



Agilent presenta el receptor de prueba de antena más rápido del sector



Agilent Technologies Inc. presentó el pasado 27 de octubre en la European Microwave Week 2008 en Amsterdam el receptor de medida PNA-X N5264A, el receptor más rápido del sector para aplicaciones de prueba de antena. Este receptor marca un nuevo estándar en el sector con una velocidad de adquisición de datos un 30% mayor que cualquier otro receptor de antena del mercado (400.000 puntos de datos por segundo simultáneos en cada uno de los cinco canales receptores).

Además de la alta velocidad de adquisición de datos, un modo opcional de onda continua rápida habilita un búfer de datos de 500 millones de puntos, lo cual permite a los usuarios emitir cantidades infinitas de datos directamente a la red. Este receptor exclusivo es una solución ideal para los ingenieros de prueba de antena que se ocupan de las comunicaciones por radar o por satélite en los sectores aeroespacial y de tecnología inalámbrica, en los cuales se necesitan grandes volúmenes de datos para caracterizar por completo matrices complejas de antenas.

Otra función exclusiva del receptor de medida PNA-X es un oscilador local (LO) integrado opcional de 26,5 GHz incorporada con una potencia de salida de +10 dBm. La fuente de señal incorporada puede utilizarse como una fuente de LO para mezcladores remotos o convertidores de fre-

cuencia. Además, el receptor es compatible con fuentes de señal PSG o MXG de Agilent, así como con su convertidor de frecuencia distribuida 85309A y los mezcladores 85320A/B. El receptor con una fuente MXG puede sustituir por completo las fuentes 8530A y 8360 para los rangos de antena existentes y suele dar como resultado una mejora de la velocidad de sistemas hasta 10 veces más rápida.

El receptor de medida PNA-X de Agilent sustituye a la fuente 8530A, el estándar del sector para las pruebas de antena, que ya no se comercializa y dejará de recibir soporte el 1 de abril de 2009. El software incorporado de emulación de código 8510/8530A proporciona un sustituto de fácil instalación para los rangos de an-

tena existentes que utilizan 8530A. La emulación de código ayuda a minimizar la cantidad de tiempo invertido en modificar el código de comprobación.

Entre las principales características adicionales del receptor de medida PNA-X de Agilent se incluyen:

- Rango dinámico receptor 20 dB mejor que el receptor de antena existente (134 dB a 10 Hz IFBW), con hasta cinco canales por unidad.
- Modo de promedio de puntos, que reduce el ruido de traza con un mínimo impacto en la velocidad.
- Pantalla táctil grande de 10,4", con zoom y marcadores arrastrables para la monitorización adecuada de datos detallados.
- Sistema operativo Windows XP abierto, 8 conectores USB, LAN y 2 GPIB, y puerto de control de E/S TTL, lo que proporciona una conectividad flexible.
- El receptor de medida PNA-X está incorporado en la plataforma de la tecnología del analizador de

redes PNA-X de Agilent, el estándar del sector para el análisis de redes de microondas de 10 MHz a 26,5 GHz. Este analizador de redes de 2 ó 4 puertos ofrece una exclusiva solución de una sola conexión para onda continua (CW) y parámetro S con pulsos, compresión, IMD y medidas de figuras de ruido. Una segunda fuente integrada, una red combinatoria de señales, los receptores de ruido y los moduladores y generadores internos de pulsos hacen que un puro analizador de redes se transforme en un hub de medida de RF para amplificadores y convertidores de frecuencia. Aprovecha todas las funciones y capacidades existentes de la serie PNA de analizadores de redes, incluida la conectividad avanzada por LAN, USB y GPIB, una arquitectura abierta basada en Windows™ fácil de utilizar y un amplio sistema de ayuda incorporada.

Puede encontrar más información sobre el receptor de medida PNA-X N5264A en www.agilent.com/find/N5264A.

