



TDK kündigt neue TMR-Sensoren in kundenspezifischen Sensorsystemen für Hochleistungs-Gaming-Geräte an

- ***Die Tunnelmagnetowiderstands-(TMR)-Sensortechnologie von TDK bietet höchste Präzision, Genauigkeit und Geschwindigkeit für Gaming-Tastaturen, Controller, Mäusräder, Webcams, AR/VR, Lenkräder und Pedale.***
- ***Die gesamte Produktfamilie magnetischer und MEMS-basierter Sensorsysteme von TDK ermöglicht präzise Navigation, Bewegungserkennung, Spracherfassung, Kontakterkennung sowie Nähe- und Anwesenheitserkennung für Gaming-Systeme.***
- ***TDK-Gaming-Sensorsysteme sind über direkte Vertriebsanfragen erhältlich; ausgewählte Sensoren sind über uns verfügbar.***

Chatou/Frankreich, 16. Oktober 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von TDK Corporation/InvenSense (TSE:6762). TDK kündigt neue TMR-Sensoren als Teil ihrer breiten Palette kundenspezifischer Sensorsysteme für Gamer und Hersteller von Gaming-Geräten an, die höchste Performance von Tastaturen, Controllern, Mäusen, Webcams, AR/VR-Systemen, Lenkrädern und Pedalen verlangen. Die Sensorlösungen von TDK – einschließlich TMR-basierter Sensoren sowie MEMS-Bewegungs-, Mikrofon- und Ultraschall-Time-of-Flight-Sensoren – bieten außergewöhnliche Präzision,

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.lin-kedin.com/company/macnica-atd-europe-1/

schnelle Reaktionszeiten, kompaktes Design und geringen Stromverbrauch – für den entscheidenden Vorteil im Spiel.

Ambitionierte Gamer fordern von den Sensoren in ihren Geräten höchste Leistung, und TDK verfügt über eine etablierte Partnerschaft mit führenden Gaming-OEMs. Aufbauend darauf erweitert TDK nun sein Angebot um ultrapräzise TMR-Sensoren für noch mehr Hersteller hochwertiger Gaming-Peripherie weltweit.

„Egal, ob Gamer im E-Sport antreten oder gegen ihren eigenen Highscore spielen – wir wissen, dass jede Millisekunde zählt“, sagte Hayato Miyashita, Leiter der Division TDK Magnetic Sensors Business Group. „TDK hat jahrelang daran gearbeitet, die TMR-Sensortechnologie zu perfektionieren, die Gamern zum Sieg verhilft. Mit der zehnfachen Empfindlichkeit herkömmlicher Hall-Sensoren bieten TMR-Sensoren einen deutlichen Leistungsschub für Hochleistungs-Gaming-Geräte.“

Zusätzlich zu TMR-Sensoren bietet TDK eine Vielzahl weiterer Sensorlösungen für Gaming-Geräte, darunter:

- Position Sense 9-Achsen-Lösung (IMU+TMR) für absolute Orientierungserkennung und Navigation
- TMR-basierte Winkelsensoren für Lenkräder, Pedale, Mäuse, Controller-Sticks, Trigger-Tasten und AR-Brillenscharniere
- TMR-basierte lineare Sensoren für niedrige Latenz und hohe Präzision in Tastaturen
- Energiesparende MEMS-Mikrofone mit hohem Signal-Rausch-Verhältnis für sprachaktivierte KI und Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Ultraschall-Time-of-Flight-Sensoren für präzise Trageerkennung und Gestenerfassung
- Temperatursensoren zur Messung der Körper- oder Umgebungstemperatur

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/

InvenSense, eine TDK-Tochtergesellschaft, verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung kundenspezifischer Sensorsysteme für führende Gaming-Hersteller.

TDK MEMS-Sensorsysteme, die über Distributionspartner erhältlich sind, umfassen:

- SmartMotion IMUs: ICM-45686 für AR/VR und ICM-42670-P für Gaming-Controller
- SmartSound MEMS-Mikrofone: T5837, T5838 und T5848 für AR/VR, Controller und Webcams
- SmartSonic Ultraschall-ToF-Sensoren: ICU-30201 und ICU-20201 für AR/VR

TDK MEMS Sensorlösungen:

- SmartMotion IMUs: ICM-45686 für AR/VR und ICM-42670-P für Gaming-Controller
- SmartSound MEMS-Mikrofone: T5837, T5838 und T5848 für AR/VR, Controller und Webcams
- SmartSonic Ultraschall-ToF-Sensoren: ICU-30201 und ICU-20201 für AR/VR

„TDK ist stolz darauf, gemeinsam mit Gaming-OEM-Partnern auf der ganzen Welt maßgeschneiderte Sensorlösungen zu entwickeln“, sagte Takao Tsutsui, CEO der Sensor Systems Business Company bei TDK. „Unsere Partner vertrauen darauf, dass wir ihnen fortschrittliche TMR-, MEMS- und Temperatursensorlösungen sowie maßgeschneiderte Sensorfusionssoftware und bedarfsgerechten Support bieten – damit sie Produkte für eine KI-gestützte Zukunft entwickeln und vermarkten können.“

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/

Hauptmerkmale: TMR Sensors

- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Schnelle Reaktionszeit
- Submillimeter-genaue lineare und Winkelerfassung
- Kontaktlose, verschleißfreie Funktion
- Hochgradig langlebig und kompakt – ideal für stark beanspruchte, hochpräzise Peripheriegeräte.

