



Agilent Technologies

www.agilent.com

Seminarios Agilent

Fundamentos de Medida en Dispositivos de RF

Las tendencias actuales de la electrónica y las telecomunicaciones obligan a los profesionales a enfrentarse cada día a nuevas tecnologías y situaciones cada vez más complejas. El conocimiento de la instrumentación junto con las pruebas y medidas necesarias desde nivel de componentes a sistemas de comunicación, no sólo acorta el ciclo de diseño/desarrollo y pruebas, sino que también resulta indispensable para la obtención de resultados precisos y exitosos.

En este seminario, eminentemente práctico, nuestros ingenieros presentarán la arquitectura interna de la instrumentación y los fundamentos de medida teóricos y prácticos necesarios para la caracterización de dispositivos en RF en las siguientes áreas: Analizadores de espectro, Analizadores de Señal y Aplicaciones Internas como Ruido de Fase o Figura de Ruido, Medidores de Potencia y Analizadores de Redes; utilizando como dispositivo bajo prueba en las demostraciones un Transmisor y Receptor de RF.

AGENDA:

- 09:00 Bienvenida/Introducción
- 09:05 Medidas de Potencia.
- 10:05 Análisis de Espectro.

- 10:45 Café
- 11:15 Análisis de Señal y Aplicaciones Internas.
- 12:15 Análisis de Redes.
- 13:30 Cierre

INSCRIPCIONES:

La asistencia a este seminario es gratuita y el número de plazas limitado.

- Para formalizar su inscripción: -Llame al teléfono: 916313300
- Envíe un email a: contactcenter_spain@agilent.com
- Visite la web : www.agilent.es/find/spain_events/backtobasics2010

FECHAS Y LUGARES:

- Granada, 29 de Septiembre de 2010. E.T.S.I.I. y Telecomunicación – Universidad de Granada. Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n
- Almería, 30 de Septiembre de 2010. Universidad de Almería Ctra. del Sacramento, s/n - La Cañada de San Urbano
- San Sebastián, 13 de Octubre de 2010. S.I. de San Sebastián - TECNUN Campus Téc. Univ. Navarra - Pº Manuel Lardiábal, 13
- Mondragón, (Guipuzcoa), 14 de Octubre de 2010. Ctro. Investigación e Innovación Tecn. en Electrónica y Sistemas Embebidos. Univ. Mondragón - Pol. Garaia - Goiru Kalea, s/n
- Gijón, 15 de Octubre de 2010 E.P.S. de Ingeniería - Universidad de Oviedo. Campus de Viesques

- Salamanca, 19 de Octubre de 2010. Facultad de Ciencias - Universidad de Salamanca. Plaza de La Merced, s/n
- Valladolid, 20 de Octubre de 2010 E.T.S.I. Telecomunicación - Universidad de Valladolid. Camino del Cementerio, s/n
- Madrid, 21 de Octubre de 2010 U.P.M. - E.T.S.I. de Telecomunicación. Ciudad Universitaria, s/n
- Valencia, 22 de Octubre de 2010 Universidad Politécnica de Valencia E.T.S.I. de Telecomunicación - Camino de Vera, s/n
- Bellaterra (Barcelona), 26 de Octubre de 2010. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria – U.A.B. Campus de Bellaterra. Avda. Universidad, s/n
- Barcelona, 27 de Octubre de 2010 E.T.S.E. Telecomunicacions – U.P.C. Jordi Girona, 1-3
- Alcalá de Henares (Madrid), 29 de Octubre de 2010. Escuela Politécnica Superior – U.A.M. Avda. Tomás y Valiente, 11
- Málaga, 4 de Noviembre de 2010 E.T.S.I. Telecomunicación – Uni. de Málaga. Campus de Teatinos, s/n
- Madrid, 5 de Noviembre de 2010 U.P.M - E.U.I.T. de Telecomunicación. Ctra. de Valencia, Km. 7
- Vigo, 11 de Noviembre de 2010 E.T.S.I. de Telecomunicación – Uni. Vigo. Campus Lagoas Marcosende

El osciloscopio Infiniium 90000 X-Series de Agilent Technologies ganador del "Electron d'Or 2010" a la innovación

Agilent Technologies anuncia que su osciloscopio Infiniium 90000 X-Series ha sido seleccionado como ganador del prestigioso galardón Electron d'Or en la categoría de "Instrumentación" El 90000 X-Series fue seleccionado unánimemente por un jurado formado por expertos de la industria, la prensa y de la investigación académica.

