



## NXPs energieeffiziente Bluetooth®-Audio-Lösung NXH3675 revolutioniert kabelloses Hören

**NXH3675 ist Bluetooth® 5.3 Low Energy (LE)-zertifiziert und ermöglicht kabellose Multi-Stream-Audioübertragung in höchster Qualität bei sehr niedrigem Stromverbrauch und geringer Latenzzeit.**



NXP® Semiconductors kündigt die hochwertige Audio-Streaming-Lösung NXH3675 an. Dabei handelt es sich um einen hochintegrierten Single-Chip-Transceiver für 2,4 GHz, der gemäß des Bluetooth 5.3 LE-Audio-Standards zertifiziert ist. Er ermöglicht es DesignerInnen, Produkte mit hochwertiger Audioübertragung, Broadcasting-Funktionen sowie mehreren Audio-Streams und Datenkanälen für Bluetooth zu entwickeln. Mit dem optimierten Audio-Streaming-Protokoll von NXP eignet sich der Baustein mit seiner sehr niedrigen Latenzzeit und seinem sehr geringen Stromverbrauch für Applikationen wie Gaming-Headsets, Hörgeräte, Soundbars, TV-Transmitter sowie kabellose Kopf- oder Ohrhörer, Lautsprecher und Mikrofone.

Bluetooth LE Audio ist die nächste Generation der Bluetooth-Audiotechnologie, die neue Funktionen für eine noch bessere Benutzererfahrung bietet. Millionen von VerbraucherInnen nutzen Bluetooth-Geräte im Alltag, von Ohrhörern bis zu Hörgeräten und anderen kabellosen Audio-Lösungen. Laut jüngsten Marktberichten wurden im Jahr 2021 1,3 Milliarden Bluetooth-Audiostreaming-Geräte ausgeliefert, für das Jahr 2023 wird mit 1,5 Milliarden gerechnet. Für diese Anwendungen bietet der Bluetooth LE-Audiostandard eine überragende Tonqualität und eine neue Art des Hörerlebens. Der neue Standard ermöglicht Audio-Sharing, Hörhilfen und Applikationen, die weit über klassische Bluetooth-Lösungen hinausgehen. NXP ist seit langem mit an der Spitze in der Bluetooth-Audiotechnologie und einer der Hauptakteure bei der jüngsten Standardisierung Bluetooth 5.3 LE.

*„Der neue Bluetooth LE-Audiostandard wird das kabellose Hören revolutionieren. Seine Implementierung erfordert drahtlose Transceiver mit fortschrittlichen Audioverarbeitungsfunktionen, die einen geringen Stromverbrauch haben und eine sehr niedrige Latenz aufweisen“, sagt Karolien De Baere, Product Marketing and Business Development, NXP. „NXPs neueste Audio-Streaming-Lösung NXH3675 erfüllt diese Anforderungen.“*

### Wesentliche Merkmale auf einen Blick

- Bluetooth 5.3 LE Audio-zertifiziert mit Auracast™, einer Broadcast-Audio-Kommunikation, die im 2,4-GHz-Funkband Audio-Sharing über Bluetooth für eine beliebige Anzahl von ZuhörerInnen ermöglicht, beispielsweise auf Konferenzen, in Museen, in Fitnessstudios oder auf Partys
- Dedizierter Arm® Cortex®-M0+ zur Unterstützung eines flexiblen Software-Link-Layer-Protokolls bis zur HCI-Ebene, das Multi-Stream-Anwendungen ermöglicht



- Dualer CoolFlux® DSP für die Audioverarbeitung des LC3 und LC3+ Audio-Encoders/Decoders sowie für Audio- und Sprachverbesserungen wie EQ, Kompression, Verstärkungsregelung und Mischen
- Verbesserte Batterielebensdauer und außergewöhnlich niedriger Stromverbrauch
- Enthält das optimierte Protokoll von NXP für äußerst niedrige Latenzzeiten

### **Tools und Software für einen einfachen Einstieg in die Entwicklung**

Um die Entwicklung zu vereinfachen und die Markteinführungszeit zu verkürzen, bietet NXP das NXH3675-Starterkit an. Es umfasst ein Evaluierungs-Kit für Debugging- und Evaluierungszwecke, Gaming-Headset- und Dongle-Anwendungs-Kits sowie ein Software-Entwicklungs-Kit .

### **Verfügbarkeit**

Produktmuster des NXH3675 sind ab sofort erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.nxp.com/nxh3675](http://www.nxp.com/nxh3675).

###

### **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, CoolFlux und das NXP-Logo sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und werden von NXP Semiconductors unter Lizenz verwendet. Arm und Cortex sind eine Marke oder eingetragene Marke der Arm Limited (oder ihren Tochtergesellschaften) in den USA und/oder anderswo. Die zugehörige Technologie kann durch ein oder alle Patente, Urheberrechte, Designs und Geschäftsgeheimnisse geschützt sein. Alle Rechte vorbehalten. 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**

Andrea Lempart

Tel: +49 175 695 1

Email: [andrea.lempart@nxp.com](mailto:andrea.lempart@nxp.com)

#### **China/Asien**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

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