

Frühe MIMO-Tests im Rahmen der Entwicklung

Zukunftssichere Lösung für Entwicklungsingenieure

Der PXB-MIMO-Empfängertester erlaubt in einer früheren Phase des Entwicklungszyklus schnelle und genaue Messungen an MIMO-(Multiple-Input-Multiple-Output-)Empfängern. Der neue PXB ist ein sehr leistungsfähiges Tool für die Simulation realistischer Einsatzbedingungen. Er minimiert das Design-Risiko und verkürzt die Entwicklungszeit signifikant.



Eine deutliche Reduktion der Entwicklungszeit und damit eine schnellere Time-to-Market ist eine Stärke des N5106A

Das neue Messgerät minimiert das Design-Risiko und den Zeitaufwand fürs Einrichten der Messgeräte; dank höchster Leistungsfähigkeit und flexibler Skalierbarkeit ist es eine zukunftssichere Lösung. Dadurch eignet sich der PXB-MIMO-Empfängertester ideal für Entwicklungsingenieure, die MIMO-Empfänger für 3GPP LTE, WiMAX und künftige Wireless-Standards entwickeln und integrieren.

Der Empfängertester empfiehlt sich optimal für die Signalerzeugung und Kanalemulation nach den neuesten LTE- und Wi-

MAX-Standards. Das Gerät unterstützt 2×2-, 2×4- und 4×2-MIMO, bietet laut Anbieter unter allen heute vergleichbaren Lösungen am Markt die grösste Bandbreite (120 MHz) und erlaubt benutzerdefinierte MIMO-Korrelationseinstellungen (bzw. Kanalmodelle, Antennenrichtdiagramm und Korrelationsmatrix).

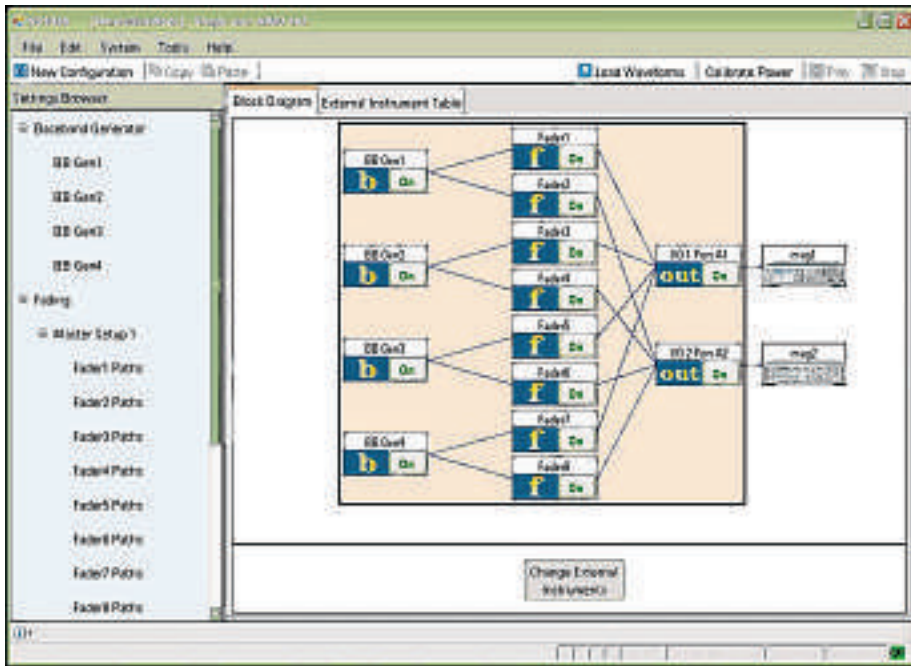
Signalentwicklungssoftware erfüllt neueste Standards

