

Pressemitteilung PR26 – zur

sofortigen Veröffentlichung

20. Januar 2026



Espressif und Bosch Sensortec kündigen strategische Partnerschaft für intelligente, AI-gestützte Lösungen an

Diese gemeinsame Lösung soll die Konvergenz von multimodaler Sensorik und intelligenter Interaktion beschleunigen und es Geräten ermöglichen, nahtlos von der Erfassung der Umgebungsgrößen und Erkennung von Bewegungen zum Verstehen von Intentionen und intelligenten Reaktionen überzugehen.

Chatou/Frankreich, 20 Januar 2026 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von Espressif Systems (SSE: 688018.SH) ist ein weltweit tätiges Halbleiterunternehmen, das sich auf drahtlose Konnektivitätslösungen für AIoT-Anwendungen spezialisiert hat, gibt eine strategische Zusammenarbeit mit Bosch Sensortec bekannt, einem führenden Anbieter von MEMS-Sensoren und Sensorlösungen. Gemeinsam führen die beiden Unternehmen eine neue Klasse von KI-gestützten intelligenten Lösungen ein, die fortschrittliche Bewegungssensorik mit drahtloser Konnektivität und großsprachlicher Modellintelligenz kombinieren.

Die gemeinsame Lösung soll die Konvergenz von multimodaler Sensorik und intelligenter Interaktion beschleunigen und es Geräten ermöglichen, nahtlos von der Umgebungs-wahrnehmung und Bewegungserkennung zum Verstehen von

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/](https://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

Absichten und intelligenten Reaktionen überzugehen. Zu den Zielanwendungen gehören KI-Spielzeug, Smart-Home-Geräte, Gesundheits- und Fitnessprodukte sowie intelligente Bürosysteme, die eine natürlichere, reaktionsschnellere und in Echtzeit stattfindende Benutzererfahrung bieten.

Die Zusammenarbeit wurde offiziell bei einer gemeinsamen Unterzeichnungszeremonie bekannt gegeben, an der Teo Swee Ann, Gründer und CEO von Espressif Systems, Stefan Finkbeiner, General Manager und CEO von Bosch Sensortec, und Hongyu Wang, Präsident von Bosch Sensortec Asia Pacific, teilnahmen.

„Durch die Integration der bewährten leistungsstarken MEMS-Sensoren von Bosch Sensortec in unsere Plattformen können wir unseren Kunden dabei helfen, robuste und präzise Sensorlösungen für eine Vielzahl von Anwendungen zu entwickeln und gleichzeitig eine hohe Qualität auf grundlegender Ebene sicherzustellen“, sagte Teo Swee Ann, Gründer und CEO von Espressif Systems.

Stefan Finkbeiner, General Manager und CEO von Bosch Sensortec, fügte hinzu: „Durch unsere Zusammenarbeit mit Espressif machen wir fortschrittliche Sensortechnologien zugänglicher und einfacher einsetzbar. Die starke Unterstützung des Ökosystems durch Espressif spielt eine wichtige Rolle bei der Förderung einer breiteren Akzeptanz von Sensoren in Verbraucheranwendungen und bei der Gestaltung der nächsten Generation von IoT-Lösungen.“

Die gemeinsame Lösung kombiniert die leistungsstarken MEMS-Sensoren und Sensoralgorithmen von Bosch Sensortec mit dem Dualband-Wi-Fi-6-SoC ESP32-C5 von Espressif, der als zentrale Steuereinheit dient. Die Zusammenarbeit nutzt eine Reihe von MEMS-Sensoren von Bosch Sensortec – darunter den Umgebungsgassensor BME690, die Bewegungs-IMU BMI270 und das Magnetometer BMM350

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/](https://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

–, um eine präzise mehrdimensionale Erfassung bei geringem Stromverbrauch zu ermöglichen. Diese integrierte Plattform ermöglicht es Entwicklern, flexible, multimodale Interaktionslösungen mit effizienter Sensorfusion und Echtzeit-Reaktionsfähigkeit zu entwickeln.

Dank dieser eng integrierten Architektur können Geräte Benutzeraktionen und -kontexte genau interpretieren – sei es für die Gestenerkennung, die Szenenerkennung oder intelligentes Feedback – und gleichzeitig einen optimierten Datenpfad und eine reaktionsschnelle Interaktionsschleife aufrechterhalten. Durch die Bereitstellung standardisierter Hardware- und Software-Bausteine reduziert die Lösung die Komplexität der Entwicklung und den Validierungsaufwand erheblich und ermöglicht so eine schnellere Markteinführung innovativer Produkte.

