

PRESSEINFORMATION

Ansprechpartner für Redakteure: Rahman Jamal, Technical & Marketing Director Europe
Silke Loos, Team Leader Communications & Media Relations
Tel.: +49 89 7413130
Fax: +49 89 7146035

National Instruments stellt Testlösung für WLAN-Standard IEEE 802.11ac vor

Highlights

- Die NI-Testplattform ermöglicht nun Tests an WLAN-Sender- und -Empfängergeräten und -Chipsätzen nach dem Standard IEEE 802.11ac mit bis zu 4x4-MIMO-Systemen und 256 QAM.
- NI präsentiert die neue Testlösung für mobile Geräte in einer Produktdemonstration auf dem internationalen Mobilfunkkongress Mobile World Congress.
- In Verbindung mit der Systemdesignsoftware NI LabVIEW werden mit der Testlösung für den WLAN-Standard IEEE 802.11ac der Prüfdurchsatz erhöht und die Systemkosten gesenkt.

Pressemitteilung, 25. Januar 2012 – National Instruments (Nasdaq: NATI) gibt bekannt, den Test von WLAN-Chipsätzen und -Geräten der nächsten Generation gemäß dem neuen Standard IEEE 802.11ac zu unterstützen. Die modulare, softwaredefinierte Wireless-Testplattform von NI wird fortwährend erweitert, um jederzeit an die aktuellen Entwicklungen bei Mobiltelefon- und Wireless-Standards angepasst werden zu können.

Die WLAN-Testlösung von NI nach dem neuen Standard IEEE 802.11ac liefert Flexibilität beim Test von Geräten, die diesem Standard unterliegen, sowie Geräten, die die älteren Standards IEEE 802.11a/b/g/n einhalten. Sie lässt sich in Sendern und Empfängern für bis zu 4x4-MIMO-Konfigurationen auf einer Vielzahl von Signalbandbreiten einsetzen, darunter 20, 40, 80 und 80+80 160 MHz.

Zitat

„Mit der Unterstützung des neuen WLAN-Standards IEEE 802.11ac zeigen wir, wie leistungsfähig die softwaredefinierten, modularen Testsysteme von NI sind“, erklärt Dr. James Truchard, President, CEO und Mitbegründer von National Instruments. „Unsere modulare Testplattform liefert schnellere Prüfzeiten und verursacht geringere Kosten für Inbetriebnahme und Wartung. In Verbindung mit LabVIEW unterstützen wir Ingenieure dabei, die neuesten Wireless-Standards nutzen zu können.“

Merkmale der neuen Testlösung

- Modulationsformate mit bis zu 256 QAM
- 4x4-MIMO-Systeme für Sender und Empfänger
- Signalbandbreiten von 20, 40, 80 und leistungsstarken 80+80 160 MHz
- Optionale MAC-Funktionen wie LDPC (Low-Density Parity Check), STBC (Space-Time Block Coding) und AMPDU (Aggregate MAC Protocol Data Unit)
- Entwicklung automatisierter Testsysteme mit NI LabVIEW, C oder Microsoft Visual Studio

NI arbeitet mit einigen Exklusivpartnern, darunter Halbleiterlieferanten, OEMs und Elektronikhersteller, daran, die neuesten Geräte nach dem WLAN-Standard IEEE 802.11ac zu testen.

Weitere Informationen zu der NI-Testlösung nach dem WLAN-Standard IEEE 802.11ac bietet die Webseite www.ni.com/80211ac.

Über den Standard IEEE 802.11ac

Mit dem WLAN-Standard IEEE 802.11ac können mehr als dreimal schnellere Übertragungsraten, eine zuverlässigere Einhaltung der Anwendungsanforderungen und bis zu sechsmal höhere Energieeffizienz als mit den entsprechenden Lösungen nach dem Standard IEEE 802.11n erreicht werden. Aufgrund dieser Vorteile ist die Nachfrage nach modernen Wireless-Testsystemen gestiegen. Das Ziel ist, eine höhere Softwareflexibilität, größere Sender- und Empfängerbandbreiten und eine leistungsstärkere Signalverarbeitung zu realisieren.

Über National Instruments

Seit 1976 stellt National Instruments (www.ni.com) Ingenieuren und Wissenschaftlern Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie produktiver, innovativer und kreativer arbeiten können. Das Konzept des Graphical System Design gibt Anwendern eine Plattform mit integrierter Hard- und Software für die schnelle Entwicklung von Mess-, Steuer- und Regelsystemen an die Hand. Das langfristige Ziel des Unternehmens ist, mit seinen Technologien einen Beitrag dazu zu leisten, unseren Alltag zu verbessern, unsere Gesellschaft zu unterstützen und den Herausforderungen der Menschheit als Ganzes zu begegnen. Dies gewährleistet den Erfolg von Kunden, Angestellten, Zulieferern und Aktionären.

Kontakt für Kunden

Deutschland:

National Instruments Germany GmbH
Ganghoferstraße 70 b • 80339 München
Tel.: +49 89 7413130 • Fax: +49 89 7146035
info.germany@ni.com • ni.com/germany

Österreich:

National Instruments GesmbH
Plainbachstraße 12 • 5101 Salzburg-Bergheim
Tel.: +43 662 457990-0 • Fax: +43 662 457990-19
ni.austria@ni.com • ni.com/austria

Schweiz:

National Instruments Switzerland Corp. Austin,
Zweigniederlassung Ennetbaden
Sonnenbergstrasse 53 • 5408 Ennetbaden
Tel.: +41 56 2005151 • Fax: +41 56 2005155
ni.switzerland@ni.com • ni.com/switzerland