



## NXP Entwicklungsplattformen vereinfachen die Nutzung des neuen Matter™-Standards

- Matter™-fähige Entwicklungsplattformen vereinfachen die Entwicklung kompatibler IoT-Geräte und erlauben es Entwicklern, sich auf Innovationen und das Nutzererlebnis zu konzentrieren
- Vollständige Unterstützung des neuen Matter-Standards mit Hilfe des NXP-Portfolios an Datenverarbeitungs-, Sicherheits- und Kommunikationslösungen

**EINDHOVEN, Niederlande, 28. Oktober 2022** -- NXP Semiconductors stellt neue Matter-fähige Entwicklungsplattformen vor, die die Entwicklung von Matter™-Geräten für intelligente Häuser und Gebäude vereinfachen und beschleunigen. Die neuen Matter-Entwicklungsplattformen erlauben es Entwicklern, das breite Portfolio von NXP bei Datenverarbeitungs-, Konnektivitäts- und Sicherheitslösungen zu nutzen, um eine Vielzahl von IoT-Geräten zu entwickeln – von batteriebetriebenen Geräten wie Sensoren und Aktoren bis hin zu komplexen Gateways mit Thread Border Router- und Matter-Controller-Funktionen.

Mit dem kürzlich angekündigten Matter-Zertifizierungsprogramm und der Ratifizierung des Standards steht das Smart Home an der Schwelle zu einer raschen Expansion. Der neue Standard wurde im Rahmen der Connectivity Standards Alliance von einem Konsortium aus Branchenführern, darunter auch NXP, entwickelt. Er läutet eine neue Ära der Kompatibilität im IoT ein und verringert die Schranken bei der Kommunikation von Geräten. So haben die Nutzer intelligenter Häuser und Gebäude mehr Flexibilität. Sie können intelligente Geräte verschiedener Anbieter wählen und diese über mehrere Plattformen oder Ökosysteme steuern, ohne sich Gedanken über die Kompatibilität machen zu müssen.

„Matter ist der erste Industriestandard, der eine Kommunikation mehrerer Geräte unterschiedlicher Anbieter und Ökosysteme für Smart-Home-Produkte der großen Unterhaltungselektronikhersteller ermöglicht. Matter beseitigt die Schranken für einen breiten Einsatz von IoT-Geräten und schafft gleichzeitig neue Möglichkeiten für Produktinnovationen“, sagt Bill Curtis, Analyst in Residence für IoT und Edge bei Moor Insights & Strategy. „Zudem können Produktteams mit den sicheren Matter-Entwicklungsplattformen von NXP sofort wertsteigernde Funktionen entwickeln, ohne Zeit mit unspezifischer Plattformsoftware zu verschwenden.“

„Unsere Vision ist ein intelligentes Smart Home, das unsere täglichen Routinen und Bedürfnisse genauer vorhersieht und automatisiert. Die Interoperabilität, die Matter bietet, ist entscheidend für die Erfüllung dieses Versprechens“, sagt Rafael Sotomayor, Executive Vice President und General Manager, Edge Processing bei NXP. „Die Plattformen vereinfachen und beschleunigen die Entwicklung einer breiten Palette von Matter-Geräten und bieten eine nahtlose Kombination der grundlegenden Technologien, die Entwickler benötigen, um der Vision eines wirklich intelligenten Smart Homes ein Stück näher zu kommen.“

### Matter-fähige Entwicklungsplattformen

Die Matter-Entwicklungsplattformen von NXP sind ab sofort erhältlich. Sie nutzen handelsübliche Evaluierungsboards und Tools, vereinfachen und beschleunigen mit Hilfe von herunterladbarer Software, Einführungsleitfäden, Anwendungshinweisen, Schaltplänen, Schulungsvideos und der Connectivity Support Community die IoT-Entwicklung, und verringern so Entwicklungsrisiken. Sie warten derzeit auf die Bestätigung der Matter-Zertifizierung durch die Connectivity Standards Alliance. NXP arbeitet zudem mit Apple, Amazon, Google und SmartThings zusammen und nimmt an Matter Early Access-Programmen teil, um NXP-Kundenprodukten die Einbindung in diese und andere Ökosysteme zu ermöglichen.

Die Entwicklungsplattformen bieten ein dediziertes EdgeLock-Secure-Element und einen sicheren Authentifikator und stellen somit umfassende, sofort einsatzbereite Sicherheitsfunktionen für Matter zur Verfügung, einschließlich der Bereitstellung von Matter-Gerätecertifikaten und Anmeldeinformationen.



