



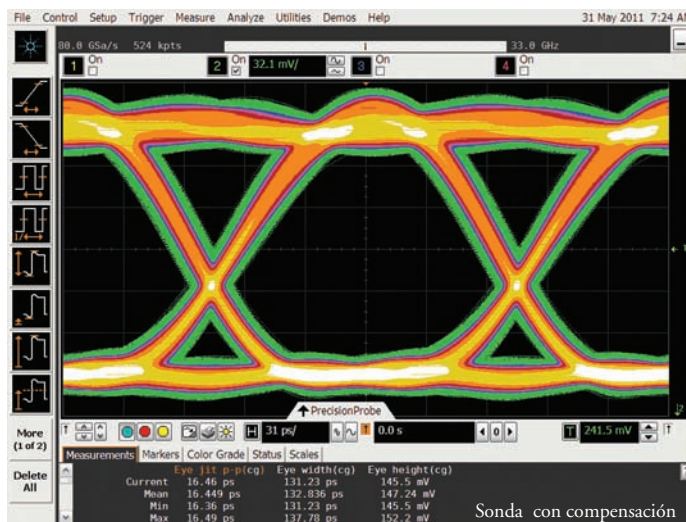
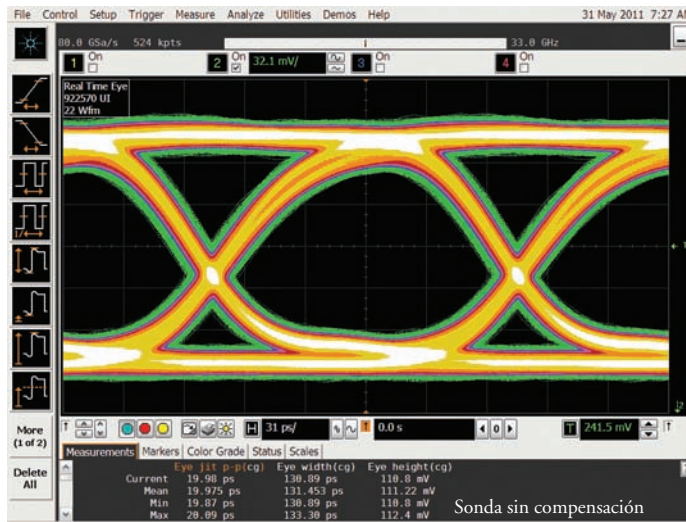
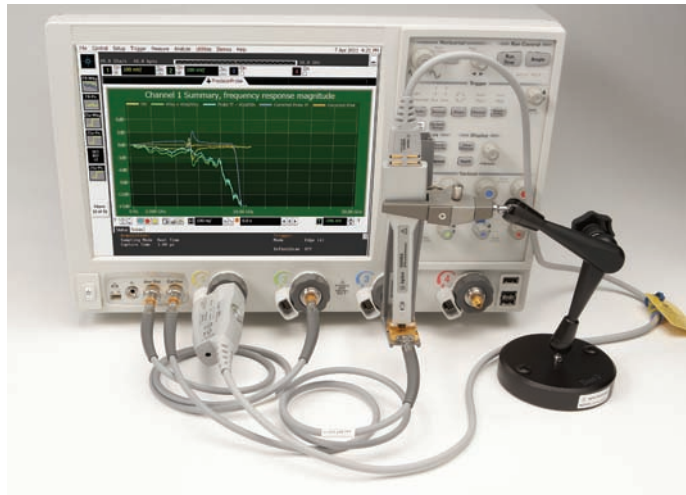
Agilent Technologies revoluciona las sondas de los osciloscopios con caracterización y corrección automáticas

Agilent ha presentado el software Precision Probe para sus galaronados osciloscopios Infiniium de las Series 90000 X y 90000A. Este software, que funciona con hardware incorporado en los osciloscopios Infiniium, permite a los ingenieros caracterizar y corregir automáticamente la respuesta de cualquier trayecto hasta la entrada de un osciloscopio sin necesidad de equipos externos. El análisis que ofrece el software PrecisionProbe mejora los márgenes de medida para que los ingenieros puedan conseguir la máxima precisión posible en las medidas. Los márgenes añadidos resultan especialmente valiosos en situaciones en las que las configuraciones de sonda consumen márgenes de medida sin que el usuario se percate.

Pese a procurar por todos los medios minimizar la pérdida de canal en un sistema de sondas líder, como el InfiniMax III de Agilent, los cables y las sondas sufren pérdidas de manera inherente. En ocasiones, la pérdida puede ser considerable en función de la configuración. En otros casos puede ser la justa para producir una variación en las medidas y repercutir en la coherencia de los resultados. Además, las características de respuesta de frecuencia y fase pueden variar de una sonda a otra, lo que obliga a caracterizar y considerar cada sonda y cable para garantizar la representación más fiel posible de la señal.

El software PrecisionProbe N2809A de Agilent ayuda a los ingenieros a superar estos retos mediante:

- La corrección rápida de la pérdida de inserción de cable y canal.
- La corrección de problemas de sondeo, como la linealidad de fase y la planeidad de magnitud.



- La adaptación de la respuesta de frecuencia y fase de cada cable o sonda de un circuito.
- La caracterización y la compensación de pérdida en trayectos de canal, como conmutadores, sin

- necesidad de equipos adicionales.
- La caracterización de perfiles de impedancia de sonda.

PrecisionProbe es el primer software integrado en un osciloscopio de tiempo real que propor-

ciona calibración completa de AC para sondas, no solo calibración de DC y corrección de oblicuidad. PrecisionProbe no depende de archivos de caracterización de parámetros S generados externamente. Estos archivos, que suelen generarse con otros instrumentos, como reflectómetros de dominio del tiempo o analizadores vectoriales de redes, pueden tardar mucho tiempo en configurarse y requieren amplios conocimientos para generar resultados precisos y coherentes. PrecisionProbe, por el contrario, utiliza una fuente de señales incorporada en el osciloscopio para generar los archivos automáticamente. Un asistente de configuración del software guía a los ingenieros durante la configuración y la caracterización de los elementos de canal, como sondas, cables y conmutadores, empleando PrecisionProbe.

“El software PrecisionProbe es un ejemplo de nuestra inversión continua en el mercado de los osciloscopios”, señala Jay Alexander, vicepresidente del negocio de osciloscopios de Agilent. “Del mismo modo que Agilent revolucionó las sondas con el sistema de sondas original InfiniMax en 2002, este desarrollo subirá el listón de las expectativas sobre la precisión de medida de los sistemas. Es el tipo de producto que ha convertido a Agilent en el líder en medidas de alto rendimiento y el proveedor de osciloscopios de más rápido crecimiento del mercado”.

El software PrecisionProbe de Agilent complementa a otros programas para los osciloscopios Infiniium de las Series 90000A y 90000 X, como los paquetes de jitter E2681A EZJIT y N5400A EZJIT Plus, el software de equalización N5461A y el software de análisis de datos en serie E2688A. Puede solicitarse con la compra de osciloscopios de las Series 90000A y 90000 X. También se encuentra disponible como licencia basada en servidor como N5435A-026 (básico) o N5435A-027 (avanzado).

Si desea más información sobre el software N2809A, visite www.agilent.com/find/PrecisionProbe.

Ref. N° 1107510