Pressemitteilung PR10 - zur sofortigen Veröffentlichung

04. Juli 2025

Espressif steigt in den Markt für leistungsstarkes Wi-Fi 6E ein

Espressif hat einen neuen Durchbruch im Bereich der drahtlosen Hochleistungs-kommunikations-Chips erzielt und tritt offiziell in den Wi-Fi 6E-Markt für Hoch-geschwindigkeits-Datenübertragung und transparente Kommunikation ein.

Chatou/Frankreich, 04. Juli 2025 – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von **Espressif Systems (688018.SH),** steigt in den Wi-Fi 6E-Markt ein und erweitert damit sein Konnektivitätsportfolio in den Bereich der drahtlosen Lösungen mit hohem Durchsatz und niedriger Latenzzeit. Mit der Tri-Band-Unterstützung, die jetzt das 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Spektrum abdeckt, ist Espressif in der Lage, die steigende Nachfrage nach schnellerer und zuverlässigerer drahtloser Kommunikation in den datenintensiven Anwendungen von heute zu bedienen.

Nächste Grenze der Drahtlosperformance im Blick

Das 6-GHz-Band, das in vielen Regionen für die unlizenzierte Nutzung freigegeben wurde, bietet eine höhere Kanalverfügbarkeit, weniger Interferenzen und eine bessere Dienstqualität, insbesondere in dichten Umgebungen. Wi-Fi 6E ermöglicht eine größere Bandbreite (bis zu 160-MHz-Kanäle) und fortschrittliche

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/

Funktionen wie MU-MIMO, OFDMA und Beamforming zur Verbesserung der spektralen Effizienz, Kapazität und Zuverlässigkeit der Verbindung. Die Wi-Fi 6E-Implementierung unterstützt 1024-QAM und kann Datenraten von bis zu 2,1 Gbit/s unter 5 GHz, 160 MHz Kanalbedingungen erreichen.

Aufgebaut auf Espressifs Core IP

Wie alle Konnektivitätslösungen von Espressif basiert auch die Wi-Fi 6E-Implementierung des Unternehmens vollständig auf selbst entwickelten Protokollstacks und Kern-technologien, die eine langfristige Produktunterstützung, Designflexibilität und Unabhängigkeit von der Lieferkette gewährleisten. Dieser Schritt unterstreicht die Strategie von Espressif, technologische Eigenständigkeit zu bewahren und gleichzeitig die Leistungs-anforderungen zukünftiger Wireless-Implementierungen zu erfüllen.

Skalierbare Integration für Diverse Anwendungen

Espressif plant die Einführung mehrerer Produktvarianten, die auf dieser neuen Technologie basieren, um unterschiedliche Marktanforderungen zu erfüllen. Ob in Multimedia-Streaming-Geräten, drahtloser Videoübertragung, vernetzten Verbraucher-geräten, Smart-Home-Infrastrukturen, Industriesteuerungen oder Überbrückungs-lösungen eingesetzt.

Zusammen mit der hauseigenen Multi-Core RISC-V-Technologie von Espressif sind diese Lösungen so konzipiert, dass sie drahtlose Leistung mit hohem Durchsatz und geringer Latenz sowie Protokollverarbeitung und Integrationsflexibilität in verschiedenen Systemarchitekturen bieten.

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/

Mit der Erweiterung auf Wi-Fi 6E unterstreicht Espressif sein Engagement für „Erschwingliche Leistung, flexible Integration" und bietet Entwicklern die drahtlose Grundlage für immer komplexere und bandbreitenintensivere Anwendungsfälle. Bleiben Sie dran für weitere Details zu Espressifs kommenden Lösungen, die auf dieser Technologie basieren.

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 Espressif Systems

Espressif Systems (688018.SH) ist ein börsennotiertes multinationales, fabrikloses Halbleiterunternehmen, das 2008 gegründet wurde und Niederlassungen in China, der Tschechischen Republik, Indien, Singapur und Brasilien unterhält. Wir haben ein leidenschaftliches Team von Ingenieuren und

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/

Wissenschaftlern aus der ganzen Welt, das sich auf die Entwicklung modernster drahtloser Kommunikations-, Low-Power- und AIoT-Lösungen konzentriert.

Wir haben die beliebten Chips, Module und Entwicklungsboards der Serien ESP8266, ESP32, ESP32-S, ESP32-C, ESP32-C5 und ESP32-H entwickelt. Durch die Nutzung von Wireless Computing bieten wir umweltfreundliche, vielseitige und kostengünstige Chipsätze. Wir sind bestrebt, Lösungen anzubieten, die sicher, robust und energieeffizient sind. Gleichzeitig wollen wir durch die Öffnung unserer Technologie und Lösungen Entwicklern die Möglichkeit geben, die Lösungen von Espressif weltweit zu nutzen und ihre eigenen intelligent vernetzten Geräte zu entwickeln.

Im Juli 2019 führte Espressif seinen Börsengang am Sci-Tech Innovation Board (STAR) der Shanghai Stock Exchange (SSE) durch.

Mehr Information über Espressif siehe 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/