



PR-Nr. 17 – 16. Januar 2024

ESP32-C61: Wi-Fi 6 Connectivity zum erschwinglichen Preis

ESP32-C61 begegnet der steigenden Nachfrage nach Wi-Fi 6 Technologie und bietet optimierte Peripherieschnittstellen, verbesserte Konnektivität sowie erweiterte Speicheroptionen.

Shanghai (China), 8. Januar 2024

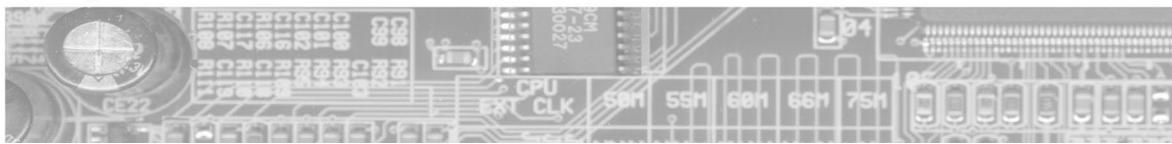
Espressif Systems (688018.SH) stellt den ESP32-C61 vor, ein Wi-Fi 6 + Bluetooth 5 (LE) System-on-Chip (SoC) der nächsten Generation. Nach dem Erfolg des ESP32-C2 und ESP32-C3 bedient dieser neue SoC die steigende Nachfrage nach Wi-Fi 6-Technologie und bietet optimierte Peripherieschnittstellen, verbesserte Konnektivität sowie erweiterte Speicheroptionen.

Drahtlos-Konnektivität

Der Wi-Fi 6-Support ist für IoT-Geräte optimiert und das SoC unterstützt eine Bandbreite von 20 MHz für den 802.11ax-Modus und eine Bandbreite von 20/40 MHz für den 802.11b/g/n-Modus. Der 802.11ax-Modus unterstützt Funktionen wie OFDMA, MU-MIMO, die für eine zuverlässige Verbindung mit geringer Latenz sorgen, sowie die Funktion Target Wake Time, die Anwendungen mit extrem niedrigem Stromverbrauch ermöglicht. Darüber hinaus ermöglicht Bluetooth 5 (LE) den Betrieb über große Entfernungen durch eine Advertismen-Erweiterung und einen kodierten PHY mit einem hohem Durchsatz von 2 Mbps. Das SoC unterstützt zudem das BLE-Mesh 1.1 Protokoll.

System und Speicher

Die CPU des ESP32-C61 ist ein Single-Core, 32-Bit RISC-V Mikrocontroller, der mit bis zu 160 MHz getaktet werden kann. Er hat ein 320kB On-Chip SRAM, ein 256kB ROM

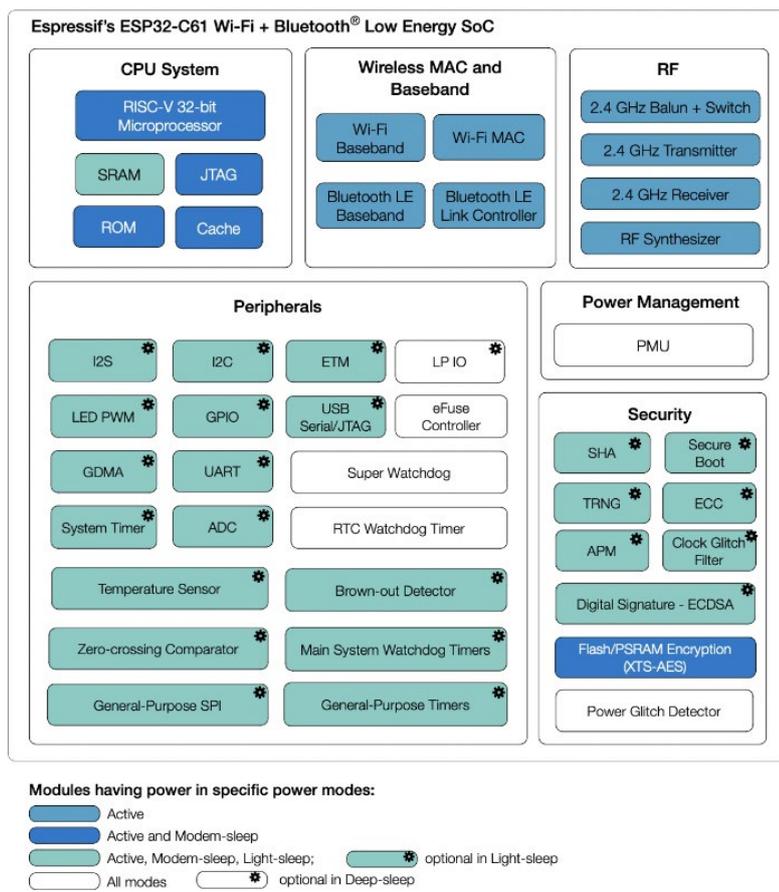


Presse



INFORMATION

und arbeitet mit Quad SPI Flash. Der SoC erlaubt die Anbindung von PSRAM mit Quad SPI mit bis zu 120 MHz, so dass sich die Entwickler auf die Anwendungsentwicklung konzentrieren können, ohne sich um Speicheroptimierungen kümmern zu müssen. Die größere Speicherverfügbarkeit bietet auch eine bessere Zukunftssicherheit für Upgrades.