Matter-Entwicklungsplattform	Matter-Funktion	WLAN	Thread	Verfügbarkeit
<a href="#">i.MX 8M Mini</a> (Linux® applications processor) <a href="#">IW612 Tri-radio</a> (Wi-Fi 6, Bluetooth LE, 802.15.4)	Matter Controller & Device	✓	✓ (Border Router)	Pre-production
<a href="#">i.MX 8M Mini</a> (Linux applications processor) <a href="#">88W8987</a> (Wi-Fi 5, Bluetooth LE) <a href="#">K32W0x</a> (RTOS MCU, Thread, Bluetooth LE)	Matter Controller & Device	✓	✓ (Border Router)	Production
<a href="#">i.MX RT1060</a> (RTOS crossover MCU) <a href="#">IW416</a> (Wi-Fi 4, Bluetooth LE) <a href="#">K32W0x</a> (RTOS MCU, Thread, Bluetooth LE)	Matter Device	✓	✓	Production
<a href="#">K32W0x</a> (RTOS MCU, Thread, Bluetooth LE)	Matter Device		✓	Production
<a href="#">88MW320</a> (RTOS MCU, Wi-Fi)	Matter Device	✓		Production

### Im Zentrum von Matter steht die Sicherheit

Die Entwicklungsplattformen von NXP bieten ein dediziertes EdgeLock® SE05x Secure Element und mit EdgeLock A5000 einen sicheren Authentifikator, um umfassende und sofort einsatzfähige Matter-Sicherheit zu gewährleisten. Die Plug & Trust-Sicherheitskomponenten, die über eine Standard-I2C-Schnittstelle an jeden Prozessortyp angebunden werden können, sorgen für die Bereitstellung von Matter-Zertifikatsschlüsseln und -Zertifikaten auf dem Gerät und erlauben eine hardwarebeschleunigte Ausführung von Matter-Authentifizierungsprotokollen. So können OEMs die Erstellung und Einhaltung der Matter-Sicherheitsspezifikationen vereinfachen und beschleunigen, insbesondere die Generierung und Übertragung von Zertifikaten und Berechtigungsnachweisen für die Inbetriebnahme sowie die mit dem Matter-Ökosystem verknüpfte Sicherheitslogistik. Darüber hinaus können OEMs das NXP EdgeLock Secure Element und den Secure Authenticator nutzen, die nach Common Criteria EAL6+ zertifiziert sind, um Benutzerdaten und die Privatsphäre der Benutzer, die Integrität der Geräte und sichere Verbindungen zu mehreren Clouds, einschließlich Software-Update-Servern, zu schützen.

### Erweiterung des Plattformportfolios

NXP treibt die Weiterentwicklung der Funktionen und die Integration weiter voran, um Innovationen für den Smart Home- und Gebäudemarkt zu ermöglichen. Der IW612, der branchenweit erste sichere Tri-Radio-Baustein, der die Protokolle Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 und 802.15.4 unterstützt, ist die Basis für Matter-Innovationen in einer Reihe von MCUs und MPUs. Darüber hinaus wird NXP ab Anfang 2023 neue voll integrierte Multi-Protokoll- und Tri-Radio-MCUs auf den Markt bringen, die für Matter (einschließlich Thread, Zigbee, Bluetooth Low-Energy) optimiert sind.

Weitere Informationen zu den neuen Matter-Entwicklungsplattformen finden Sie unter [NXP.com/Matter](https://www.nxp.com/Matter), oder kontaktieren Sie den weltweiten NXP-Vertrieb.

### NXPs Matter-Portfolio

Matter, entwickelt von der Connectivity Standards Alliance, ist ein branchenweit einheitlicher Standard, der für mehr Verbindungen zwischen Geräten sorgt, die Entwicklung für Hersteller vereinfacht und die Kompatibilität für Verbraucher erhöht. Als aktives Board-Mitglied der Connectivity Standards Alliance und globaler Mitgestalter der Matter-Spezifikation hat NXP maßgeblichen Anteil an der Definition, Umsetzung und Einführung des Matter-Standards. Von der Konnektivität und Sicherheit bis zur Datenverarbeitung und Software bietet NXP komplette End-to-End-Lösungen für Matter-Geräte. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [NXP.com/Matter](https://www.nxp.com/Matter)

###



### **NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ:NXPI) entwickelt Lösungen, die eine intelligentere, sicherere und nachhaltigere Welt schaffen. Als ein weltweiter Marktführer bei Lösungen für die sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran. Das Unternehmen, das auf die Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 31.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2021 einen Umsatz von 11,06 Milliarden US-Dollar vermelden. Weitere Details unter [www.nxp.com](http://www.nxp.com).

NXP und das NXP-Logo sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

© 2022 NXP B.V.

### **Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

#### **Amerika und Europa**

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: [phoebe.francis@nxp.com](mailto:phoebe.francis@nxp.com)

#### **China/Asien**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: [ming.yue@nxp.com](mailto:ming.yue@nxp.com)