



NXP führt das branchenweit erste Hardware-Secure-Element mit FIPS 140-3-Zertifizierung für mehr Sicherheit in IoT-Geräten ein

Die Zertifizierung nach Level 3 des Federal Information Processing Standards (FIPS 140-3) vereinfacht die Entwicklung sicherer IoT- und Industriegeräte, die sich durch fortschrittliche Sicherheitsfunktionen und -merkmale auszeichnen und berechtigt gleichzeitig zur Teilnahme an bundesstaatlichen Projekten in den USA und Kanada.

NXP Semiconductors stellt [EdgeLock® SE052F](#) vor, das branchenweit erste Hardware-Secure-Element, das für den neuesten US-Sicherheitsstandard FIPS 140-3 zertifiziert ist. Als Teil der EdgeLock SE05x-Familie verfügt das EdgeLock SE052F über die Flexibilität eines Secure-Elements und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen der neuesten Version des Federal Information Processing Standards (FIPS), einem US-amerikanischen und kanadischen Bundesstandard für Datensicherheit. Dieser wird vom National Institute of Standards and Technology (NIST) für die Teilnahme an Bundesprojekten gefordert. Darüber hinaus ist er ein Indikator für eine hohe Sicherheitsfunktionalität. Das macht es einfacher, einzigartige und sichere Geräte für den IoT- und Industriemarkt zu entwickeln und gleichzeitig die Markteinführungszeit zu beschleunigen.

Sicherheit wird für intelligente vernetzte Geräte immer wichtiger. Deshalb setzen viele Hersteller von industriellen IoT-Geräten auf Zertifizierungen wie Common Criteria oder FIPS als Differenzierungsmerkmal für ihre Produkte, auch außerhalb von nationalen oder staatlichen Projekten, um damit ihre fortschrittlichen Sicherheitsmerkmale und -funktionen zu unterstreichen. Der Einsatz des FIPS 140-3 zertifizierten Secure-Elements EdgeLock SE052F erleichtert es Herstellern, die Anforderungen des Standards zu erfüllen, was die Markteinführung beschleunigt und die Kosten reduziert.

„Das EdgeLock SE052F ermöglicht es uns, die Grenzen der Sicherheit von Edge-Geräten in der Sicherheitsindustrie zu erweitern“, so Johan Paulsson, CTO beim Spezialisten für Netzwerksicherheitstechnologie, Axis Communications. „Dank dieser Lösung können neue Axis-Netzwerk-Kameras, Zugangskontrolllösungen, Gegensprechanlagen und Audioprodukte die FIPS 140-3 Sicherheitsanforderungen für kryptografische Module erfüllen.“

„Sicherheit ist entscheidend für den Erfolg des IoT“, sagt Alasdair Ross, Senior Director NFC IoT Security bei NXP. „Das EdgeLock SE052F ermöglicht unseren Kunden reibungsloses und flexibles Trust-Provisioning mit FIPS-Zertifizierung, so dass sie ihre einzigartigen Produkte schneller auf den Markt bringen können.“



Das Secure-Element EdgeLock SE052F ist nicht nur nach FIPS 140-3, sondern auch nach Common Criteria EAL 6+ zertifiziert und bietet sowohl eine flexible Speicherverwaltung als auch einen erweiterten Speicher (100kb). Außerdem verfügt es über kryptografische Funktionen wie ECDSA und ECDH/E auf der Grundlage von NIST- und Brainpool-Kurven, RSA bis zu 4K (einschließlich Schlüsselgenerierung) und authentifizierte AES-Verschlüsselungsmodi CCM/GCM. Der EdgeLock SE052F wird von EdgeLock 2GO unterstützt, bietet Remote-Schlüsselverwaltung und folgt dem Plug & Trust-Ansatz, der von allen EdgeLock-Secure-Elements und sicheren Authentifikatoren verwendet wird. Der Plug & Trust-Ansatz von NXP umfasst ein komplettes Produktsupportpaket und Beispielcodes für eine breite Palette von Anwendungsfällen. So unterstützt er einen schnellen und einfachen Design-In-Prozess.

Für mehr Informationen besuchen Sie: [NXP.com/SE052F](https://www.nxp.com/SE052F)

###

Über NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) bringt kluge Köpfe zusammen, um wegweisende Technologien zu entwickeln, die die vernetzte Welt besser, zuverlässiger und sicherer machen. Als ein weltweit marktführendes Unternehmen bei Lösungen für sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran und fördert mit seinen Lösungen eine nachhaltigere Zukunft. Das Unternehmen, das auf die Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 34.200 Mitarbeitende in mehr als 30 Ländern und erzielte 2023 einen Umsatz von 13,28 Milliarden US-Dollar.

Weitere Details unter 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. © 2024 NXP B.V.

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte:

Amerika und Europa

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

E-Mail: phoebe.francis@nxp.com

China und Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: ming.yue@nxp.com