



NXP vereinfacht die sichere Authentifizierung von Industrie- und IoT-Geräten mit dem neuen EdgeLock A30

- Der neue EdgeLock A30 Secure Authenticator von NXP ist nach Common Criteria EAL6+ zertifiziert und mit Standard-MCUs und MPUs kompatibel
- Er verfügt über einen großen Speicher und wird durch EdgeLock 2GO Funktionalität unterstützt
- Damit bietet der Authenticator eine optimierte Lösung zur sicheren Geräteauthentifizierung und zum Schutz von Geräteinformationen

NXP Semiconductors hat heute den [EdgeLock A30 Secure Authenticator](#) vorgestellt, der als Teil der etablierten [EdgeLock-Sicherheitslösungen](#) von NXP eine weitere innovative Systemlösung für das Energiemanagement in der Industrie und im Smart Home darstellt. Er wurde entwickelt, um Geräteherstellern eine einfache und schnelle Integration sicherer Authentifizierungslösungen für Geräte und Zubehör in verschiedenen Märkten zu ermöglichen. Dazu zählen die Bereiche rund ums Gaming, Computing, Smart Home, Energiemanagement, Industrie und das Gesundheitswesen.

Gleichzeitig erfüllt der EdgeLock A30 sowohl aktuelle als auch kommende regulatorische Anforderungen an Sicherheit, Schutz und Nachhaltigkeit. Hierzu gehören die EU-Batterieverordnung 2023/1542, die neue Anforderungen an Nachhaltigkeit und Sicherheit für Batterien definiert, sowie die verpflichtende Einführung eines Digitalen Produktpasses (DPP) bis 2027. Der EdgeLock A30 Secure Authenticator bietet hierfür eine schnell skalierbare Lösung, die es leichter macht, diese neuen Anforderungen zu erfüllen.

„Sichere Authentifizierung sorgt für Markenschutz, Verbrauchersicherheit und Nachverfolgbarkeit. Sie stärkt das Vertrauen und schützt Geräte vor physischen Schäden“, sagt Alasdair Ross, Senior Director, NFC IoT Security bei NXP. „Der EdgeLock A30 ist kleiner als ein Reiskorn und wurde so entwickelt, dass er selbst in die kleinsten Geräte passt. Er unterstützt mehrere Authentifizierungsanwendungen, was es EntwicklerInnen erleichtert, eine Vielzahl von Geräten und Zubehörteilen mit einer einzigen Lösung zu bedienen. Dazu gehören unter anderem die Authentifizierung von Gerät zu Gerät, Cloud zu Gerät, Plagiatschutz sowie die Speicherung und der Schutz von Geräteidentitäten.“

Weitere Details

Der EdgeLock A30 Secure Authenticator ist mit Standard-MCUs und MPUs kompatibel, einschließlich der [MCX-MCU-](#) und [i.MX-MPU-Portfolios](#) von NXP. Mit bis



zu 16 kB Speicher bietet er eine sichere Speicherung von Anmeldeinformationen. Der Authenticator ist nach Common Criteria EAL6+ AVA_VAN.5 zertifiziert und unterstützt sowohl symmetrische als auch asymmetrische Kryptografie. Darüber hinaus ermöglicht er eine einfache Schlüsselverwaltung und -bereitstellung über eine Public Key Infrastructure (PKI) für eine unkomplizierte Implementierung.

Der EdgeLock A30 wurde für eine schnelle Skalierung auf hohe Stückzahlen entwickelt und wird durch die [EdgeLock 2GO-Dienste](#) unterstützt, die sowohl die Bereitstellung von Zertifikaten als auch die Generierung zusätzlicher Zertifikate umfassen.

Der EdgeLock A30 Secure Authenticator ist ab sofort erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf [NXP.com/A30](https://www.nxp.com/A30).

Über Energiemanagementlösungen von NXP

Die Energielösungen von NXP verbessern die Effizienz in komplexen Prozessen des Energiemanagements und der Energieverteilung. Sie unterstützen dadurch eine saubere und nachhaltige Energieinfrastruktur, von Industriezählern bis hin zu Energiemanagementsystemen für Privathaushalte und mehr. NXP ist ein zuverlässiger Partner, der auf jahrzehntelanger Erfahrung aufbaut, um innovative, robuste, zuverlässige und sichere Technologie zu liefern. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [NXP.com/Energy](https://www.nxp.com/Energy).

Über NXP

Semiconductors NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) ist der verlässliche Partner für innovative Lösungen in den Bereichen Automotive, Industrie & IoT, Mobilfunk und Kommunikationsinfrastruktur. Der „Brighter Together“-Ansatz von NXP bringt Spitzentechnologie mit Menschen voller Pioniergeist zusammen, um Systemlösungen zu entwickeln, welche die vernetzte Welt besser, sicherer und zuverlässiger machen. NXP ist in über 30 Ländern vertreten und verzeichnete 2023 einen Umsatz von 13,28 Milliarden US-Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter www.nxp.com.

EdgeLock, NXP und das NXP-Logo sind Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2025 NXP B.V



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Amerika und Europa

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: phoebe.francis@nxp.com

Großraum China / Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: ming.yue@nxp.com