

Pressemitteilung PR28 – zur

sofortigen Veröffentlichung

29. Januar 2026



Espressif stellt mit dem ESP32-E22 seinen ersten Wi-Fi 6E Connectivity Coprozessor vor

Espressif stellt den ESP32-E22 vor, seinen ersten Wi-Fi 6E SoC, der für eine neue Generation von leistungsstarken Wireless-Produkten entwickelt wurde.

Chatou/Frankreich, 29 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, freut sich, den ESP32-E22 vorstellen zu können, den ersten Wi-Fi 6E-SoC des Unternehmens und die Grundlage einer neuen Produktlinie für leistungsstarke drahtlose Konnektivität. Als HF-Coprozessor (RCP) integriert der ESP32-E22 Tri-Band-Wi-Fi 6E und Dual-Mode-Bluetooth in einem einzigen Subsystem, entlastet den gesamten Netzwerkstack und ermöglicht es Host-Prozessoren, sich ausschließlich auf die Anwendungslogik zu konzentrieren.

Der ESP32-E22 basiert auf der von Espressif selbst entwickelten RISC-V-Prozessorarchitektur und dem Wi-Fi 6E-Protokollstack und bietet langfristigen Support, verbesserte Flexibilität und eine widerstandsfähige Lieferkette für anspruchsvolle Wireless-Produkte.

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/)



ESP32-E22 bietet Espressif-Kunden erstmals die 6-GHz-Spektrumsfunktionalität. Es unterstützt Wi-Fi 6E über die 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Bänder und kombiniert 160 MHz Kanalbandbreite, 2x2 MU-MIMO, Beamforming und fortschrittliches Link-Layer-Scheduling, um einen hohen Durchsatz und einen Betrieb mit geringer Latenz in dichten, überlasteten Umgebungen zu ermöglichen.

Zusätzlich zu seinen Wi-Fi-Fähigkeiten integriert der ESP32-E22 einen Bluetooth-Controller, der Bluetooth Classic (BR/EDR) und Bluetooth Low Energy 5.4 unterstützt und eine nahtlose Interoperabilität mit älteren und modernen Bluetooth-Geräten ermöglicht. Die Koexistenz Algorithmen des Systems gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb, wenn beide Funkgeräte gleichzeitig aktiv sind.

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/)



Als RCP (RCP = Radio Co Processor) verwaltet der ESP32-E22 intern die kompletten Wi-Fi- und Bluetooth-Protokollstacks – einschließlich Sicherheit, Authentifizierung, Scannen, Roaming und Bluetooth-Host-Funktionalität. Diese Architektur ermöglicht es System-entwicklern, den ESP32-E22 je nach Systemanforderungen über Hochgeschwindigkeitsschnittstellen wie PCIe 2.1 und SDIO 3.0 mit Espressifs eigenen SoCs oder Prozessoren von Drittanbietern zu koppeln.

Das Herzstück des ESP32-E22 ist ein von Espressif selbst entwickelter Dual-Core-RISC-V-Prozessor mit 500 MHz. Dieser Prozessor ermöglicht eine effiziente Protokollverarbeitung und unterstützt fortschrittliche Modulationsverfahren, darunter 1024-QAM, wodurch Datenraten von bis zu 2,4 Gbit/s erreicht werden.

Der ESP32-E22 wurde als flexible Wireless-Plattform für eine Vielzahl von Geräten entwickelt. Er ermöglicht Streaming und Wireless-Videoverbindungen mit hoher

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/)

Bandbreite, unterstützt Smart-Home-Hubs und vernetzte Geräte der nächsten Generation und bietet eine robuste Wireless-Leistung für die industrielle Automatisierung, Bridging-Lösungen und AR/VR-Zubehör, das eine Kommunikation mit geringer Latenz erfordert.

Mit Tri-Band-Wi-Fi 6E, Classic Bluetooth und Bluetooth LE 5.4, die in einem einzigen SoC integriert sind, verkörpert der ESP32-E22 das kontinuierliche Engagement von Espressif für hohe Leistung und flexible Integration. Er bietet Entwicklern eine sichere, skalierbare drahtlose Plattform, die für die nächste Generation von Verbraucher- und Industrieprodukten bereit ist.

Weitere Informationen

Technische Muster des ESP32-E22 sind ab sofort erhältlich. 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 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 be-

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/)

einflussen. 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>.

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/)