La competición Electronique d'Or es patrocinada anualmente por la revista francesa ElectroniqueS, con el fin de reconocer la innovación en 12 áreas de la electrónica. La serie 9000X de Agilent ha obtenido su premio en dura competencia frente a 8 productos nominados, incluyendo entre otros, a equipos de Tektronix, National Instruments y Lecroy. Esta es la tercera ocasión en que productos de Agilent han recibido este galardón.

"Nos sentimos muy honrados de que el jurado haya premiado a nuestra familia Infiniium 90000 X con tan prestigioso galardón." Ha dicho Benoit Neel, vicepresidente y general manager de Agilent European Field Operations. "Este premio es el reconocimiento a

"Nueva Generación de Herramientas de Simulación para el Diseño de RF, microondas y Comunicaciones"

ADS2011 + EMPro 2010 + SystemVue 2010

Los componentes y sistemas electrónicos de hoy en día requieren una gran variedad de tecnologías para llevar a cabo de forma eficiente las tareas de diseño y verificación. El tener una colección de herramientas puntuales sólo le permite solucionar diferentes problemas de forma aislada. Cuando estas tecnologías

están cuidadosamente integradas unas con otras, usted tiene la capacidad de mirar al sistema en su conjunto y verificarse conformidad con las especificaciones correspondientes en un entorno de simulación realista.

Este seminario analizará la nueva generación de tecnologías de simulación que ofrece Agilent EEsóf, desde la arquitectura de sistemas RF/MW/MMIC, síntesis de circuitos, simulación electromagnética, procesado de señal DSP y conectividad para verificación de hardware a nivel de sistema. Estas nuevas capacidades le ayudarán a analizar un amplio rango de escenarios posibles, op-

timizar sus decisiones comerciales de producto y mejorar las futuras posibilidades de sus diseños.

AGENDA:

- 08:45 Registro y entrega de documentación
- 09:00 Introducción
- 09:20 Nuevo proceso de Diseño para RF&MW : ADS 2011 y tendencias
- 10:45 Café
- 11:00 La Simulación Electromagnética integrada: Nuevas Herramientas 3D-EM
- 12:30 Diseño de sistemas de RF&MW para RADAR, SDR y Wireless : Algoritmos ,Parámetros X, DSP.FPGA's,...
- 13:55 Cierre

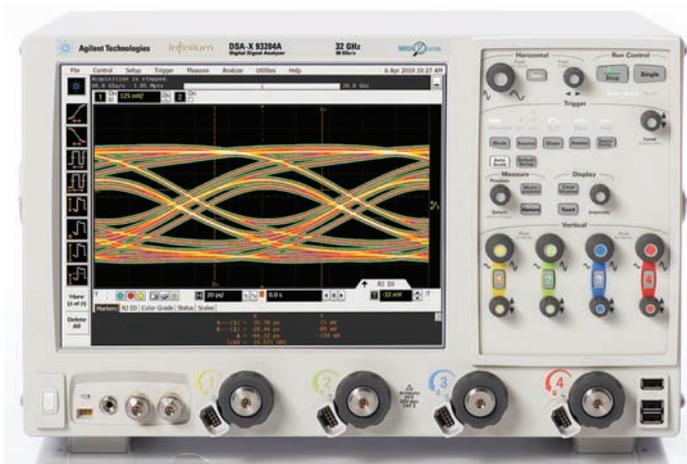
INSCRIPCIONES:

La asistencia es gratuita y el número de plazas limitado.