Hauptmerkmale: MEMS-Sensoren

MEMS-IMUs – ICM-42670-P & ICM-45686

- Branchenführende Bewegungserfassung für Controller, mobile Plattformen, AR/VR-Headsets
- Sehr geringer Stromverbrauch für längere Akkulaufzeit
- Großer Messbereich (FSR) beim ICM-45686
- Umfassende On-Chip-Software für erweiterte Funktionen
- Unterstützung für maschinelles Lernen und Sensorfusion

MEMS-Mikrofone – T5837, T5838 und T5848

- Verbesserte Audioerfassung und Umgebungsbewusstsein
- Außergewöhnliche Klangtreue bei minimalem Stromverbrauch
- Hohe Genauigkeit für sprachgesteuerte KI-Integrationen

MEMS-Ultraschall-ToF – ICU-30201 und ICU-20201

- Präzise Erfassung über große Distanzen
- Geringer Energieverbrauch für lange Laufzeiten
- Zuverlässige Leistung unter allen Lichtbedingungen

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/

- Unterstützung für indirekte Sichtlinien mit präzisiertem 3D-Tracking – auch bei Hindernissen

Glossar

- 9 Achsen: 3-Achsen-Gyroskop + 3-Achsen-Beschleunigungsmesser und 3-Achsen-Kompass
- AR/VR: Augmented Reality / Virtual Reality
- FSR: Vollbereich
- IMU: Trägheitsmesseinheit
- MEMS: Mikroelektromechanische Systeme
- TMR: Tunnel-Magnetowiderstand

Anwendungen

- Tastenschalter
- Controller-Sticks & Trigger-Tasten
- Mausemänner
- AR/VR-Headsets
- Webcams
- Lenkräder & Pedale

Verfügbarkeit

Für weitere Informationen füllen Sie bitte das Kontaktformular auf [unserer Website aus](#) oder senden Sie uns eine E-Mail an sales.mae@macnica.com.

Über Macnica ATD Europe

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

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/

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

Die TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ strebt TDK danach, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit über 90 Jahren prägt TDK die Welt von innen heraus: von den bahnbrechenden Ferritkernen über Kassetten, die eine Ära geprägt haben, bis hin zu fortschrittlichen Komponenten, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft weisen.

Vereint durch den TDK Venture Spirit, eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert, streben die leidenschaftlichen Teammitglieder von TDK auf der ganzen Welt nach Besserem – für uns selbst, unsere Kunden, unsere Partner und die Welt. Heute sind die hochmodernen Technologien von TDK in allen Bereichen des modernen Lebens zu finden, von industriellen Anwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming.

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/

Das umfassende, innovationsorientierte Portfolio von TDK umfasst modernste passive Komponenten, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftwarelösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte.

Diese werden unter den Produktmarken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI und ATL vertrieben. TDK positioniert das KI-Ökosystem als strategischen Schwerpunkt und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automobil, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrieanrüstung, um sein Geschäft in einer Vielzahl von Bereichen auszubauen.

Im Geschäftsjahr 2025 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 14,4 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 105.000 Mitarbeiter.

Über InvenSense

InvenSense, ein Unternehmen der TDK-Gruppe, ist ein weltweit führender Anbieter von kundenspezifischen Sensorlösungen für Unterhaltungselektronik, Industrie und Automobilanwendungen. Die Lösungen von InvenSense integrieren MEMS- und Magnetsensoren wie IMUs, Beschleunigungsmesser, Gyroskope, Kompass, Mikrofone, TMR- und Ultraschall-Laufzeitsensoren mit proprietären Algorithmen und Firmware, die die Ausgangssignale der Sensoren intelligent verarbeiten, synthetisieren und kalibrieren, um maximale Leistung und Genauigkeit zu erzielen.

Die Lösungen von InvenSense unterstützen führende Technologien in Smartphones, Wearables, Hearables, Smart Home, Gaming, IoT, Robotik, Drohnen, Industrie, Automobil und anderen Anwendungen. InvenSense hat seinen Hauptsitz in San Jose, Kalifornien, und Niederlassungen weltweit.

Seit 2017 gehört das Unternehmen zur Sensor Systems Business Company der TDK Corporation. Mehr 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/