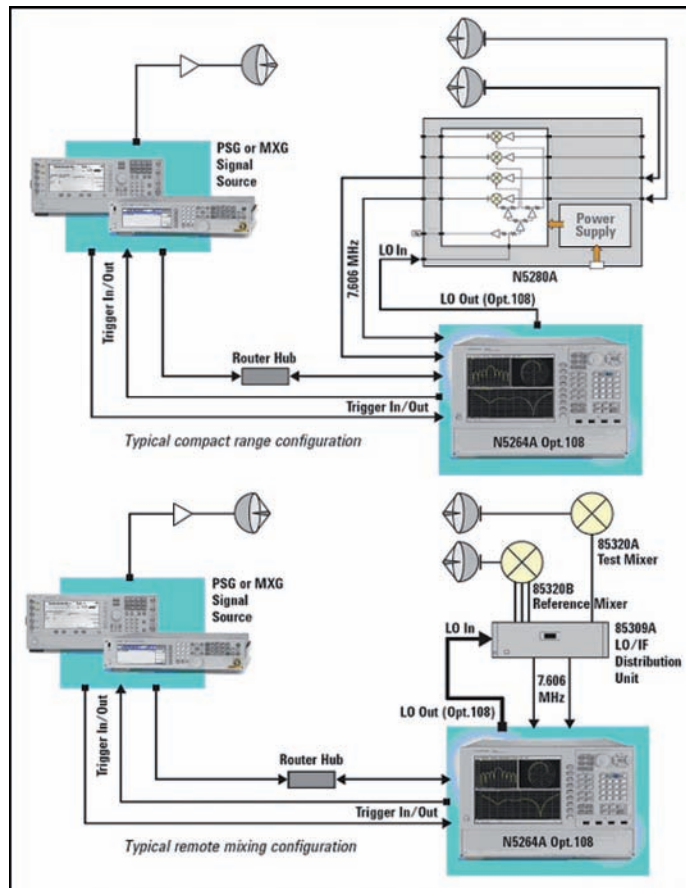
Ref. N° 0812500

Agilent presentó nuevas soluciones de prueba para microondas, RF, tecnología inalámbrica y radar en la European Microwave Week 2008

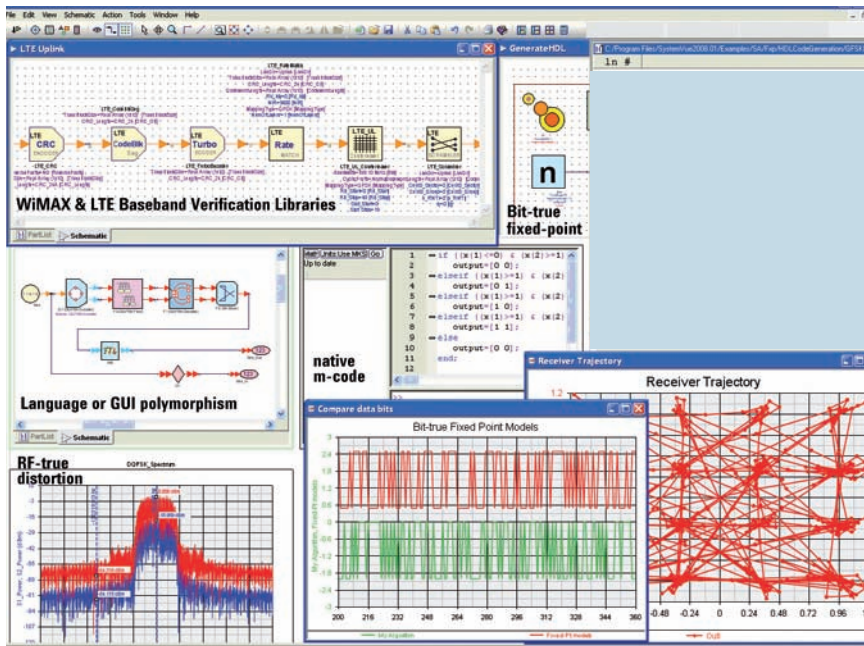
Agilent realizó una serie de 21 demostraciones de sus nuevas soluciones de medida y prueba para microondas, RF, tecnología inalámbrica y radar en la Conferencia europea sobre microondas de 2008, siendo de remarcar entre otras, las siguientes destinadas a Ingenieros de I+D y fabricación:

Diseño a nivel de sistemas electrónicos (ESL) con SystemVue 2008.