- Para formalizar su inscripción: -Llame al teléfono: 916313300
- Envíe un email a: contactcenter_spain@agilent.com
- Visite la web : www.agilent.es/find/Seminario_ADS_2010

FECHAS Y LUGARES:

- Barcelona, 6 de Octubre de 2010. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona - U.P.C. C/Jordi Girona, 1-3. Campus Nord
- Madrid, 7 de Octubre de 2010 E.T.S.I. de Telecomunicación de Madrid – U.P.M. Avda. Complutense, s/n. Ciudad Universitaria



nuestras inversiones en innovadores procesos de fabricación de circuitos integrados que nos permite satisfacer a nuestros clientes, ante las nuevas necesidades de prueba generadas por las tecnologías emergentes. ”

Agilent es propietario del proceso de fabricación de circuitos integrados de fosforo de indio (InP) que confiere a los osciloscopios de alta frecuencia de Agilent de la serie 90000 X la capacidad de medir los más pequeños ruidos y jitter de la industria.

La tecnología de encapsulado a base de nitruro de aluminio combina cinco chips InP en un módulo multichip front-end, el cual incorpora un único blindaje contra el ruido así como técnicas de disipación térmica.

El osciloscopio Agilent 90000 X-Series, el más rápido y preciso osciloscopio RT del mundo, fue introducido en el mercado en Abril de este mismo año. Ha sido diseñado para un ancho de banda analógico real de 32 GHz y dispone de un potente y específico software de medición.

Estos osciloscopios son capaces de ofrecer la mayor precisión de la medida, ya que ofrecen el más alto ancho de banda analógico verdadero (32 GHz), el menor ruido (2,04 mV a 50 mV / div, 32 GHz), y el menor jitter (150 fs) del mercado.

Información adicional sobre la serie Infiniium 90000 X de Agilent está disponible en www.agilent.com/find/90000X-series.

Ref. N° 1009595

Análisis de Espectro de mano convierte en sencillas, rápidas y más precisas las medidas en campo

Agilent Technologies ha introducido recientemente el N9342C, un analizador de espectro de mano (HAS). Potente y de sencillo manejo ha sido diseñado pensando en las necesidades de los Ingenieros de RF, durante la puesta en marcha, instalación y mantenimiento de sistemas de alta frecuencia en instalaciones de campo. El N9342C HSA permite un importante grado de personalización y un elevado índice de ergonomía, facilitando así que los trabajos de campo sean más rápidos y precisos.

El N9342C HSA proporciona la medida rápida y precisa de RF y microondas en entornos de frecuencia desde los 100 kHz a los 7 GHz, sintonizable a 9 kHz. El equipo de medidas de RF y microondas incluye el transmisor y el equipo de pruebas de componentes, monitor de trayec-

toria de la señal recibida y antena sintonizable.

Las medidas del entorno RF incluyen band clearance, cobertura de la señal y captura de la interfaz. Las prestaciones RF del HSA aseguran en primer lugar la exactitud de la medida, mientras que su exclusiva capacidad de planificación de tareas (Task Planner), reduce el tiempo de prueba de la instalación en un 95 por ciento, permitiendo a los usuarios mejorar su eficiencia en el trabajo, automatizando las tareas rutinarias de medición.

Estas capacidades hacen al N9342C HSA ideal para clientes en una gran variedad de mercados, incluyendo los aeroespacial / defensa, microondas y satélites de comunicaciones, comunicaciones inalámbricas y de radiodifusión, regulación del espectro, y análisis del espectro de propósito general.

“Específicamente diseñado para medidas en campo, el HSA N9342C es extremadamente fácil de usar y permite elevar las mediciones de RF en campo a un nuevo nivel”, comentó Brian LeMay, director general de la Chengdu División de Agilent Instruments.

El N9342C HSA proporciona un juego de medidas estándar con una única pulsación (one button), incluyendo ACP (Adjacent Channel Power), OBW (Occupied Band Width) y potencia de canal, lo que ayuda a caracterizar la calidad de la señal.

