



NIO und NXP kooperieren bei 4D-Imaging-Radar

- *Imaging-Radar-Technologie von NXP ermöglicht NIO das Fahren auf hoher Autonomiestufe durch verbesserte Sensorauflösung und größeren Erfassungsradius*
- *Erweiterte Radarfähigkeiten lassen Fahrzeuge Objekte genauer erkennen, trennen und klassifizieren, was für mehr Sicherheit und Fahrkomfort sorgt*
- *NXP-Imaging-Radar-Chipsätze sind die ideale Wahl für fortschrittliche, leistungsstarke Frontradaranwendungen, die autonomes Fahren der Stufe 2+ und höher ermöglichen*

Eindhoven, Niederlande, 2. Mai 2023 – Führende Radartechnologie von NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI), einschließlich der wegweisenden Imaging-Radar-Lösung, kommt künftig in Fahrzeugen von NIO Inc., einer führenden Premium-Marke auf dem Markt für smarte Elektrofahrzeuge, zum Einsatz. Die Vorteile von NXPs neuester 4D-Imaging-Radar-Lösung gehen weit über die eines herkömmlichen Radars hinaus. Sie ermöglicht aktuellen Fahrzeuggenerationen ein deutlich leistungsstärkeres Frontradar, wodurch Objekte wie andere Fahrzeuge und gefährdete Verkehrsteilnehmende auf der Autobahn und in komplexen städtischen Szenarien in einer Entfernung von bis zu 300 Metern erkannt und klassifiziert werden können. Das erhöht die Sicherheit auf den Straßen und den Fahrkomfort für die Endnutzer:innen.

Automobilhersteller konzentrieren sich zunehmend auf die Einführung von Sicherheits- und Komfortfunktionen, um das autonome Fahren voranzubringen. Die Imaging-Radar-Technologie von NXP ergänzt die klassischen Fähigkeiten des Radars wie Entfernungs- und Geschwindigkeitsmessung um die Messung von Richtung, Einfallswinkel und Höhe. Hochaufgelöste Punktwolken verbessern die Umgebungsabbildung und das Szenenverständnis. So können Objekte, die außerhalb der Reichweite des menschlichen Auges liegen, erkannt und klassifiziert werden, während ihre Geschwindigkeit bei nahezu allen Wetter- und Lichtverhältnissen gemessen wird. Die Technologie ist ein wichtiger Schritt zur Verbesserung der Verkehrssicherheit und zur Rettung von Menschenleben. Sie ermöglicht es dem Auto zum Beispiel, ein Motorrad zu „sehen“, das nahe an einem großen Lieferwagen fährt, oder ein Kind, das zwischen geparkten Autos die Fahrbahn betritt.

Imaging-Radar-Lösungen von NXP eignen sich ideal für fortschrittliche, leistungsfähige Frontradaranwendungen. Als Teil des umfassenden Radarangebots von NXP bieten sie eine nahtlose Leistungsskalierbarkeit. Zudem können die Software- und Hardware-Designs für unterschiedliche Radarplattformen wiederverwendet werden. Die Kombination von Radarprozessor für eine effiziente, fortschrittliche Radarsignalverarbeitung und Transceiver-Chipsätzen mit leistungsfähiger Hochfrequenztechnologie ermöglicht autonomes Fahren der Stufe 2+ und höher.

„NIO möchte den Nutzer:innen ein Fahrerlebnis bieten, das ihre Erwartungen übertrifft. Die Entwicklung intelligenter Assistenzfunktionen auf hohem Niveau ist ein Schlüsselement dieser Strategie“, sagt Kevin Pan, Assistant Vice President of NIO Supply Chain Development. „Gemeinsam mit NXP können wir den nächsten Schritt zur Verbesserung des Fahrerlebnisses unternehmen.“

„Die Imaging-Radar-Technologie von NXP bietet eine hochauflösende Objekt- und Merkmalserkennung und ermöglicht somit die präzise Abbildung der Fahrzeugumgebung, sodass Automobilhersteller verbesserte Funktionen für Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren bereitstellen können“, so Torsten Lehmann, EVP und GM, Radio Frequency Processing bei NXP. „Die Entscheidung von NIO für die 4D-Imaging-Radartechnologie von NXP ist ein Beleg für die herausragende Leistungsfähigkeit und Effizienz dieser Technologie.“

NXPs Radarportfolio

[NXP bietet ein umfangreiches Lösungsportfolio für Radarsensoren, die Fahrzeuge in einen 360-Grad-Sicherheitskokon einhüllen können](#). Das skalierbare Angebot von Sensorlösungen unterstützt die immer vielfältigeren Anwendungsfälle und Architekturen der Automobilhersteller, vom Eckradar bis zum hochauflösenden 4D-Imaging-Radar. Die einheitliche Architektur der S32R-Plattform ermöglicht



eine Wiederverwendung von Software und schnelle Entwicklungszeiten sowie eine hochleistungsfähige Hardware Security Engine (HSE). Zudem unterstützt sie OTA-Updates und die Einhaltung der neuesten Cybersicherheitsstandards. Die neueste Ergänzung des skalierbaren Radarportfolios von NXP ist die branchenweit erste [28-nm-RFCMOS-Radar-IC-Familie SAF85xx](#) für NCAP-Anwendungen der nächsten Generation.

Weitere Informationen finden Sie unter: nxp.com/S32R

###

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. 34.500 Mitarbeitende in mehr als 30 Ländern und erzielte 2022 einen Umsatz von 13,21 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. © 2023 NXP B.V.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Amerika & Europa

Andrea Lempart

Tel: +49 175 610 695 1

Email: andrea.lempart@nxp.com

China / Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: ming.yue@nxp.com

NXP-Corp

NXP-Auto