

Pressemitteilung PR13 - zur
sofortigen Veröffentlichung
26. August 2025



TDK kündigt leistungsstarke IMU an, um die Einführung der optischen Bildstabilisierung zu beschleunigen.

- ***Die leistungsstarke optische Bildstabilisierung (OIS) SmartMotion® von TDK sorgt für scharfe, verwacklungsfreie Fotos und Videos auf einer Vielzahl von Smartphones, Tablets und Kameras.***
- ***Die neue maßgeschneiderte Sensorlösung für OIS unterstützt eine hervorragende Bildstabilisierung und -qualität, selbst bei schlechten Lichtverhältnissen.***
- ***Die IMU ICM-536xx ist bereits in Produktion und steht ausgewählten Kunden nach direkter Anfrage im Direktvertrieb sofort zur Verfügung.***

Chatou/Frankreich, 26.August 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von **TDK Corporation (TSE:6762)**, gibt die Verfügbarkeit der neuen InvenSense SmartMotion® ICM-536xx-Familie von leistungsstarken 6-Achsen-IMUs für ausgewählte Kunden bekannt. Diese bieten eine leistungsstarke optische Bildstabilisierung (OIS) für eine Vielzahl von Smartphones, Tablets und Kameras und sorgen so für scharfe, verwacklungsfreie Fotos und Videos.

Die OIS-Technologie gleicht Verwacklungen und Bewegungen aus und liefert klarere Fotos und flüssigere Videos bei schlechten Lichtverhältnissen, selbst bei

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/

Zoom- oder Langzeitbelichtungsaufnahmen. Da die Nachfrage der Verbraucher nach hochwertiger mobiler Fotografie und Videografie weiter steigt, ist OIS zu einer unverzichtbaren Funktion sowohl in Mittelklasse- als auch in Flaggschiff-Smartphones geworden. Aufbauend auf 15 Jahren Führung in der Entwicklung hochwertiger OIS/EIS-Sensorlösungen für ausgewählte Smartphone- und Kamera-OEMs ermöglicht der neue ICM-536xx von TDK den Herstellern die Integration fortschrittlicher OIS in eine breitere Palette von Geräten und erfüllt damit die wachsenden Erwartungen von Content-Erstellern und Alltagsnutzern. Er unterstützt bis zu 6,4 kHz ODR und eine Datenauflösung von bis zu 20 Bit für optimale Bildqualität.

„OIS war aufgrund der Kosten, Größe und des Stromverbrauchs der erforderlichen Sensortechnologie bislang eine Premium-Funktion, die High-End-Smartphones vorbehalten war“, so Pankaj Aggarwal, VP und GM des Geschäftsbereichs Consumer and Industrial Motion Sensor Business bei InvenSense, einem Unternehmen der TDK-Gruppe. „Die neue ICM-536xx-Familie von TDK geht diese Herausforderungen direkt an und bietet eine dünnere, energieeffiziente und mainstreamfähige Lösung ohne Kompromisse bei der Leistung.“

Für weitere Informationen über die leistungsstarke OIS-Lösung SmartMotion oder um Muster über eine Direktverkaufs-Anfrage anzufordern, füllen Sie bitte das Kontaktformular auf [unserer Website aus](#) oder senden Sie uns eine E-Mail an sales.mae@macnica.com.

Glossar

- ODR: Ausgabedatenrate
- OIS: Optische Bildstabilisierung

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/

- EIS: Elektronische Bildstabilisierung
- IMU: Trägheitsmesseinheit
- 6-Achsen: 3-Achsen-Gyroskop + 3-Achsen-Beschleunigungsmesser
- MEMS: Mikroelektromechanische Systeme
- FSR: Vollbereich

Wesentliche Anwendungen

- Smartphones
- Tablets
- Videokameras

Wesentliche Eigenschaften und Vorteile

- Duale Schnittstelle für UI und OIS mit bis zu 6,4 kHz ODR
- Breiter FSR: ± 32 g/ ± 4000 dps
- Serielle Schnittstelle I³C/I²C/SPI mit 1,2 V VDDIO-Unterstützung
- Geringere Gehäusehöhe für flexible Platzierung
- FSYNC-Eingang für Bildrahmensynchronisation
- 20-Bit-Datenoption für hohe Auflösung
- On-Chip-Freifallerkennung als Schutzmechanismus für OIS-Aktuator

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 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/

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 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.

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 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/