Un diseño optimizado del teclado permite el acceso a más funciones de medición con sólo dos pulsaciones de botón. Un diseño robusto, sin ventilador hace que sea ideal para entornos de campo en condiciones

duras, mientras que una opcional mochila ergonómica tres-en-uno asegura el confort y proporciona una verdadera operación de manos libres. Además dispone de control automático de brillo del visualizador LCD y de la luz trasera del teclado, lo que permite una visión óptima de la pantalla tanto de día como de noche. Para mayor flexibilidad operativa, el analizador HSA N9342C puede ser controlado remotamente a través de una conexión USB / LAN y software para PC HSA N9342C. Una tecla dedicada de usuario y una tabla de frecuencias de canales customizable, indicando frecuencia / amplitud correcta y límite permiten al usuario personalizar la configuración del instrumento. Otras características clave del analizador HSA N9342A incluyen:

- Un generador de tracking de 7 GHz opcional y empotrable;
 - Un receptor GPS incorporable opcionalmente así como una antena GPS para proporcionar una precisa localización;
 - Un monitor de espectros externo con funciones de grabación y reproducción de espectrogramas;
 - Opcional soporte para un sensor de potencia vía USB que permite realizar medidas de precisión en la medida de potencia hasta 24 GHz;
 - Función opcional de limpieza de los datos de usuario con fines de seguridad;
 - Opcional antena 8 GHz direccional que permite a los usuarios cazar interferencias; y
- Un conector de potencia empotrable para permitir la conexión de una sonda active DE RF que permita precisas medidas in-circuit.

Ref. N° 1009596

Agilent presenta su nueva plataforma de Medida para “Signal-Intelligence Applications”

El sistema incluye la búsqueda ultrarrápida de señales de banda ancha y su geolocalización. Agilent Technologies acaba de lanzar al mercado el N7100, un sistema inteligente de búsqueda de señales (SIGINT) para la localización de transmisores ilegales, secretos u hostiles. N7100 consti-





tuye una sumamente adaptable plataforma multitarea, diseñada para obtener una rápida respuesta ante situaciones complejas y cambiantes. El sistema permite que los usuarios capturen y localicen señales en entornos tan difíciles como en el de las radiofrecuencias. Las características más destacables del sistema N7100 son su modularidad, tamaño compacto y velocidad de la medida. La velocidad del sistema permite nuevas capacidades, tales como búsqueda ultrarrápida en banda ancha, radiolocalización en banda ancha completamente integrada y colección multibanda continua de la señal. Otras capacidades incluyen medidas RF, supervisión de la señal, y grabación y reproducción de las señales mediante las unidades de almacenamiento del sistema.

“En SIGNIT y en la Guerra Electrónica, las hoy por hoy amplias y rápidas señales devienen el flujo principal de mañana” ha dicho Tom Burrell vicepresidente y general Manager de la División Signal Networks de Agilent. “Dada la rápida evolución de las amenazas y un funcionamiento cada vez más caótico del entorno, la plataforma N7100 permite a las organizaciones desplegar rápidamente estrategias y tácticas para adaptarse rápidamente a los evolutivos escenarios de las señales”

Para una máxima productividad el N7100 soporta el ampliamente utilizado software de búsqueda y colección de señales E3238S y se integra fácilmente con el sistema Hardware E3238S. El N7100 también soporta el software de detección universal de señales de Agilent, el cual reconoce más de 20 tipos de modulación y permite a los usuarios del sistema crear nuevos detectores de señal durante la ejecución de las operaciones en curso y sin necesidad de programación.

La plataforma N7100 reúne arquitectura modular de sistema abierto (MOSA) a través de requisitos co-

merciales, off-the-shelf (COTS) de hardware, basada en estándares de la industria tales como Compact PCI, PCI Express® y PXI Express. Esta rentable solución también utiliza Gigabit Ethernet y PCIe y para la input/output con el ordenador central del sistema o con dispositivos externos.

Puede hallar más información sobre el N7100 de Agilent en: www.agilent.com/find/N7101A.