Esta nueva plataforma de automatización para diseños electrónicos (EDA), reduce a la mitad el tiempo de diseño de capa física (PHY) para arquitecturas de sistemas y algoritmos de comunicaciones de alto rendimiento, tanto para aplicaciones inalámbricas como



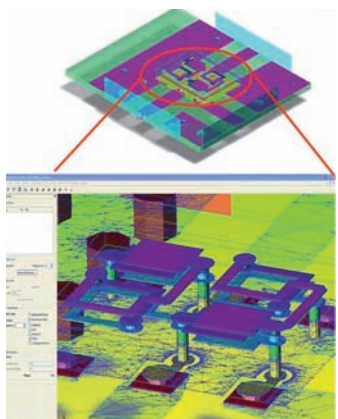
Typical frequency converter and remote mixing configurations.



para las aeroespaciales y de defensa. Es especialmente conveniente para arquitectos de sistemas de capa física de alto rendimiento; para desarrolladores de algoritmos para capas físicas inalámbricas emergentes, como 3GPP LTE; y para las aplicaciones aeroespaciales/de defensa, como el sistema de radio definido por software (SDR) o las comunicaciones por satélite y radar. Consulte www.agilent.com/find/eesoft-systemvue

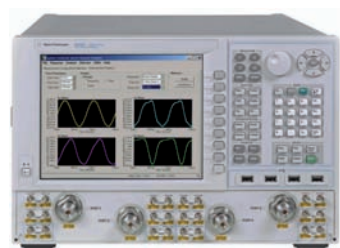
Diseño electromagnético con la nueva plataforma de diseño EM 3D de Agilent, EM Professional (EMPro).

EMPro dispone de la interfaz de usuario más moderna, junto con una alta capacidad de simulación y la integración con el Sistema de Diseño Avanzado (ADS) de Agilent para lograr un rápido y eficaz diseño de circuitos y sistemas.



Análisis y diseño de componentes activos con el analizador vectorial de redes no lineales (NVNA)

Basado en Agilent PNA-X, proporciona el rendimiento, la precisión y la configurabilidad líderes del sector para simplificar la configuración de las pruebas y ofrece un análisis detallado del diseño de componentes no lineales que incluye nuevos parámetros de dispersión no lineales denominados parámetros X, así como funciones de dominio envolvente por pulsos no lineales.



Las funciones NVNA pueden vincularse al entorno de simulación ADS de Agilent para proporcionar un enfoque rápido, preciso y potente para el diseño de dispositivos activos. Más información en www.agilent.com/find/nvna.

Emulación de canales MIMO y prueba de coexistencia con el comprobador de receptores MIMO PXB N5106A

El comprobador de receptores MIMO PXB de Agilent transfor-

ma la emulación compleja de canales MIMO de hasta 4x2 en un proceso de prueba calibrada y repetible para los ingenieros de I+D que desarrollan receptores BTS o móviles. El comprobador PXB de Agilent admite todos los estándares inalámbricos más importantes, incluidos WiMAX™ y LTE. Sus funciones convierten los nuevos PXB en ideales para los ingenieros de I+D que desarrollan e integran los receptores MIMO para 3GPP LTE, WiMAX y los estándares inalámbricos emergentes.



Para obtener más información, consulte www.agilent.com/find/pxb.

