



Unter Embargo: 18. Januar 2021 um 6:00 a.m. PT

NXP erschließt das 6GHz-Spektrum mit einem Wi-Fi 6E Tri-Band Chipsatz für Access-Produkte

- NXP kündigt sein erstes Wi-Fi 6E Tri-Band System-on-Chip (SoC) an, welches das 6GHz-Band unterstützt und damit das für Wi-Fi verfügbare Spektrum um bis zu 1,2 GHz erweitert
- Das SoC CW641 ist für Access-Points und Service-Provider-Gateways konzipiert. Endgeräte im Netzwerk können damit das 6 GHz-Spektrum optimal ausschöpfen
- NXP reagiert damit auf Anforderungen der Kunden nach höheren Kapazitäten in Funknetzwerken und unterstützt eine Bandbreite von 160-MHz pro Kanal mit PHY-Raten von 4,8Gbit/s und einem Durchsatz von mehr als 4Gbit/s im realen Betrieb

Hamburg, München, 18. Januar 2021 – NXP legt mit seinem neuen [Wi-Fi 6E Tri-Band System-on-Chip \(SoC\) CW641](#) den Grundstein für eine neue Ära von Wi-Fi 6-Geräten, die im 6GHz-Band arbeiten. Angesichts der zunehmenden Auslastung der bisherigen 2,4GHz- und 5GHz-Bänder hat die US-amerikanische Federal Communication Commission zusammen mit anderen Regionen in aller Welt 1,2GHz bisher nicht vergebene Funkfrequenzen im 6GHz-Band freigegeben, wodurch sich die Wi-Fi-Landschaft grundlegend ändern wird. Der neue Wi-Fi 6E-Baustein von NXP nutzt das 6GHz-Band und steigert die Kapazität von Wi-Fi-Netzwerken deutlich, da er mehr Durchsatz, höhere Kapazität, höhere Zuverlässigkeit und bessere Latenzwerte bietet.

Das für Access Points und Service Provider-Gateways konzipierte CW641 ermöglicht im neuen 6GHz-Band Geschwindigkeiten von mehr als 4Gbit/s und bietet auch in Multi-User-Umgebungen hohen Leistungsdurchsatz, mehr Kapazität und geringere Latenzzeiten. Durch die Aufrüstung von Gateway-Plattformen mit 6GHz-Funktionalität eröffnen sich für Service Provider neue Optionen hinsichtlich einer effizienten Partitionierung der verfügbaren Bandbreite für unterschiedliche Geräte, so dass für ein breites Spektrum von Anwendungen ein optimales Kundenerlebnis gewährleistet werden kann. Unternehmenskritische Anwendungen mit hoher Bandbreite und geringer Latenz wie Mesh-Backhaul und Cloud-Gaming eignen sich ideal für die Migration auf 6GHz, und für andere Anwendungen mit geringeren Bandbreitenanforderungen werden so die 5GHz- und 2,4GHz-Bänder entlastet.

Das neue Wi-Fi 6E Tri-Band SoC von NXP macht es möglich, alle Vorteile des Umstiegs auf das 6GHz-Spektrum auszuschöpfen, um den Durchsatz in privaten Mesh-Netzwerken, beim Streamen von Musik und Videos mit hoher Auflösung, beim Online-Gaming, bei Videoanrufen, digitalen Downloads, datenlastigem Webcontent und in zahlreichen anderen Einsatzszenarien deutlich zu steigern. Über Access Point-Anwendungen hinaus bereitet das CW641 SoC die Bühne für leistungsstarke Wi-Fi 6E-Applikationen in Konsumelektronik, Automobiltechnik, Industrie und im Internet of Things (IoT).

Unter anderem zeichnet sich das CW641 durch folgende Features aus:

- 4x4 Wi-Fi-Baustein mit 4 räumlich separierten Streams
- Unterstützt den Betrieb bei 6GHz, 5GHz und 2,4GHz
- 160/80/40/20MHz Kanalbandbreite
- Maximale PHY-Raten von 4,8Gbit/s
- OFDMA im Uplink und Downlink
- MU-MIMO im Uplink und Downlink

„Der Wi-Fi 6E Chipsatz von NXP kombiniert Multi-Gigabyte-Datenraten, geringe Latenzzeiten und höhere Performanz in Multi-User-Umgebungen. Damit bedient der Chipsatz die große Nachfrage nach 6GHz-Produkten, mit denen sich die über Jahrzehnte aufgestauten Anforderungen für höhere Kapazitäten erfüllen lassen, die in den funkgestützten Netzwerkanwendungen von heute benötigt werden,“ sagt Larry Olivas, Marketingchef für die Wireless Connectivity Solutions bei NXP. „Als unser erstes Wi-Fi 6E SoC, welches das 6GHz-Spektrum unterstützt, sorgt das CW641 für ein deutlich



besseres Wi-Fi-Erlebnis, indem es weniger belegte Frequenzbereiche für den gleichzeitigen Betrieb vieler Geräte und datenintensive Anwendungen über Router und Gateways verfügbar macht. Unser neuer Chipsatz ermöglicht es, von dieser neuen, noch nicht übermäßig belegten Bandbreite zu profitieren. Für Geräte im Wi-Fi 6E-Netzwerk bedeutet dies mehr Leistungsdurchsatz bei weniger Störungen.“

