

Messen

TDK zeigt auf der embedded world 2024 die neusten Elektroniklösungen für Embedded-Technologien

- Die ausgestellten Technologien umfassen Sensorlösungen, passive Komponenten, Stromversorgungen, Embedded-Lösungen zur Motorsteuerung, Flash-Speicher sowie Softwarelösungen für Machine Learning und zur Positionserkennung
- TDK ist vom 9. bis 12. April in Nürnberg am Stand 223 in Halle 1 vertreten

12. März 2024

Die TDK Corporation stellt auf der embedded world 2024, die vom 9. bis 12. April in Nürnberg stattfindet, ihre neuesten Technologie-Innovationen vor. Besucher können sich am Stand 223 in Halle 1 über das umfassende Produktportfolio des TDK-Konzerns informieren. Mitarbeiter aus Produktmarketing, Forschung und Entwicklung sowie dem Vertrieb werden vor Ort sein, um über die neusten Technologien zu informieren. Qeexo, ein Unternehmen der TDK-Gruppe, wird während einer Präsentation am Stand von ARM (Halle 4, Stand 606) live demonstrieren, wie eine Machine-Learning-Software mit ARM Keil MDK und Qeexo AutoML umgesetzt werden kann.

Zu den technologischen Highlights auf dem TDK Stand gehören:

Sensorlösungen

- **Kombilösung für TMR & MEMS-Drehratensensor (Gyroskop):**
Immer alles und jederzeit im Blick, eine hochpräzise Lösung für die Positionserfassung, die das Zusammenspiel von IMU (Inertial Measurement Unit) und Magnetometer auf Chip-Ebene nutzt.
- **Magnetfeldsensoren:**
Schnelle 2D-Winkelpositionssensor-Familie HAL 302x, die den Bedarf an störfeldrobuster Motorpositionserfassung deckt.
- **Industrielle MEMS-Sensoren:**
Hochleistungssensoren für Vibrationserkennung und Robotik.
- **MEMS-Bewegungssensoren:**
True Wireless Stereo-Geräte (TWS) mit 360°-Raumklang und aktiver Geräuschunterdrückung, ermöglicht durch die äußerst stromsparende VibeSense360™-Bewegungssensorlösung.
- **Ultraschall-Time-of-Flight (ToF):**
SmartSonic™ Ultraschall-Sensor mit intelligentem Wake-up und niedrigem Energiebedarf zur Präsenz- und Hinderniserkennung – ideal für eine Vielzahl von IoT-Anwendungen mit Kontextwissen.
- **SmartEdgeML Machine Learning:**
Fortschrittliche Edge-Machine-Learning-Lösung, um ML-Modelle mit sehr geringer Stromaufnahme auf einem 6-Achsen-IMU-Chip auszuführen. Dies ermöglicht neue Möglichkeiten für IoT-Produkte wie Wearables, Hörgeräte und Funkkopfhörer sowie VR-Brillen.

Passive Komponenten:

- PowerHap-Piezoaktoren für haptisches Feedback, die eine unübertroffene Beschleunigungskraft und Reaktionszeit bieten, z. B. für Haptik in Lenkrädern und Automobildisplays.

Embedded Motor-Controller:

- HVC 5x, eine Familie programmierbarer System-on-Chip (SOC)-Motorsteuerungslösungen für den Antrieb kleiner Schrittmotor-, Bürsten- (BDC) und bürstenloser (BLDC) Gleichstrom-Motoren in Automobil- und Industrieanwendungen.

Stromversorgungslösungen:

- Robuste, nicht isolierte 300 W DC-DC-Wandler der RGC-Serie mit Buck-Boost Topologie und einer Eingangsspannung von 9 bis 53 V.
- RGA-Serie mit robusten, nicht isolierten DC-DC-Abwärtswandlern und einer Nennleistung von 250 W. Geeignet für den Betrieb mit einer Eingangsspannung von 9 bis 40 V oder 9 bis 53 V.
- 6 W- und 10 W-Modell der DC-DC-Wandler-Serie CCG, die entweder für eine SMD- oder konventionelle Bestückung verfügbar sind.
- Die i7A-Serie, nicht isolierter DC-DC-Abwärtswandler im Industriestandard 1/16 Brick Format.

Ortungs- und Navigationssoftware:

- RIDE & TRACK Software – trägheitsabhängige Positionierung für eine ständig verfügbare, verbesserte Fahrzeugnavigation, die eine Positionierung in Umgebungen ohne oder mit beeinträchtigtem GNSS (GPS) ermöglicht.
- AUTO Software – trägheits- plus GNSS- und Wahrnehmungspositionierung für autonome und halbautonome Plattformen, die eine Positionierungsgenauigkeit im Dezimeterbereich in Umgebungen ohne oder mit beeinträchtigtem GNSS bietet.
- VENUE – eine nahezu infrastrukturunabhängige Plattform für Indoor-Positionierung und Echtzeit-Ortungsdienste, die magnetische, inertielle und andere gegebene Signale nutzt, um Mitarbeitende, Gabelstapler, Roboter und andere Objekte zu positionieren.

Flash-Speicher-Lösungen:

- Solid State Drives (SSDs) mit GBDriver-Serie, die einen mittelschnellen Zugriff und einen stabilen Betrieb ermöglichen und gleichzeitig die Datensicherheit gewährleisten.
- SSDs ohne DRAM und mit Backup-Stromversorgung, die Datenfehler minimieren und die ideale Lösung für industrielle eingebettete Systeme sind.

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 Spannungsversorgungen 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 https://www.tdk.com/de/news_center/press/20240312_01.html.

Kontakt für Medien

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