Mit dem PXB können Entwicklungsingenieure realistische Einsatzbedingungen im

Labor simulieren; dadurch lassen sich Corner Cases schneller testen und Bauteile über die Anforderungen des Standards hinaus belasten. Ausserdem ermöglicht der PXB Koexistenztests, mit denen man schon in einer frühen Phase des Entwicklungsprozesses die Robustheit des Designs sicherstellen kann. Mithilfe der Signal-Studio-Software, des Advanced-Design-Systems von Agilent oder auch proprietärer Signalentwicklungstools können Entwickler bis zu vier hochleistungsfähige Basisbandgeneratoren (BBGs) programmieren und deren Ausgangssignale summieren, um damit Multiformat-Koexistenztests durchzuführen. Jeder dieser vier BBG unterstützt Modulationsbandbreiten bis zu 120 MHz und bietet einen 512 MSa grossen Signalspeicher; dadurch ist es möglich, lange und komplexe Signale zu simulieren. Weil Design-Probleme jetzt früher als bisher erkannt werden können, verringert sich das Design-Risiko, es gibt weniger nachzubessern und neue Produkte kommen schneller auf den Markt.

Vereinfachter Messaufbau spart wertvolle Zeit

Ein wichtiger Vorteil des Testers besteht darin, dass er den Messaufbau und das Einrichten der Messgeräte vereinfacht und dadurch Zeit spart. Durch das interne Signalrouting und die automatische Leistungskalibrierung erübrigt sich das lästige und zeitaufwendige Einrichten des Messsystems für das Summieren von Signalen, wie sie für Fading- und Multiformat-Koexistenztests benötigt werden; zudem verringert sich auch die Testzeit. Weitere Testzeitersparnisse ergeben sich durch die vordefinierten Testkonfigurationen, die es



Vordefinierte Testkonfigurationen gestatten eine rasche Konfiguration des PXB-MIMO-Empfängertesters

dem Benutzer ermöglichen, komplexe Basisbandgenerator-Einstellungen und Fading-Tests schnell und einfach zu definieren. Über die intuitive grafische Benutzerschnittstelle mit Drop-Down-Menüs (bzw. für den Zugriff auf MIMO-Kanalmodelle oder eine editierbare Pfadkonfigurationstabelle) lässt sich das Gerät schnell und einfach für den jeweiligen Test konfigurieren, ohne dass der Benutzer sich lange einarbeiten muss.



Das Gerät unterstützt 2x2-, 2x4- und 4x2-MIMO

Skalierbare Plattform erleichtert Aufrüstung

Der Agilent N5106A ist eine skalierbare Plattform mit einer Architektur, die nachträgliche Aufrüstungen durch den Benutzer erlaubt. Bei Bedarf lässt sich diese Hochleistungsplattform schnell – innerhalb einer Stunde – und kostengünstig für künftige Technologien wie 4G oder MIMO-Implementationen höherer Ordnung aufrüsten. Das garantiert den Werterhalt und die Zukunftssicherheit der Investition. Die skalierbare Plattform erlaubt die Weiterverwendung vorhandener Signalgeneratoren, Analytoren und sonstiger HF-Messgeräte von Agilent und verringert dadurch die anfallenden Testkosten.

Die Signalentwicklungssoftware-Familie Agilent Signal Studio bietet ein komplettes Portfolio von WiMAX- und 3GPP-spezifischen Lösungen (weitere Infos: www.agilent.com/find/signalstudio). Eine vollständige Liste der WiMAX- und 3GPP-LTE-Lösungen von Agilent gibt es unter www.agilent.com/find/wimax bzw. www.agilent.com/find/LTE. <<

Infoservice

Agilent Technologies Sales & Services
 GmbH & Co KG
 Elektronische Messtechnik
 Marketing-Kommunikation, DE-71004 Böblingen
 Tel. 0049 7031 464 19 55
 Fax 0049 7031 464 66 05
www.agilent.com/find/tm_d_a_ch



Das neue Oszilloskop-Erlebnis.

Erleben Sie die neue LeCroy Oszilloskope-Generation.

www.insightwithconfidence.com

LeCroy

Tel. 022 719 2111 | www.lecroy.ch