„Die erhöhte Verfügbarkeit von nicht lizenziertem 6GHz-Spektrum für Wi-Fi ist die aufregendste und grundlegendste Änderung in der Wi-Fi-Landschaft in jüngster Zeit. Die Technologie bietet viel höheren Durchsatz, höhere Kapazität, größere Zuverlässigkeit und bessere Servicequalität. Das wird erheblich dazu beitragen, neue Funkdienste zu ermöglichen und die wichtigsten Herausforderungen zu bewältigen, denen sich die Technologie derzeit gegenübersteht,“ erklärt Andrew Zignani, Chefanalyst bei ABI Research. „Um dies aber in Produkten umzusetzen, benötigt die Wi-Fi-Industrie einen neuen 6E-Chipsatz, mit dem sie die unterschiedlichen Anforderungen des Marktes effizient adressieren kann. Lösungen wie der jüngste Wi-Fi 6E-Chipsatz von NXP, der CW641, werden eine Schlüsselrolle bei der raschen Verbreitung der 6GHz-Infrastruktur spielen. Mit ihm kann ein vielschichtiges Ökosystem von Endgeräten, Anwendungen und Diensten die enormen neuen Möglichkeiten für Wi-Fi ausschöpfen.“

Verfügbarkeit

Das neue [Wi-Fi 6E Tri-Band SoC CW641](#) wird derzeit bemustert.

CES 2021 Featurette: Wie Wi-Fi 6 die nächste Innovationswelle in der drahtlosen Kommunikation vorantreibt

Ein neuer Forschungsbericht von [ABI Research](#) und NXP mit dem Titel [“How Wi-Fi 6 is Driving the Next Wave of Wireless Innovation”](#) unterstreicht die Vorzüge von Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E für die verschiedenen Marktsegmente und gibt eine Übersicht über die Marktchancen, Herausforderungen, Empfehlungen und Ausblicke für Wi-Fi 6. Als wichtigstes Highlight geht die Arbeit detailliert darauf ein, wie neue Chipsätze die künftigen Probleme und die sich weiter entwickelnden Anforderungen dieser Märkte adressieren und wie gleichzeitig neue innovative Einsatzszenarien und Fallstudien unterstützt werden.

Im Rahmen der [NXP Live 2021](#) diskutiert NXP darüber hinaus mit ABI Research in einem informellen Videochat die jüngsten Entwicklungen für Funknetzwerke. Dabei informieren die Unternehmen über die Herausforderungen und Chancen, neue Anwendungsfelder, Trends und Vorhersagen, welche die von NXP neu vorgelegte Studie zu Wi-Fi 6 erörtert. Am "Fireside-Chat" nehmen teil:

- Rafael Sotomayor, EVP & GM Connectivity and Security, NXP Semiconductors
- Andrew Zignani, Chefanalyst, ABI Research

Um die neue Dokumentation herunterzuladen und den Fireside-Chat zu verfolgen, [registrieren Sie sich bitte hier](#).

###

NXPs Konnektivitäts-Portfolio

Mit einem der industrieweit umfangreichsten Portfolios von Funktechnologien ist NXP fest entschlossen, seine Vision einer vernetzten Welt, die Ereignisse schon im Vorfeld erahnt und automatisiert, weiter zu beschleunigen. Nicht zuletzt dank der Rechenleistung der EdgeVerse-Plattform hat sich NXP auf einzigartige Weise positioniert, wenn es darum geht, intelligente vernetzte Geräte erst möglich - und damit unser Leben einfacher, sicherer und komfortabler - zu machen. Ganz gleich, ob es gilt, Menschen die Verbindung ins Internet zu eröffnen, IoT-Geräte mit der Cloud zu verbinden oder Fahrzeuge auf neue und bisher nicht bekannte Weise kommunizieren zu lassen - mit dem Portfolio von NXP können Kunden ihre innovativsten Ideen mit einem Gefühl der Zuversicht und voller Vertrauen vorantreiben. In Zusammenarbeit mit unseren Partnern vernetzen wir unsere Welt und liefern Lösungen, die unsere Gesellschaft voranbringen.



NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. ermöglicht sichere Verbindungen für eine intelligentere Welt und wartet mit Lösungen auf, die unser Leben einfacher, besser und sicherer machen. Als 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, welches auf eine geballte Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 29.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2019 einen Umsatz von US\$8,88 Milliarden verbuchen. 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. © 2021 NXP B.V.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Amerika & Europa

Jason Deal

Tel: +44 7715228414

Email: jason.deal@nxp.com

China / Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: ming.yue@nxp.com