Security

Entsprechend der Espressif-Philosophie legt der ESP32-C61 großen Wert auf erschwingliche Sicherheit und beinhaltet Funktionen wie Secure Boot, Flash- und PSRAM-Verschlüsselung und kryptografische Beschleuniger. Er verfügt außerdem über eine ECDSA-basierte digitale Signatur-Peripherie in Hardware, die private Schlüssel vor Software-Zugriff schützt. Die zusätzliche vertrauenswürdige Ausführungsumgebung (Trusted Execution Environment, TEE) mit dem Hardware-Block

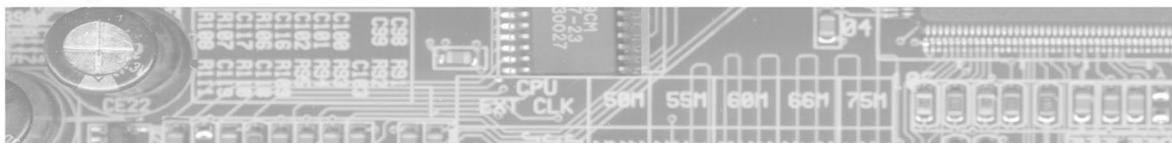
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Access Permission Management (APM) und Physical Memory Protection (PMP) bietet Flexibilität bei der Verwaltung der Anwendungssicherheit.

Optimierte Peripherieschnittstellen

Der ESP32-C61 verfügt über Standard-Mikrocontroller-Peripherie wie I2C, I2S, SPI, UART, LED-PWM, ADC, Timer und DMA. Spezialisierte Peripherie beinhaltet die Event Task Matrix für automatisierungstriggerte Aufgaben und den Nulldurchgangskomparator für einfache Nulldurchgangserkennung.

Der ESP32-C61 wird durch Espressifs ausgereiftes IoT Development Framework (ESP-IDF) unterstützt, so dass Entwickler von der Vertrautheit mit dieser praxiserprobten Plattform profitieren können, die bereits Millionen von vernetzten Geräten versorgt. Das ESP-Matter-SDK wird auch die Unterstützung für ESP32-C61 enthalten, um Matter-fähige Produkte zu entwickeln.

Mit der Verfügbarkeit von PSRAM ist die Leichtigkeit der Entwicklung und der Anwendungen, die auf diesem einzigartigen Produkt realisiert werden können, beispiellos. Für Kunden, die den ESP32-C61 als Kommunikations-Coprozessor mit einem externen Host verwenden möchten, werden auch ESP-Hosted und ESP-AT-Firmware verfügbar sein.

Verfügbarkeit und Preise

Mehr Informationen sowie Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt.

Email: sales.europe@macnica.com.

Kontakt:

Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: sales.europe@macnica.com

Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-121

Email: sales.europe@macnica.com

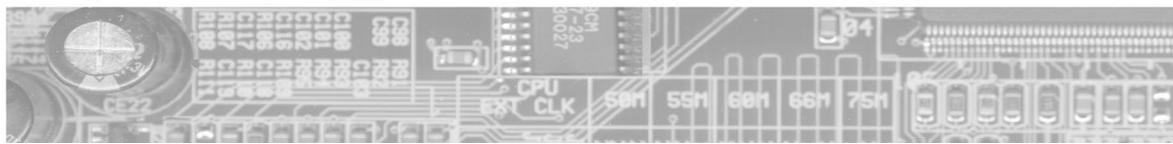
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Über Espressif Systems

Espressif Systems (688018.SH) ist ein börsennotiertes multinationales, fables Halbleiterunternehmen, das 2008 gegründet wurde und Niederlassungen in China, der Tschechischen Republik, Indien, Singapur und Brasilien unterhält.

Das Unternehmen beschäftigt ein leidenschaftliches Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern aus der ganzen Welt, das sich auf die Entwicklung modernster drahtloser Kommunikations-, Low-Power- und AIoT-Lösungen konzentriert. Espressif hat die beliebten Chips, Module und Entwicklungsboards der Serien ESP8266, ESP32, ESP32-S, ESP32-C und ESP32-H entwickelt. Durch die Nutzung von Wireless Computing entstehen umweltfreundliche, vielseitige und kostengünstige Chipsätze.

Espressif ist bestrebt, Lösungen anzubieten, die sicher, robust und energieeffizient sind. Gleichzeitig will das Unternehmen durch die Veröffentlichung seiner Technologie und Referenzsystemen 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.

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

Über Macnica ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH)

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Opti-

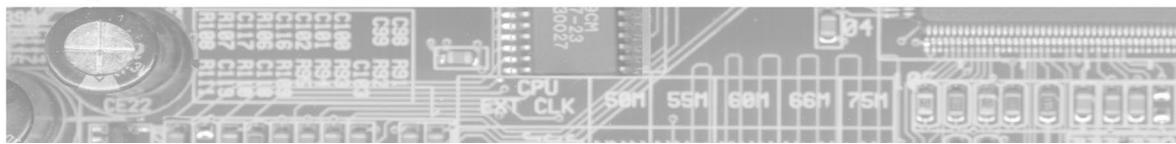
MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

ken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