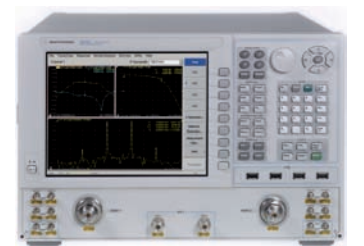
Análisis de señales MIMO-LTE

Agilent mantiene su compromiso de seguir la evolución de LTE en sus soluciones de análisis de señales líderes en el sector. Se incluirán el avanzado software de análisis

vectorial de señales serie 89600 y los analizadores de señales MXA de rango medio y de alto rendimiento, mostrando así un nuevo análisis de señales MIMO LTE 2x2 de bajo coste pero alto rendimiento. Para obtener más información, consulte www.agilent.com/find/LTE.

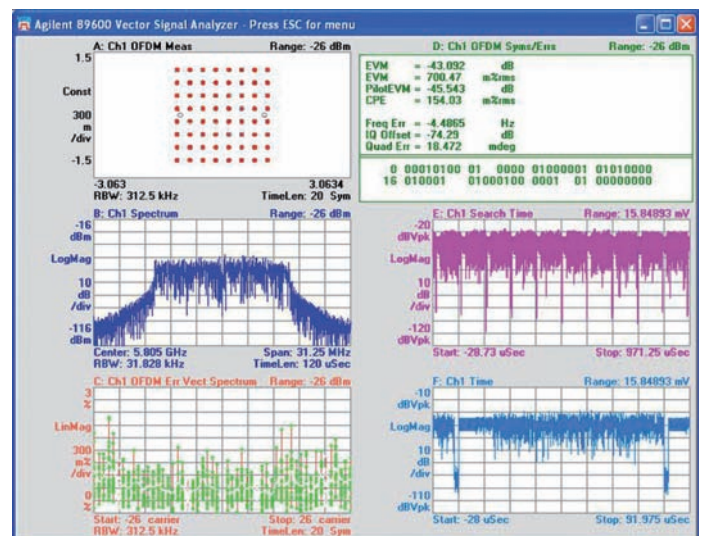
Análisis de red de microondas con el nuevo estándar del sector, el analizador de redes PNA-X.

Este analizador ofrece una exclusiva solución de una sola conexión para onda continua (CW) y parámetro S con pulsos, compresión, IMD y medidas de figura de ruido.

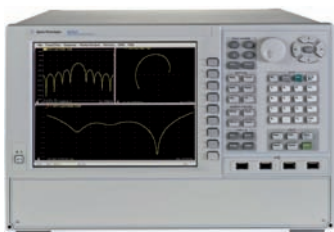


Mediciones diferenciales de ondas milimétricas de hasta 0,5 THz con la primera solución capaz de realizar auténticas medidas diferenciales de cuatro puertos hasta 0,5 THz

PNA-X se ha transformado en un sistema de medida de componentes milimétricos con los nuevos controladores de equipo de pruebas de ondas milimétricas de Agilent. Para obtener más información, consulte www.agilent.com/find/mmwave.



Prueba de antenas con el receptor de medida más rápido del sector, el receptor de medida PNA-X de Agilent: este receptor presenta una velocidad de adquisición de datos un 30% mayor que cualquier otro receptor de antena del mercado (400.000 puntos de datos por segundo simultáneos en cada uno de los cinco canales receptores). Al ofrecer un modo opcional de onda continua rápida se habilita un búfer de datos de 500 millones de puntos que permite a los usuarios emitir cantidades infinitas de datos directamente a la red. Para obtener más información, consulte www.agilent.com/find/N5264A.



Caracterización y prueba de semiconductores utilizando el potente microscopio de fuerza atómica (AFM) 5400 de Agilent con modo SMM

Esta solución combina las amplias funciones de medida eléctrica del analizador de redes de altas prestaciones (PNA) de Agilent con la sobresaliente resolución espacial del AFM 5400, y proporciona una medida de capacitancia de exploración muy precisa a nivel nanoescalar. En el modo SMM, es capaz de explorar áreas de hasta 90 x 90 nm y funciona con todos los semiconductores, incluidos Si, Ge, III-V y II-VI.



