



**Agilent Technologies presenta los osciloscopios en tiempo real más rápidos del mercado, con un ancho de banda analógico real de 32 GHz**

Su revolucionaria tecnología consigue el nivel de ruido y el jitter más bajos del mercado para proporcionar máxima precisión de medida

Agilent Technologies Inc. presentó la familia de osciloscopios ,Infiniium Serie 9000X, con su extraordinario ancho de banda en tiempo real de 32 GHz. El ancho de banda ampliable de los diez nuevos modelos comprende entre 16 GHz y 32 GHz. Estos nuevos osciloscopios proporcionan el ruido y el nivel de medida de jitter más bajos del mercado, lo que garantiza una precisión de medida superior.

“En Agilent estamos encantados de haber alcanzado un liderazgo indiscutible con esta nueva gama de osciloscopios”, ha declarado Jay Alexander, vicepresidente y director general de la unidad de negocio de osciloscopios de Agilent. “Nuestros clientes plantean requisitos cada vez más exigentes, lo que nos obliga a suministrarles las herramientas de medida de gran ancho de banda que necesitan”.

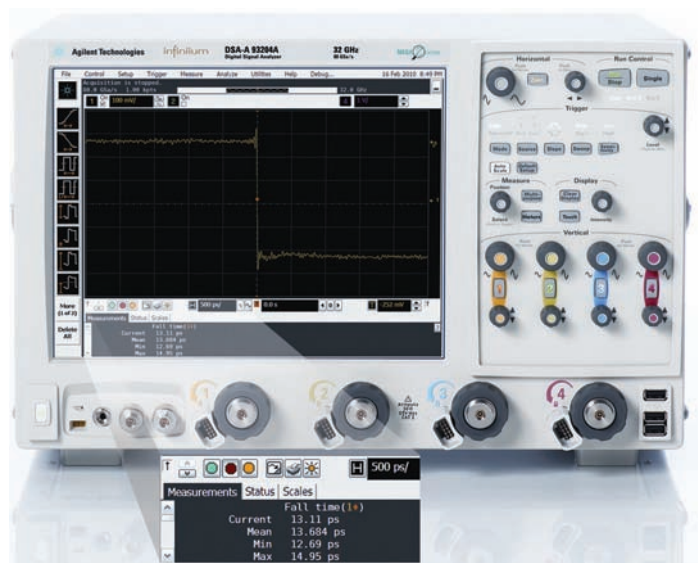
El sistema de sondas incluido permite la exploración a 30 GHz con una amplia gama de accesorios especificados a 28 GHz y capacidad de ampliación del ancho de banda en el futuro. Además, los osciloscopios Serie 90000 X ofrecen más de 40 paquetes de aplicaciones específicas de medida, incluidas herramientas de jitter, disparo, medida y análisis, así como familias completas de pruebas de certificación para homologación.

Los ingenieros que trabajan en física de alta energía, nuevos están-

dares de comunicaciones por cable y enlaces de datos serie de alta velocidad (como USB, SAS o PCI Express®) utilizan osciloscopios para capturar eventos rápidos de un solo disparo y realizar medidas críticas, de jitter, por ejemplo, y al mismo tiempo deben garantizar el cumplimiento de las normas de interoperabilidad. La velocidad de transmisión de datos aumentará en los próximos años por encima de los 10 Gbps, por lo que los ingenieros necesitarán osciloscopios capaces de suministrar medidas de mayor ancho de banda.

Agilent ha invertido en un proceso patentado de circuitos integrados basados en fosforo de indio (InP) que brinda una capacidad de alta frecuencia y, al mismo tiempo, el nivel de ruido y de medida de jitter más bajos del mercado. Su construcción con tecnología propia de nitruro de aluminio combina cinco chips de InP en el módulo multichip, que incorpora exclusivas técnicas de protección contra el ruido y la disipación térmica.

Esta revolucionaria tecnología proporciona a los nuevos osciloscopios In-



finiium Serie 90000 X un rendimiento de hardware analógico real de hasta 32 GHz. Otros fabricantes, limitados a formatos con tecnología de hardware de 16 GHz, emplean distintas técnicas (por ejemplo, el refuerzo del procesamiento de señales digitales y el entrelazado de dominio de frecuencia) para incrementar la especificación de

ancho de banda de sus osciloscopios. Sin embargo, estos métodos aumentan la densidad del ruido y las distorsiones, en detrimento de la precisión de medida.

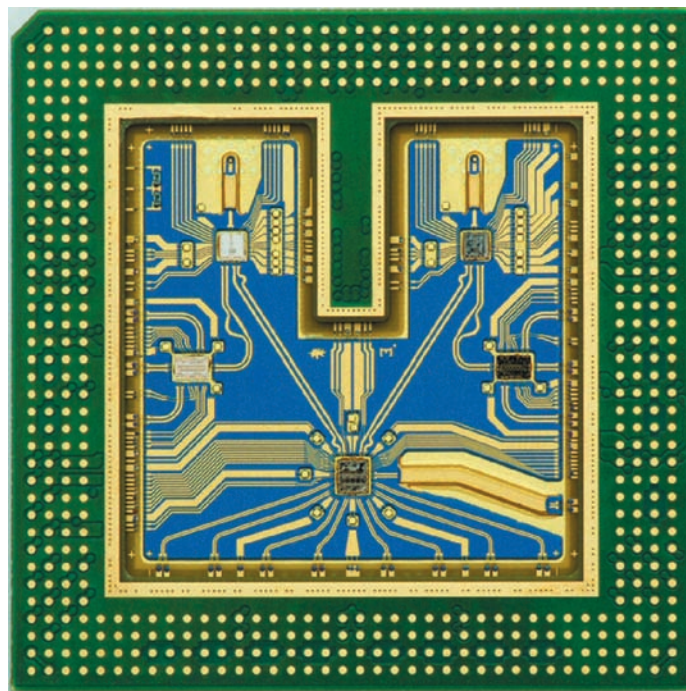
Los nuevos osciloscopios Infiniium Serie 90000 X miden el jitter aleatorio a un nivel aproximado del 50% del especificado en productos de la competencia. Esta mayor precisión de medida devuelve un margen de diseño crítico a los ingenieros. Esto es posible gracias a las siguientes características:

- el nivel de ruido más bajo del mercado (2 mV a 50 mV/div, 32 GHz)
- el nivel de medida de jitter más bajo de un osciloscopio (~150 femtosegundos)
- la memoria más profunda del mercado (2 Gpts)

“Los osciloscopios constituyen una categoría central de productos para Agilent”, señala Ron Nersesian, presidente y director general del Grupo de medidas electrónicas de Agilent.

Encontrará información adicional sobre los nuevos osciloscopios Infiniium Serie 90000 X de Agilent y la gama completa de osciloscopios de la compañía en [www.agilent.com/find/90000X-Series](http://www.agilent.com/find/90000X-Series).

**Ref. Nº 1007933**



Más información en el artículo **osciloscopios de gran ancho de banda**