

# Presse



INFORMATION

PR-Nr. 17 – 15. November 2022

## Espressif kündigt ESP-ZeroCode Module zur einfachen Entwicklung Matter-kompatibler Smart-Home-Geräte an.

*Espressif's ESP-ZeroCode Modules wurden entwickelt, um die Herstellung Matter-kompatibler Smart-Home Geräte zu vereinfachen.*

*Shanghai, China, Nov 3, 2022*

Espressif Systems (Shanghai) Co., Ltd. (SSE: 688018.SH) gibt die Verfügbarkeit von ESP-ZeroCode-Modulen für den Bau von Matter-kompatiblen Geräten bekannt, welche die vielseitigen Connectivity-SoCs von Espressif verwenden und auf die Drahtlos-Kommunikationsprotokolle Wi-Fi und Thread (802.15.4) basieren. ESP-ZeroCode-Module werden eine gebrauchsfertige Plug-and-Play-Lösung für den Bau gängiger Beleuchtungs- und Elektrogeräte wie LED-Leuchten, Steckdosen, Schalter, Dimmer, Relais und Lüfter bieten.

Matter ist ein brancheneinheitliches, IP-basiertes Konnektivitätsprotokoll, das entwickelt wurde, um kompatible Geräte unterschiedlichster Hersteller nahtlos in einem einzigen sicheren Ökosystem zusammenarbeiten zu lassen. Matter 1.0 funktioniert mit Geräten, die Ethernet, Wi-Fi sowie Thread (802.15.4) für die Kommunikation und Bluetooth LE für die Bereitstellung unterstützen. Das Matter-Protokoll wird von der Connectivity Standards Alliance in Zusammenarbeit mit allen Branchenführern definiert.

Espressif bietet die umfassendsten Lösungen für Matter, einschließlich Unterstützung für Wi-Fi- oder Thread-Endpunktgeräte, Thread Border Router und Matter-Gateway-Geräte. Wir haben auch das Open-Source ESP-Matter veröffentlicht, das SDK von Espressif für Matter, das auf dem Upstream-Repository „connectedhomeip“ aufbaut

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



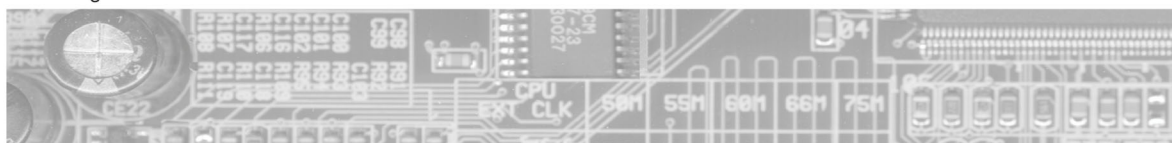
## INFORMATION

und die Entwicklung von Matter-kompatiblen Produkten weiter vereinfacht und beschleunigt. Somit werden die ESP-ZeroCode-Module von Espressif den Bau von Matter-fähigen Geräten erleichtern, indem die Entwicklung mit nur geringen Investitionen ermöglichen und gleichzeitig die Gesamtkosten und die Komplexität eines solchen Projekts drastisch reduzieren.

Um Flexibilität beim Hardwaredesign zu bieten, ermöglicht Espressif den Kunden außerdem, aus einer Vielzahl unterschiedlicher Module in verschiedenen Formfaktoren als Basis für die von ihnen gewählten ESP-ZeroCode-Module zu wählen. Genauer gesagt können die ESP-ZeroCode-Module von Espressif auf ESP32-C3- (ESP8685), ESP32-C2- (ESP8684) und ESP32-H2-SoCs basieren, die alle mit Firmware für die erforderlichen Gerätetypen vorprogrammiert sind. ESP32-C3 und ESP32-C2 sind Wi-Fi-und-Bluetooth 5 (LE)-Mikrocontroller-SoCs, die auf der Open-Source-RISC-V-Architektur basieren. Sie bieten das optimale Gleichgewicht zwischen Leistung, E/A-Fähigkeiten und Sicherheit und bieten somit die optimale Lösung für den Aufbau von Wi-Fi-Endgeräten im Matter-Ökosystem. Der ESP32-H2 verfügt über IEEE 802.15.4- und Bluetooth 5 (LE)-Konnektivität sowie standardmäßige Peripheriegeräte und Sicherheitsfunktionen, die den ESP32-H2 zur idealen Wahl für ein Thread-basiertes Endgerät im Matter-Ökosystem macht.