Para proveedores de mantenimiento y servicios

La instalación y el mantenimiento (I&M) inalámbricos se llevan a cabo con el nuevo analizador de RF FieldFox de Agilent, el instrumento de mano más integrado del mundo. Sus medidas clave incluyen pruebas de cables y antenas de 2 MHz a 4/6 GHz, análisis de espectros de 100 kHz a 4/6 GHz, análisis vectorial de redes y promedio de mediciones de potencia. FieldFox es la primera y única herramienta de RF para I&M de estaciones base preparada para la calibración en el puerto de prueba. Combina diferentes funciones de medida de RF en un paquete ligero, compacto y potente con tiempos de prueba un 50 por ciento más rápidos que los comprobadores tradicionales. Para obtener más información, consulte www.agilent.com/find/fieldfox.

Agilent, en su tercer año consecutivo como uno de los patrocinadores principales de la Conferencia europea sobre microondas, ofreció 11 talleres y seis tutoriales centrados en soluciones de medida diseñadas para proporcionar resultados más rápidos en el competitivo sector de las comunicaciones inalámbricas.

Ref. Nº 0812501

Nueva versión del software de programación gráfica Agilent VEE, más rápida y fácil de usar

Agilent Technologies ha presentado la versión más reciente del software de programación gráfica Agilent VEE para medidas y pruebas en la European Microwave Week 2008. Las nuevas características mejoran el tiempo de ejecución, reducen el trabajo de programación, simplifican la depuración de programas y proporcionan soporte directo para bases de datos y dispositivos LXI.

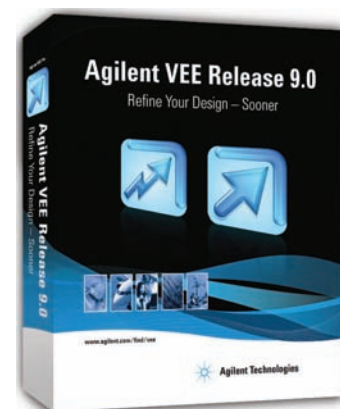
Las nuevas funciones de programación multiproceso y multinúcleo permiten que el rendimiento sea más rápido. La función multiproceso, que conlleva la creación de varios procesos de ejecución, reduce el tiempo de ejecución, mejora el tiempo de respuesta y acelera la producción de entrada/salida (E/S). En un PC multinúcleo, la nueva versión 9.0 de Agilent VEE asigna procesos de ejecución individuales a núcleos de diferentes CPU, lo que aumenta el rendimiento del programa.

La programación se simplifica mediante funciones como el auto-completado de comandos SCPI, que

elimina la necesidad de memorizar la sintaxis de comandos. La depuración se ve mejorada con puntos de interrupción condicionales y una ventana de puntos de interrupción con la que el usuario puede explorar y controlar los puntos de interrupción de todos los programas.

Durante un período de tiempo limitado, se puede descargar de forma gratuita una serie de "Consejos sobre Agilent VEE" en www.agilent.com/find/veeinst. En esta página también se describe cómo obtener un descuento del 20% al adquirir Agilent VEE con instrumentación Agilent.

Agilent VEE es un software interactivo para realizar pruebas y análisis avanzados. Mediante un ensamblaje sencillo de componentes orientados a tareas (medidas, análisis y programación), Agilent VEE aporta datos rápidamente sobre el rendimiento de productos y procesos. Las funciones de visualización y análisis MATLAB® incorporadas proporcionan información adicional.



El software está disponible en cuatro versiones: Agilent VEE Pro, Agilent VEE Express, Agilent VEE Education y Agilent VEE Student. Un subproducto de Agilent VEE Pro, Agilent VEE Express, se ha optimizado para que lo usen los ingenieros de fabricación y de validación de diseños que realizan medidas, control y registro de datos con dispositivos tales como los módulos de adquisición de datos USB de Agilent. Tal como indican sus nombres, Agilent VEE Education y Agilent VEE Student están dirigidos a las necesidades de los usuarios en formación.

Ref. Nº 0812502