

TDK InvenSense kündigt Sensor-Suite Lösungen für Smart-Home Anwendungen an

- ***TDKs Palette an Sensorlösungen ermöglicht intelligente Lautsprecher, Fernbedienungen, Haushaltsgeräte, Thermostate, Beleuchtung, Staubsaugerroboter, Sicherheitskameras, Alarmanlagen, Türschlösser und vieles mehr***
- ***Kundenspezifische Smart Home-Lösungen umfassen MEMS IMUs mit Sensorfusionsalgorithmus***
- ***Zu den Smart-Home-Sensoren bei Distributoren gehören MEMS-Mikrofone und Ultraschall-Laufzeitsensoren, darunter der neu erhältliche SmartSonic ICU-30201, der sich ideal für die Anwesenheitserkennung eignet***

Chatou/Frankreich, 08. Juli 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von **TDK Corporation (TSE:6762)**, TDK InvenSense, kündigt eine Reihe von InvenSense-Sensorlösungen für intelligente Smart-Home-Anwendungen an, die eine präzise Erfassung von Anwesenheit, Nähe, Schall, Neigung, Flüssigkeitsstand, Beschleunigung oder Bewegung erfordern. Die Ultra-Low-Power-Sensoren von TDK - darunter MEMS-Mikrofone, IMUs und Ultraschall-Time-of-Flight (ToF) - liefern die Daten, die für die moderne KI-fähige Haustechnik benötigt werden.

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
[www.linkedin.com/company/
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

"MEMS-Sensoren sind die Grundlage für das vernetzte Smart Home. Mit unserem Angebot an Smart-Home-Sensorik Lösungen ist TDK einzigartig positioniert, um Innovationen voranzutreiben und das tägliche Leben zu verbessern", sagt Fabio Pasolini, VP und GM des Emerging-Sensors-Geschäfts bei InvenSense, einem Unternehmen der TDK-Gruppe.

Mit seinem partnerschaftlichen Ansatz bietet TDK eine Reihe von Lösungen an, die auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind.

TDK bietet unter anderem kundenspezifische Sensorik Lösungen für Smart Home:

- TDKs SmartMotion® IMUs mit Sensorfusionsalgorithmus, darunter die ICM-42670-S für Smart-TV-Fernbedienungen und die ICM-42370-P für die Neigungserkennung in Geräten wie Waschmaschinen.

Zu den Smart Home-Lösungen von TDK, die bei Distributoren weltweit erhältlich sind, gehören:

- SmartSonic™ ICU-30201 von TDK mit Ultraschall-Laufzeitmessung, ideal für die Anwesenheitserkennung bei Beleuchtung, Sicherheitskameras oder Schlössern
- TDKs SmartSound™ T5848, T5838 und T5837 MEMS-Mikrofone mit extrem niedrigem Stromverbrauch und akustischer Aktivitätserkennung für Alarmanlagen, intelligente Lautsprecher, Gegensprechanlagen und andere sprachaktivierte Steuerungen
- TDKs SmartMotion ICM-45605 zur Winkelerkennung in Sicherheitsanwendungen wie intelligenten Türschlössern

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

Mehr von SmartSonic

Der SmartSonic-Ultraschall-Laufzeitmesser ICU-30201 ist ab sofort bei mehreren Distributoren weltweit erhältlich und verbessert die kontextbezogene Wahrnehmung von Produkten, die genaue Präsenz-, Näherungs- und Entfernungsmessungen erfordern, wie z. B. Haushaltsroboter, Drohnen, Alarmanlagen, Türschlösser, Kamerageräte, intelligente Gebäudesysteme und mehr. Außerdem ist ein leistungsstärkerer On-Chip-Prozessor mit höherer Rechenleistung integriert - und das alles bei extrem niedrigem Stromverbrauch für mehr Energieeffizienz.

Der ICU-30201 ist in einem ultrakompakten Gehäuse mit den Maßen 5,17 x 2,68 x 0,9 mm³ erhältlich. Die SmartSonic ICU-20201 und ICU-10201 sind ebenfalls im weltweiten Vertrieb erhältlich.

