

National Instruments gibt Measurement Suite für Mobile WiMAX bekannt

15.02.2010, 16:29 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *National Instruments Germany GmbH*

Pressemitteilung, 14. Dezember 2009 – National Instruments (Nasdaq: NATI) gibt die Einführung der NI Measurement Suite für Mobile WiMAX (IEEE 802.16e-2005) bekannt. Dabei handelt es sich um ein Softwarepaket, das für den Einsatz mit modularen RF-Messgeräten für den automatisierten Test von Mobile-WiMAX-Geräten genutzt werden kann. Mithilfe dieses Softwarepakets können Anwender Tests an Mobile-WiMAX-Komponenten und -Geräten nicht nur schneller durchführen als mit herkömmlichen Messgeräten, sondern auch mit höherer Genauigkeit und mehr Flexibilität.

Basierend auf Multicore-Systemen mit PXI-Express-Messgeräten kann die Measurement Suite EVM- (Error Vector Magnitude), Leistungs- und Spektralmessungen drei- bis fünfmal schneller ausführen als traditionelle Messgeräte. PXI-WiMAX-Testsysteme von National Instruments sind zudem eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Messgeräten. Dank einer typischen EVM-Genauigkeit von -46 dB bei 3,5 GHz (-10 dBm) kann dieses Testsystem erheblich genauere Messungen durchführen als alternative Testsysteme dieser Produktionsprüfklasse. Darüber hinaus bietet das Paket Anwendern dank derselben Ausstattung, die für den Test von Mobile WiMAX Geräten verwendet wird, erweiterte Flexibilität für die Überprüfung von Hardware, die mit weiteren Standards wie z. B. Fixed WiMAX, WLAN, GPS und den Mobilfunkstandards GSM/EDGE/WCDMA kompatibel ist.

„Die NI Measurement Suite für Mobile WiMAX spiegelt die fortlaufenden Investitionen von National Instruments wider, die darauf abzielen, Testlösungen für Ingenieure bereitzustellen, die die nächste Generation von Geräten mit Wireless-Technologie entwickeln“, so Eric Starkloff, Vice President of Test Marketing bei National Instruments. „Dank dieser neuen Lösung können wir es Ingenieuren jetzt ermöglichen, ihre Prüfkosten erheblich zu reduzieren. Denn ihnen stehen nun Messgeräte zur Verfügung, die Messungen drei- bis fünfmal schneller durchführen als traditionelle Lösungen.“

Die Measurement Suite für Mobile WiMAX unterstützt Kanalbandbreiten von 1,25 bis 28 MHz und Fast-Fourier-Transformationen der Größen 128, 256, 1024 und 2048 sowie alle Mobile-WiMAX-Modulationsarten mit Faltungs- und systematischem Faltungscode. Sie kann zudem Signale mit bis zu acht Zonen und 16 Bursts erzeugen und analysieren. Zusammen mit dem RF-Vektorsignalanalysator NI PXIe-5663E und dem RF-Vektorsignalgenerator NI PXIe-5673 bietet die Measurement Suite zudem einen kontinuierlichen Frequenzbereich von 85 MHz bis 6,6 GHz.

Durch Einbindung des NI Signal Analysis Toolkit für Mobile WiMAX und des NI Signal Generation Toolkit für Mobile WiMAX werden komfortable Signalerzeugung und -analyse in Programmierumgebungen wie der Plattform für das grafische Systemdesign NI LabVIEW möglich. Zusätzlich zu einer LabVIEW-API werden die Toolkits außerdem mit einer C-API installiert, welche Anwender unterstützt, die C, C++, .NET oder ähnliche Programmiersprachen verwenden.

Die Measurement Suite für Mobile WiMAX unterstützt diverse PXI-Hardwarekonfigurationen, um unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu erfüllen. Ein Standard-NI-Testpaket für Mobile WiMAX beinhaltet den 6,6-GHz-Vektorsignalanalysator NI PXIe-5663, den 6,6-GHz-Vektorsignalgenerator NI PXIe-5673, das Chassis NI PXIe-1075 mit 18 Steckplätzen für hohe Bandbreiten und den Dual-Core-Controller NI PXIe-8180, um einer breiten Palette automatisierter Prüfsysteme hohe Flexibilität bereitzustellen.

Die kompletten Spezifikationen und Details zu den verschiedenen Konfigurationen für die Measurement Suite für Mobile WiMAX sind unter www.ni.com/automatedtest/d/wimax zu finden.

Portrait

Über National Instruments

National Instruments (www.ni.com) revolutioniert die Art und Weise, wie Ingenieure und Wissenschaftler Design, Prototypenherstellung und Serieneinsatz von Systemen für Mess-, Automatisierungs- und Embedded-Anwendungen bewerkstelligen. NI stellt seinen Kunden Standardsoftware wie NI LabVIEW sowie modulare, kostengünstige Hardware zur Verfügung und beliefert über 25.000 Unternehmen in der ganzen Welt. Dabei ist selbst der größte Kunde nicht mit mehr als 3 % und kein Industriezweig mit mehr als 15 % am Gesamtumsatz beteiligt. Das im texanischen Austin beheimatete Unternehmen beschäftigt weltweit 5.000 Mitarbeiter und unterhält Direktvertriebsbüros in mehr als 40 Ländern.

In den vergangenen zehn aufeinander folgenden Jahren kürte das Wirtschaftsmagazin FORTUNE NI zu einem der 100 arbeitnehmerfreundlichsten Unternehmen in den USA. Der deutschen Niederlassung NI Germany gelang 2004, 2005, 2008 und 2009 eine Auszeichnung als „Bester Arbeitgeber Deutschlands“ (siehe auch: www.greatplacetowork.de). NI-Aktien werden unter dem Kürzel NATI an der Nasdaq gehandelt. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie vom NI

Investor Relations Department unter der Telefonnummer +1 512 683-5090, per E-Mail an nati@ni.com sowie im Internet unter ni.com/nati. Aktuelle Informationen zu Verfügbarkeit und Preisen der einzelnen Produkte finden Sie im Online-Katalog unter ni.com/products/d.

News-ID: 398079 • Views: 125 (Stand: 03.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/398079/National-Instruments-gibt-Measurement-Suite-fuer-Mobile-WiMAX-bekannt.html>