Von der Bewegungssensorik zu realen Anwendungen

In Smart-Home-Szenarien bietet Espressif eine native Home Assistant-Integration sowie eine Open-Source-ESP32-C5-Firmware, sodass Geräte automatisch erkannt und nahtlos in die Automatisierungsabläufe von Home Assistant integriert werden können. Ein einzelnes Gerät kann je nach Konfiguration und Automatisierungslogik mehrere Funktionen erfüllen, beispielsweise als Tür-/Fenstersensor, drahtloser Dimmer oder sogar als sprachgesteuerter Steuerknoten.

In Unternehmensumgebungen können bewegungs- und gestenempfindliche Geräte auf Basis von ESP32-C5 subtile Benutzeraktionen lokal interpretieren und in Steuerbefehle für verbundene Systeme und Dienste übersetzen, wodurch Erinnerungen, Zeitplanungsaktionen oder Umgebungsanpassungen ohne Unterbrechung des Arbeitsablaufs ermöglicht 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/)

Für Fitness- und Bewegungserfassungsanwendungen ermöglicht der IMU-Sensor von Bosch Sensortec eine genaue lokale Bewegungsanalyse, während die Intelligenz des Großmodells kontextbezogene Rückmeldungen, Haltungsanleitungen und personalisierte Trainingsempfehlungen liefert, die über multimodale Ausgänge wie Sprache oder Beleuchtung bereitgestellt werden.

Die gleichen Funktionen können auf KI-gestützte interaktive Spielzeuge angewendet werden, bei denen Bewegungssensoren und Absichtserkennung es den Produkten ermöglichen, natürlich auf Berührungen, Bewegungen und Handhabungen zu reagieren – und so den Kreislauf von der Wahrnehmung über das Verstehen bis hin zur Reaktion zu schließen.

Hardware-Entwicklungsplattformen bereit für Entwicklungen

ESP-SensairShuttle ist auf Bildung, Forschung und groß angelegte Evaluierungen ausgerichtet und verfügt über eine modulare Sensorarchitektur. Basierend auf ESP32-C5 unterstützt es den Umweltsensor BME690, die Bewegungs-IMU BMI270 und das Magnetometer BMM350 von Bosch Sensortec über austauschbare Sensorplatinen und ermöglicht so Umweltüberwachung, Bewegungs- und Haltungserkennung sowie Magnetfeldwahrnehmung. Die gebrauchsfertige Firmware und die offenen Schnittstellen der Plattform machen sie ideal für den Unterricht, die Algorithmus Bewertung und die Produktprototypenentwicklung.

Gleichzeitig empfehlen wir den Benutzern, sich auf die offizielle Firmware zu verlassen und diese regelmäßig zu aktualisieren, um sicherzustellen, dass ihre Produkte die neuesten Sicherheitspatches erhalten. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die offiziellen Supportkanäle von Espressif.

Macnica ATD Europe

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

Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34
85055 Ingolstadt
GERMANY

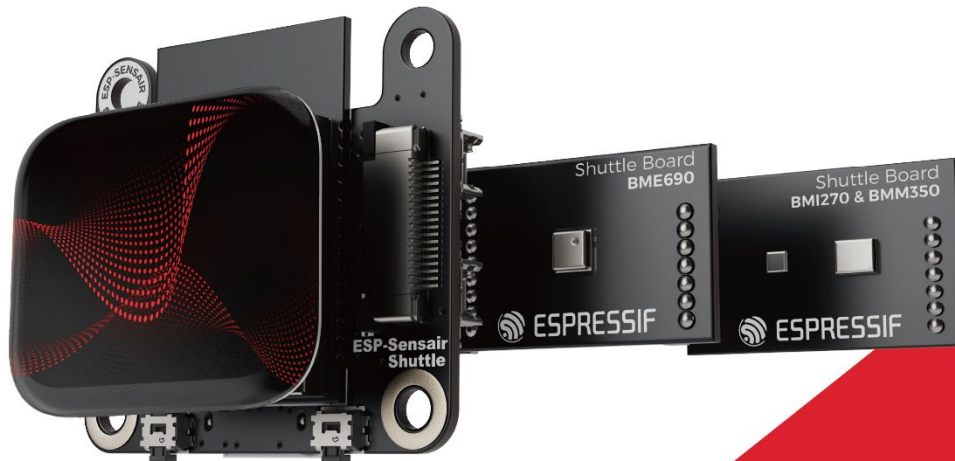
Pressekontakt

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/)