Die „ESP-ZeroCode for Matter“-Module sind mit Matter-Funktionalität von der Stange für die unterstützten Geräte ausgestattet. Außerdem können die mit diesen Modulen gebauten Geräte nahtlos mit Apple HomeKit, Google Home, Amazon Alexa usw. zusammenarbeiten. Tatsächlich bieten die Module von Espressif Kunden den schnellsten Weg, Matter-kompatible Geräte zu ihrem Portfolio hinzuzufügen, da sie keine kundenspezifischen Telefon-Apps oder Alexa-Skills benötigen, während sie in jedem bestehenden Matter-fähigen Ökosystem problemlos einsetzbar sind. Diese Module verwenden eine minimale Cloud-Konnektivität, hauptsächlich für OTA-Upgrades.

Dann werden die „ESP-ZeroCode for Matter with RainMaker“-Module Matter-Funktionalität bereitstellen und eine privat bereitgestellte IoT-Cloud-Lösung über ESP



# Presse



## INFORMATION

RainMaker ermöglichen. Dieses Angebot wird von Zero-Code-Firmware und anpassbaren Telefon-Apps begleitet, über die sowohl Privatgeräte als auch andere Matter-Geräte konfiguriert und gesteuert werden. Darüber hinaus werden die Geräte mit anderen Mainstream-Ökosystemanwendungen kompatibel und von diesen steuerbar sein. Die auf ESP RainMaker basierende private Cloud bietet Fernsteuerung sowie Verwaltung für die Geräte im Feld.

Die Firmware, die auf diesen beiden Modultypen ausgeführt wird, wird Matter-zertifiziert sein, und die Module werden vorab mit Gerätezertifikaten (DAC) gemäß allen Spezifikationsanforderungen bereitgestellt. Espressif wird die Firmware weiterhin mit laufenden Korrekturen für Sicherheit und andere sich entwickelnde Funktionen warten. Espressif wird auch OTA-Upgrades und Geräteverwaltung für diese Module über die Geräteverwaltung von ESP RainMaker bereitstellen. Auch wenn die „ESP-ZeroCode for Matter with RainMaker“-Module eine fest zertifizierte Firmware haben werden, können Kunden die Hardwarefunktionen des Produkts nach ihren eigenen Bedürfnissen definieren.

### Verfügbarkeit und Preise

Wenn Sie an ESP-ZeroCode-Modulen interessiert sind oder nähere Informationen erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, der sich so schnell wie möglich bei Ihnen melden wird. Weitere Informationen sowie Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com).

#### Kontakt:

##### Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

##### Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-102

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

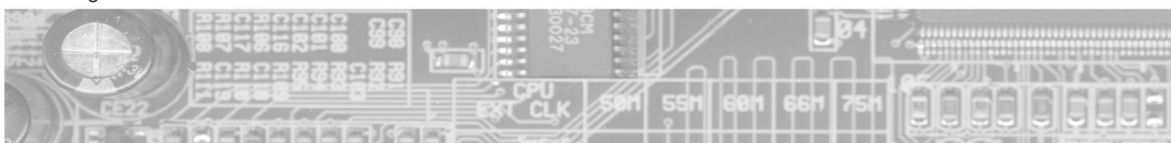
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



INFORMATION

## Über Espressif Systems

Espressif Systems (Shanghai) Pte. Ltd. ist ein Halbleiterunternehmen mit Sitz im Shanghai Zhangjiang High-Tech Park, das Wi-Fi und Bluetooth SoCs und drahtlose Lösungen für das Internet der Dinge (IoT) bietet. Das Unternehmen baute die beliebten ESP8266 und ESP32 Chips mit einem innovativen Team von Chip-Design-Spezialisten, Software- und Firmware-Entwicklern und Vermarktern. Espressif hat sich verpflichtet, die besten IoT-Geräte und Softwareplattformen der Branche bereitzustellen.

Das Unternehmen unterstützt seine Kunden auch beim Aufbau eigener Lösungen und in Kontakt mit anderen Partnern im IoT-Ökosystem. Ihre Leidenschaft liegt in der Entwicklung modernster Chipsätze und der Möglichkeit für Partner, großartige Produkte zu liefern. Die Produkte von Espressif sind in den Märkten Tablets, OTT-Boxen, Kameras und Internet der Dinge weit verbreitet.

Weitere Informationen unter <http://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.), Optiken, 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 Bild-

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



INFORMATION

verarbeitung, 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.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München

