die Weichen für das Zeitalter der Künstlichen Intelligenz. Für das kommende Jahrzehnt erwartet das Unternehmen ein rasantes Wachstum rund um diese neue Technologie und richtet seine Innovations- und Geschäftsstrategie danach aus. Außerdem identifiziert das Unternehmen in der grünen Transformation und der fortschreitenden digitalen Transformation weitere globale Megatrends.

Noboru Saito, Präsident und CEO der TDK Corporation, ist überzeugt: „Diese Megatrends werden die Welt, wie wir sie kennen, ebenso grundlegend verändern wie das Internet – und dies zudem viel schneller. Wir gehen davon aus, dass diese Transformationen weitergehen und rasch an Bedeutung gewinnen werden. In einer Gesellschaft, die mit 6G-Netzen ausgestattet ist, werden das Metaversum, Smart Cities, saubere Energie, elektrifizierte Fahrzeuge und verschiedene Gadgets zu Endgeräten, die miteinander vernetzt sind. Das bedeutet, dass TDK in immer mehr Bereichen wertvolle Beiträge für eine nachhaltige Zukunft und damit für die Gesellschaft leisten kann.“

Am Stand von TDK (B5.179) dreht sich alles um die neue langfristige Vision "TDK Transformation. Accelerating transformation for a sustainable future". Mit ihren Produkten will TDK den technologischen Fortschritt und damit auch den gesellschaftlichen Wandel vorantreiben.

Dafür entwickelt TDK ständig bahnbrechende Innovationen – bei Materialien, Herstellungsverfahren und Produkteigenschaften in Kundenanwendungen.

Künstliche Intelligenz beispielsweise hat bereits viele Aspekte des Alltags verändert und wird Industrie, Automatisierung und Technologie weiter prägen. TDK zielt mit ihren Lösungen darauf ab, mögliche Hindernisse für eine smarte und weitverbreitete Nutzung von KI, wie übermäßigen Stromverbrauch, zu überwinden. Durch die Kombination von Sensorfusion, Bauelementen, Software und KI will das Unternehmen seine Schlüsselmärkte Automotive, Industrie & Energie sowie Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) transformieren.

KI-Revolution vorantreiben

Der kürzlich vorgestellte "Spin-Memristor" von TDK ist ein Grundelement neuromorpher Geräte. Indem er die energieeffiziente Arbeitsweise von Synapsen im menschlichen Gehirn nachahmt, könnte dieses Element die Stromaufnahme von KI-Anwendungen auf ein Hundertstel herkömmlicher Geräte senken – ein Durchbruch für diese energiehungrigen Anwendungen.

Die neu gegründete Konzerntochter TDK SensEI entwickelt Lösungen für die Industrie 4.0, indem sie Sensoren, elektronische Bauelemente und Batterien mit Software und KI kombiniert. Dadurch lassen sich Fertigung, Schwerindustrie und erneuerbare Energien mit bis dato ungekannter Intelligenz ausstatten und die Produktivität stark steigern.

Schlüssellösungen für Kernmärkte

Automotive: TDK ist führend bei der Transformation der Mobilität. Am Stand zeigt das Unternehmen seine Innovationen für E-Mobilität und modernste Fahrerassistenzsysteme (ADAS) mit einem Überblick über zahlreiche Komponenten und Sensorlösungen. Zu den Highlights gehören piezoelektrische MEMS-Spiegel und Ultraschall-Linsenreiniger.

Industrie & Energie: TDK kombiniert KI, Sensorfusion und hochmoderne Bauelemente, um die grüne Transformation voranzutreiben und gleichzeitig Energieeffizienz, Produktivität und Nachhaltigkeit zu steigern. Highlights sind Leistungskondensatoren für grüne Energie und Ultraschall-Laufzeitsensoren für einen höheren Grad an Automation.

IKT: TDK präsentiert Lösungen für eine smartere, zuverlässigere und nachhaltigere Kommunikation. Zu den Highlights gehören hochpräzise Positionssensoren und ein ultrakleines Vollfarb-Lasermodul für die direkte Netzhautprojektion, das AR/VR-Anwendungen revolutionieren könnte.

TDK-Transformation durch interne Startup-Förderung

- Suiki arbeitet an der Entfernung von PFAS-Chemikalien (per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen) aus Wasser.
- Samasy befasst sich mit Temperaturmanagement in elektronischen Systemen.
- Denpaflux (ehemals mitai) bekämpft elektromagnetische Störungen, indem es KI-gestützte EMV/EMI-Lösungen anbietet, mit dem Ziel, das moderne Elektronikdesign zu revolutionieren.
- Chiisai ermöglicht "Smart Farming" für Kleinbauern und kann so zur Ernährung der wachsenden Weltbevölkerung beitragen.

Zusätzlich wird es am Stand eine starke HR-Präsenz für alle an einer Karriere bei TDK Interessierten geben.

Stromversorgungslösungen von TDK finden Sie am Stand A4.503.

Weitere Informationen über TDK auf der electronica 2024 finden Sie hier: <https://electronica.tdk.com/>

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 Folienkondensatoren 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 2024 erzielte TDK einen Umsatz von 14,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 101.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter https://www.tdk.com/de/news_center/press/20241017_01.html herunterladen.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU	TDK Management Services GmbH Düsseldorf, Deutschland	+49 211 9077 127	frank.trampnau@tdk.com