ESP-SensairShuttle



ESP32-C5



Dual
Band



Sensors by



ESP-Spot (Open-Source Hardware)

ESP-Spot wurde für Entwickler und Hersteller konzipiert und ermöglicht eine schnelle Validierung von bewegungsbasierten Interaktionen und intelligenten Steuerungsanwendungen. Es basiert auf ESP32-C5 und integriert die Bewegungs-IMU BMI270 und das Magnetometer BMM350 von Bosch Sensortec. Es unterstützt Bewegungserkennung mit geringem Stromverbrauch, sofortiges Aufwachen und Gestenerkennung. Komplette Hardware-Designs, Firmware-Quellcode und Dokumentation werden bereitgestellt, um die Prototypenentwicklung zu beschleunigen.

Macnica ATD Europe

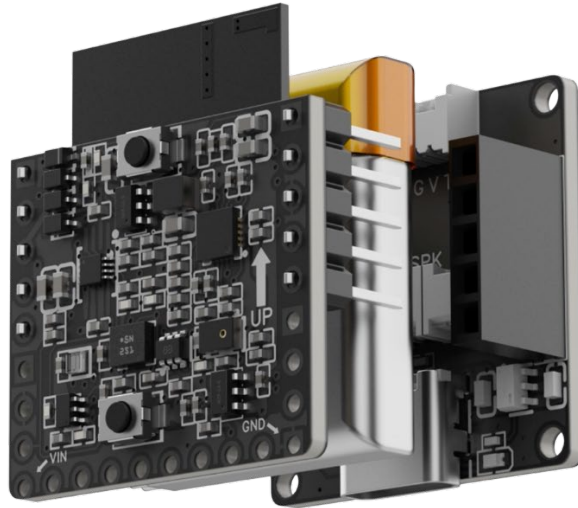
2 - 6, rue Emile Pathé
Espace Lumière Batiment 2
78400 Chatou
FRANCE

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/](https://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)



Durch diese Zusammenarbeit ermöglichen Espressif und Bosch Sensortec Entwicklern gemeinsam, intelligente, bewegungsempfindliche und KI-vernetzte Geräte mit höherer Effizienz, Flexibilität und Skalierbarkeit zu entwickeln – und eröffnen damit neue Möglichkeiten für die Mensch-Maschine-Interaktion in Verbraucher- und Industrieanwendungen.

Weitere Informationen

Für detaillierte technische 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.

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/](https://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 Espressif Systems

Espressif Systems (SSE: 688018.SH) ist ein weltweit tätiges Halbleiterunternehmen, das sich auf drahtlose Konnektivitätslösungen für IoT-Anwendungen spezialisiert hat.

Mit einem umfassenden Portfolio, das Wi-Fi-, Bluetooth-, Thread- und Matter-Technologien umfasst, bietet Espressif SoCs, Software und Dienstleistungen, die weltweit sichere, skalierbare und intelligente vernetzte Produkte ermöglichen.

Weitere Informationen unter <https://www.espressif.com>

Über Bosch Sensortec

Die Bosch Sensortec GmbH, eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH, entwickelt und vermarktet ein breites Portfolio an mikroelektromechanischen Systemen (MEMS) und Lösungen, die speziell auf Smartphones, Tablets, Wearables und Hearables, AR/VR-Geräte, Drohnen, Roboter, Smart Home- und IoT-Anwendungen (Internet der Dinge) zugeschnitten sind.

Das Produktportfolio umfasst 3-Achsen-Beschleunigungsmesser, Gyroskope und Magnetometer, integrierte 6- und 9-Achsen-Sensoren, intelligente Sensoren, Barometerdruck-Sensoren, Feuchtigkeitssensoren, Gassensoren, optische Mikrosysteme und umfassende Software.

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/)

Seit seiner Gründung im Jahr 2005 hat sich Bosch Sensortec zum MEMS-Technologieführer in den von ihm bedienten Märkten entwickelt. Bosch ist seit 1995 sowohl Pionier als auch einer der führenden Anbieter im Bereich MEMS-Sensoren und hat bis heute mehr als 23 Milliarden MEMS-Sensoren verkauft.

Weitere Informationen unter: www.bosch-sensortec.com, community.bosch-sensortec.com, [linkedin.com/company/bosch-sensortec/](https://www.linkedin.com/company/bosch-sensortec/), [youtube.com/user/BoschSensortec](https://www.youtube.com/user/BoschSensortec)

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/](https://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)