Glossar

- ToF: Time of Flight
- MEMS: Micro-electro-mechanical systems

Hauptanwendungen

- Belegungs-/Präsenzerkennung für intelligente Gebäudeanwendungen
- Hindernisvermeidung für Robotik und Drohnen
- Anwesenheitserkennung und Entfernungsmessung für intelligente Thermostate
- Ton- und Bewegungserkennung für Smart-TV-Fernbedienungen
- Geräuscherkennung für Gegensprechanlagen, Alarmer und intelligente Lautsprecher
- Neigungs-, Winkel- und Füllstandserkennung für Geräte

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

Über Macnica ATD Europe

Macnica ist ihr zuverlässiger Partner für Technologielösungen, der die weltweit führenden Unternehmen dabei unterstützt, in Zukunft erfolgreich zu sein.

Die Produkte, Dienstleistungen und Innovationen von Macnica sind darauf ausgelegt, Organisationen zukunftssicher zu machen, indem sie die Grenzen des Möglichen kontinuierlich erweitern. Die mutige Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden bringt ihre Produkte und Dienstleistungen auf ein neues Leistungsniveau.

Macnica beschleunigt die digitale Transformation und trägt so zu einem exponentiellen Wachstum im Technologiebereich bei. Das Unternehmen liefert zukunftsweisende Werte, die Unternehmen, Wirtschaft, Gesellschaft und den Planeten beeinflussen. Macnica nutzt gemeinsam mit globalen Partnern die neuesten Fortschritte in den Bereichen Halbleiter, Bildgebung, sichere Netzwerke und künstliche Intelligenz, um die Herausforderungen von morgen zu meistern.

Macnica ATD Europe, eine Tochtergesellschaft von Macnica Inc., ist in ganz Europa tätig und verfügt über Niederlassungen in Frankreich (Chatou), Deutschland (München, Ingolstadt, Regensburg) und Großbritannien (Milton Keynes), die dieser dynamischen Region Fachwissen und innovative Lösungen zur Verfügung stellen. www.macnica.com/eu

Über TDK Corporation

TDK Corporation ist ein weltweit führender Anbieter von elektronischen Lösungen für die intelligente Gesellschaft mit Sitz in Tokio, Japan. Auf der Grundlage der Beherrschung der Materialwissenschaften begrüßt TDK den gesellschaftlichen Wandel, indem es entschlossen an der Spitze der technologischen Entwicklung bleibt und bewusst „das Morgen anzieht“. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrit zu vermarkten, ein Schlüsselmaterial für elektronische und magnetische Produkte.

Das umfassende, innovationsgetriebene Portfolio von TDK umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren sowie Magnetics, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Zum Produktspektrum gehören auch Sensoren und Sensorsysteme wie Temperatur- und Druck-, Magnet- und MEMS-Sensoren. Darüber hinaus bietet TDK Stromversorgungen und Energiegeräte, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Produktmarken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in der Automobil-, Industrie- und Konsumelektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik.

Das Unternehmen verfügt über ein Netz von Entwicklungs- und Fertigungsstandorten sowie Vertriebsbüros in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2024 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 14,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 101.000 Mitarbeiter.

Über InvenSense

InvenSense, ein Unternehmen der TDK-Gruppe, ist ein weltweit führender Anbieter von Sensorik Lösungen. Die Vision von InvenSense Sensing Everything® zielt auf die Bereiche Unterhaltungselektronik und Industrie mit integrierten Bewegungs-, Schall-, Druck- und Ultraschalllösungen.

Die Lösungen von InvenSense kombinieren MEMS-Sensoren (Mikroelektromechanische Systeme) wie Beschleunigungsmesser, Gyroskope, Kompass, Mikrofone, Luftdrucksensoren und Ultraschall-Laufzeitsensoren mit proprietären Algorithmen und Firmware, die den Ausgang der Sensoren auf intelligente Weise verarbeiten, synthetisieren und kalibrieren und so die Leistung und Genauigkeit maximieren. Die Plattformen und Dienste von InvenSense für Bewegungsverfolgung, Ultraschall, Audio und Ortung finden sich in den Bereichen Mobile, Wearables, Smart Home, Industrie, Automotive, IoT, Robotik und vielen weiteren Produkttypen.

InvenSense wurde 2017 Teil der MEMS Sensors Business Group innerhalb der Sensor Systems Business Company der TDK Corporation. Im April 2022 fusionierte Chirp Microsystems formell mit InvenSense. InvenSense hat seinen Hauptsitz in San Jose, Kalifornien, und unterhält weltweit Niederlassungen.

Mehr Informationen über TDK InvenSense unter <https://invensense.tdk.com>.

Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

Pressekontakt

marketing.mae@macnica.com
Telefon: + 33 1 30 15 69 70
www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/