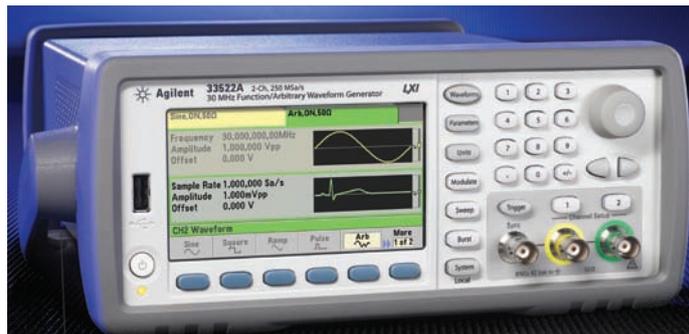
Ref. N° 1009597

Nuevo generador de funciones arbitrarias hasta 30 MHz con una precisión de la señal sin precedentes

Ofrece el más bajo jitter de su categoría y señales arbitrarias reales (punto a punto) que lo hacen único para ayudar a resolver una gran mayoría de aplicaciones de instrumentación y medida.

Agilent Technologies ha introducido nuevos miembros en su familia 33500 de generadores de onda y función arbitrarias; el 33521A de 1 canal y el 33522A de 2 canales.

Estos generadores proporcionan la menor distorsión armónica y jitter de la industria en su clase. El gran display gráfico del generador permite visualizar los parámetros de Setup, así como ver y editar la señal



simultáneamente.

El generador también ofrece funciones más precisas y verdaderas formas de onda arbitrarias, punto por punto que son alias protegida para una precisión excepcional.

Con pulsos de banda ancha y forma de onda arbitraria real, punto por punto, los generadores de la nueva serie 33500 ofrecen la más alta fidelidad en su clase”, dijo Gary Whitman, vicepresidente y gerente general de System Products Division de Agilent. “La I + D y los ingenieros de fabricación experimentarán un nuevo nivel de precisión y flexibilidad, ofreciendo una validación más precisa de sus diseños y dispositivos durante su prueba.”

Principales características de la serie 33500 de Agilent:

- Señal senoidal, cuadrada y pulsos de banda ancha hasta 30 MHz para cubrir la mayoría de aplicaciones;
- Mayor fidelidad de la señal con un jitter de tan solo 40 ps y una distorsión armónica total inferior a 0,04 %;
- Una frecuencia de muestreo a 250 MSa/s, y 16-bit para obtener una mayor resolución en tiempo en la construcción de las formas de onda arbitrarias.
- Formas de onda arbitrarias construidas punto a punto para una mayor precisión en la señal definida por el usuario;
- USB y LAN (LXI-C) para una mayor conectividad; y
- Dispone de base de tiempos TCXO (estándar) y OCXO (opcional) para una muy alta estabilidad.

Los generadores de función y forma de onda arbitraria Agilent 33521A y 33522A son totalmente compatibles con la especificación LXI Clase C. Los generadores incluyen USB 2.0 y Ethernet 10/100 Base-T (LAN) para una conectividad rápida y fácil a un PC o una red. Al integrar el

sistema en una página Web permite la operación remota del instrumento desde cualquier navegador. La serie 33500 de generadores se puede con otros instrumentos utilizando la opción de interfaz GPIB.

Más información en www.agilent.com/find/33500.

Ref. N° 1009592

Agilent aunches Cool S'ins for Its Handheld DMM

Agilent Technologies Inc. today introduced new, thematic skins for the U1240 and U1250 Series handheld digital multimeters (DMMs). The new skins allow engineers and technicians to personalize their DMMs, which are used to perform everyday measurements and troubleshooting tasks.



“With portable electronics such as iPhones, Sony PSP, Blackberry PDAs and laptops getting the personal touch, why should your multimeter be any different?” asked Ee Huei Sin, vice president and general manager of Agilent’s Basic Instruments Division. “The thematic skins of our handheld DMMs allow engineers and technicians to express themselves through their trusty DMM. It gives them a greater sense of pride when they say, ‘This is my DMM.’”

Ref. N° 1009599