

 Press Information

Künstliche Intelligenz

TDK erweitert das TDK SenseEI Edge-Intelligence-Portfolio um das edgeRX Pro Sensormodul

- Der neue edgeRX Pro-Sensorknoten erweitert die Funktionen der Flaggschiff-Plattform edgeRX von TDK SenseEI.
- Die verbesserte Leistung ermöglicht höhere Abtastfrequenz, leistungsstärkere KI-Modelle und die Unterstützung einer größeren Bandbreite an Sensoren.
- Magnetometer und akustische Sensorik eröffnen neue Möglichkeiten für die industrielle Überwachung und Analyse.
- Der Dauerbetrieb wird durch flexible Optionen für kabelgebundene Stromversorgung oder langlebigen Batteriebetrieb ermöglicht.

19. August 2026

Die TDK Corporation (TSE:6762) hat heute die TDK SenseEI edgeRX Pro eingeführt, einen neuen Hochleistungs-Sensorknoten, der ihre Predictive-Maintenance-Plattform edgeRX erweitert.

edgeRX Pro integriert Schwingungs-, Akustik-, Magnet-, Temperatur- und Rotationssensorik. Dazu nutzt das System ein integriertes 6-Achsen-IMU sowie Edge-AI-Verarbeitung in einem kompakten IP67-Gehäuse. Neben dem Batteriebetrieb unterstützt es eine USB-Stromversorgung, wobei USB priorisiert wird. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz sowohl für Testzwecke als auch für fest installierte Anwendungen. Entwickelt für raue Industrieumgebungen, ermöglicht edgeRX Pro eine Langzeitüberwachung mit bis zu zehn Jahren Batterielaufzeit.

„edgeRX Pro bietet Kunden eine größere Flexibilität bei der flächendeckenden Implementierung von Predictive Maintenance“, sagte Sundeep Ahluwalia, Chief Product Officer bei TDK SenseEI. „Durch die Integration von akustischer und Magnetometer-Sensorik deckt edgeRX Pro ein breiteres Spektrum an Predictive-Maintenance-Anwendungen ab. Eine Stromversorgung über USB ermöglicht höhere Abtastraten und robustere KI-Modelle, während ein Batteriebetrieb mit bis zu zehn Jahren skalierbare, wartungsarme Einsätze in industriellen Umgebungen erlaubt.“

Der Sensor erweitert die Plattformfunktionen durch höhere Abtastraten, robustere Analysen direkt auf dem Gerät und zusätzliche Sensoreingänge – darunter für eine 6-Achsen-IMU, Magnetometer und digitales Mikrofon. Dies trägt dazu bei, subtile Anomalien besser zu erkennen und umfassendere Erkenntnisse für die vorausschauende Wartung zu gewinnen. Die Ergänzung der edgeRX-Plattform um akustische und magnetische Sensorik ermöglicht es edgeRX Pro, ein breiteres Spektrum industrieller Anwendungen abzudecken. Dazu gehören die Erkennung von Druckluftleckagen, von akustischen Anomalien, die Rotations- und Ausrichtungsanalyse, die Erkennung von Öl- und Gasleckagen sowie von Anomalien an Gleiskomponenten und Lagern. Gleichzeitig bietet edgeRX Pro einen umfassenderen Überblick über den Zustand und die Leistung von Anlagen.

Hauptanwendungsgebiete

- Fertigung (Lithiumbatterie, Halbleiter, Präzisionsbearbeitung, Eisen und Stahl)
- Energie- und Versorgungswirtschaft (elektrische Energie, Erdgas, Erdöl)
- Gebäudeklimatisierung und -automatisierung
- Lager und Industrieanlagen

Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ verfolgt TDK das Ziel, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit mehr als 90 Jahren prägt TDK technologische Entwicklungen - von den ersten Ferritkernen über Audio- und Videokassetten, bis hin zu modernen Bauelementen, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft ebnen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - arbeiten unsere weltweiten Teams an Verbesserungen: für unsere Beschäftigten, Kunden, Partner und die Gesellschaft. Die Technologien von TDK sind in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens zu finden: von Industrieanwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftware-Lösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI und ATL vermarktet. Einen strategischen Schwerpunkt setzt TDK auf Künstliche Intelligenz und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automotive, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrieausrüstung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2026 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 16,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 107.000 Mitarbeiter.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.sensei.tdk.com/edgerx-pro-press-release herunterladen.

Kontakt für Medien

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