

**Adler**

www.adler-instrumentos.es

**Adler presenta su nuevo analizador vectorial de redes para aplicaciones de integridad de señal - SPARQ - de su representada Lecroy**

Adler Instrumentos, anuncia el lanzamiento de un nuevo concepto de instrumento, la serie de analizadores de redes vectoriales SPARQ. El SPARQ mide parámetros scattering hasta 40 GHz en cuatro puertos, simplemente presionando un botón, a un coste 5 veces inferior que los métodos tradicionales, tales como los analizadores vectoriales de redes (VNAs). Con el bajo precio y la facilidad de uso del SPARQ, las medidas de parámetros S multipuerto son ahora más asequibles y abarcan un mercado más amplio.

El SPARQ es un instrumento en el dominio temporal, que utiliza tecnología TDR/T conjuntamente con innovaciones en materia de adquisición de LeCroy para la medida de los parámetros S del dispositivo bajo prueba. El SPARQ muestra los resultados de las medidas tanto en el dominio de la frecuencia como en el dominio del tiempo, con resultados de las medidas en archivos estándar para ser cargados en software de simulación de terceros. La unidad es pequeña, robusta, basada en PC y fácilmente transportable, e incluye

todas las herramientas hardware y software requeridas por el ingeniero de integridad de señal para caracterizar dispositivos pasivos.

*Parámetros S rápidos con Calibración Automática Integrada y Auto-Compensaciones*

El SPARQ se calibra utilizando una referencia OSLT (circuito abierto, cortocircuito, carga y paso) interna. Esto permite automatizar la calibración y la medida simplemente pulsando un botón y sin la necesidad de conectar y desconectar estándares de calibración. Con el SPARQ, se elimina, de una vez por todas, el largo, tedioso y minucioso proceso de calibración de los analizadores de redes convencionales. Los modelos "E" de SPARQ incluyen la capacidad de calibración interna, soportando también calibraciones manuales mediante el uso de un kit de calibración externo. La configuración del SPARQ es también muy rápida y sencilla; en una sola pantalla podemos encontrar todos los parámetros de configuración para realizar las medidas de los parámetros S.

Cuando se utiliza la calibración automática, el SPARQ elimina automáticamente los efectos de los cables, conectores, adaptadores y cualquier accesorio de test para devolver únicamente los parámetros S del dispositivo bajo prueba. Los usuarios no tienen necesidad de preocuparse acerca de la ubicación del plano de referencia, ni de emplear software adicional para ayudar en el proceso de medición

*Todas las herramientas para Integridad de señal se suministran de forma estándar con un entorno software muy amigable*

El SPARQ incluye todas las herramientas y accesorios, hardware y software, requeridas para realizar medidas de parámetros S de manera rápida y precisa con un gran rango dinámico. Los usuarios pueden medir los parámetros S en modo común, diferencial o mixto (tanto en magnitud como en fase), y ver los resultados correspondientes al dominio del tiempo incluyendo: respuesta a escalón, respuesta a impulso, rho

e impedancia, normalizadas a un tiempo de subida configurable por el usuario. Estas características están disponibles sin ningún coste adicional para el usuario. Las formas de onda del TDR y del TDT pueden ser visualizadas de manera muy intuitiva, para su uso en procesos de depuración.

El software suministrado con el SPARQ resultará muy familiar a los usuarios de osciloscopios Lecroy basados en Windows, compartiendo el mismo aspecto general y facilidad de uso. Se pueden mostrar en pantalla hasta 16 formas de onda simultáneamente con los resultados de las medidas, con la posibilidad de realizar zoom, cambios de posición, así como realizar medidas y funciones matemáticas sobre las formas de onda de una manera muy similar a los osciloscopios de LeCroy.

El SPARQ está disponible en tres modelos: el SPARQ-4004E (40GHz, 4-puertos, calibración interna), SPARQ-4002E (40GHz, 2-puertos, calibración interna) y SPARQ-4002M (40GHz, 2-puertos, calibración manual).

**Ref. Nº 1101516**

**Lanzamiento de la serie S de Aeroflex**

Adler I anuncia el lanzamiento de la nueva Serie S de equipos de Aeroflex. El primer equipo de la familia es un generador analógico, SGA, con pantalla táctil basada en Windows®, se ofrece en dos versiones de 3 GHz y 6 GHz. Con un excelente ruido de fase, gran nivel de salida, rapidez de establecimiento de frecuencia y nivel, así como un alto nivel de precisión. La serie SGA es una fuente de señal de alta calidad para que los ingenieros de RF involucrados en diseño, desarrollo y producción.

En las figuras vemos un generador SGA a la derecha, y debajo un sistema formado por dos generadores y un combinador de la misma serie.

Los beneficios más claros de esta nueva serie se pueden resumir en:

- Excelente ruido de fase, lo que permite aplicaciones de mayores prestaciones.
- Rápido establecimiento de nivel y frecuencia con lo que se consiguen medidas más rápidas, reduciendo el tiempo empleado y el costo de las pruebas.
- Fácil e intuitivo, el uso de la pantalla táctil permite un interfaz más acorde al momento actual acortando los tiempos de aprendizaje de los usuarios y mejorando su productividad.
- Excelente precisión y repetibilidad aumentando la fiabilidad en las medidas.
- Aerolock™, permite combinar instrumentos y módulos en una solución compacta.

Esta familia ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de los ingenieros de RF, que no solo necesitan señales de RF de alta calidad sino también la velocidad y eficiencia ofrecida por las nuevas generaciones de equipos en las siguientes áreas:

- Investigación y desarrollo en redes de cable e inalámbricas de carácter general.
- Prueba de RFIC, ADC, DAC
- Aviónica
- Aplicaciones militares y aeroespaciales.
- Mantenimiento y reparación.
- Investigación y aplicaciones de Defensa.

El rango de productos de la serie S será ampliado mediante módulos "Plug and Play" como combinadores, amplificadores y duplexores para extender su uso a la mayoría de las aplicaciones en RF. El software de la pantalla táctil permite también el control remoto de estos módulos "Plug and Play". En el futuro la serie S se ampliará con generadores digitales y un analizador de señal digital.

**Ref. Nº 1101517**

