



www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz añade a su analizador de TV el software para drive test que mide múltiples canales y opciones de antena

notablemente los tiempos de medida. Además, los usuarios pueden realizar medidas comparativas a la hora de medir las nuevas antenas de los vehículos. El software soporta todos los estándares digitales actuales de TV, incluyendo DVB-T y ATSC Mobile DTV. Una función permite exportar los resultados y obtener una visualización directa de los valores medidos en los mapas.



Rohde & Schwarz acaba de lanzar un nuevo software para test de cobertura mediante su analizador de TV R&S ETL. Muchos operadores de redes digitales de radiodifusión ya emplean el analizador ETL para la instalación y mantenimiento de sus transmisores. Ahora, con el R&S BCDRIVE, los operadores podrán también medir la cobertura de la red mediante drive test. Esta solución les permite medir la cobertura de la red en múltiples canales de radiodifusión en paralelo, lo que reduce

La conversión de las redes de radiodifusión al digital ya es un hecho. A la hora de instalar y mantener una red digital, los operadores de red tienen que poder medir y comprobar la cobertura de la red. Las autoridades reguladoras también necesitan poder comprobar el nivel de cobertura de las nuevas tecnologías digitales de radiodifusión. Las medidas necesarias suelen realizarse mediante drive test llevados a cabo desde una unidad móvil.

La nueva solución para drive test propuesta por Rohde & Schwarz

está basada en el software R&S BCDRIVE instalado en el analizador R&S ETL TV. Las medidas pueden empezar inmediatamente una vez conectado el R&S ETL a la antena de medida del vehículo y a un receptor de GPS, sin necesidad de ningún ordenador ni otro componente externo. El software para drive test soporta todos los estándares de TV digital terrestre modernos tales como DVB-T2, DVB-T/H, ISDB-T(B), ATSC, ATSC Mobile DTV, T-DMB/DAB y DTMB. Posibles estándares futuros pueden ser integrados con una simple actualización de software.

El R&S ETL, junto con el software R&S BCDRIVE, es actualmente la única solución apta tanto para medidas en el centro transmisor como en las unidades móviles. Esta combinación es útil, por ejemplo, para proveedores de redes locales que no suelen llevar a cabo drive tests de forma habitual y que suelen emplear el analizador de TV principalmente para realizar medidas en los centros transmisores. El software R&S BCDRIVE es fácil de manejar y permite, incluso a los usuarios menos expertos, conseguir los resultados deseados. Éstos pueden luego ser exportados a mapas callejeros, lo que permite a los usuarios visualizar de inmediato los centros de recepción más críticos.

El nuevo software para drive test también permite controlar varios R&S ETLs en paralelo. Los valores medidos de todos los analizadores son almacenados con una referencia de tiempos común. Los usuarios pueden medir múltiples canales de radiodifusión durante un mismo ensayo, lo que conlleva un ahorro en los tiempos de medida. Las medidas en paralelo también pueden ser utilizadas para medidas comparativas cuando se miden nuevas antenas. Algunos fabricantes de automóviles, por ejemplo, suelen equipar sus vehículos tanto con una antena de nueva tecnología como con una convencional para vehículos. La solución para test de cobertura de Rohde & Schwarz permite comparar el rendimiento de las dos antenas.

La opción software R&S BCDRIVE para el analizador R&S ETL TV ya está disponible. Para más información sobre el producto, visite <http://www.rohde-schwarz.com/product/ETL.html>

Ref. N° 1106530

Rohde & Schwarz aporta mayor rango dinámico, mayor facilidad de manejo y menores tiempos de medida al análisis de redes

El R&S ZNB y R&S ZNC de Rohde & Schwarz inauguran una nueva generación de analizadores de redes vectoriales. Con un rango dinámico de hasta 140 dB, un tiempo de barrido de 4 ms con 401 puntos y excelente estabilidad, los nuevos analizadores ofrecen importantes ventajas con respecto a otros equipos de la misma clase. Han sido diseñados para las exigentes aplicaciones en el área de producción y desarrollo de componentes de RF, en particular, en el sector de telefonía móvil y electrónica. Los analizadores de redes cubren los rangos de frecuencia desde 9 kHz hasta 3 GHz, 4.5 GHz o 8.5 GHz. Ambos R&S ZNB y R&S ZNC disponen de una gran pantalla táctil que permite a los usuarios acceder a todas las funciones del instrumento en no más de tres pasos. La pantalla ofrece suficiente espacio para mostrar los resultados, incluso medidas muy amplias, de forma clara y directa.

El R&S ZNB, el más potente de los dos, ofrece a los laboratorios de desarrollo y cadenas de producción unas prestaciones antes disponibles sólo en analizadores muy avanzados. El R&S ZNB cubre el rango de frecuencia desde 9 kHz hasta 4.5 GHz o 8.5 GHz y está disponible en dos modelos de dos y cuatro puertos. Su amplio rango dinámico de 140 dB, ruido de traza reducido de 0.004 dB (RMS) y alta potencia de salida de hasta +13 dBm, que puede ser ajustada electrón-



nicamente en un rango de 90 dB, permite medidas rápidas y precisas. Esto asegura una alta velocidad en producción. La deriva de magnitud y fase del R&S ZNB es muy reducida, consiguiendo, así, una excelente estabilidad de temperatura a largo plazo. Todo esto permite realizar medidas precisas sin necesidad de volver a calibrar el equipo en mucho tiempo.

Gracias a sus excelentes características, el R&S ZNB es ideal para medidas en filtros de alta supresión y amplificadores que necesitan ser ajustados manualmente en las cadenas de alto volumen de producción en las que la velocidad y la eficiencia son críticas. La amplia pantalla táctil es especialmente útil en esta aplicación. El analizador de redes puede también emplearse para caracterizar filtros duplex, DUTs multipuertos, mezcladores o filtros SAW diferenciales para transmisores o terminales móviles.

El R&S ZNC, con un rango de frecuencia desde 9 kHz hasta 3 GHz es una alternativa rentable para los usuarios que no tienen requerimientos tan estrictos de rango dinámico y alcance funcional. El R&S ZNC está disponible con dos puertos de medida y ofrece un tiempo de barrido de 11 ms con 401 puntos y un rango dinámico de hasta 130 dB. Su principal aplicación es la medida de componentes de RF pasivos tales como filtros o cables.

La amplia pantalla táctil del R&S ZNB y R&S ZNC facilita las tareas de configuración, medida y análisis. En lugar de emplear menús y submenús, todos los elementos de control están directamente disponibles en el panel frontal. Como consecuencia, todas las funciones del equipo son accesibles en tres o menos pasos. Simplemente tocando la pantalla, el usuario puede crear ventanas de medida, modificar trazas, configurar marcadores, ajustar escalas y entrar en el detalle de determinadas medidas para un mayor análisis. Es posible definir una configuración distinta del equipo en cada pestaña y acceder a ellas de forma instantánea, permitiendo caracterizar los DUTs, tales como los amplificadores o módulos de RF, de forma aún más eficiente. El interfaz de usuario y la ayuda online están disponibles en varios idiomas.

Gracias a su tamaño reducido, el R&S ZNB y R&S ZNC dejan mucho espacio libre en el banco de trabajo. Los puertos de medida ubicados debajo de la pantalla táctil están suficientemente distanciados para evitar los problemas causados por un eventual radio de flexión reducido de los cables de medida, lo que conlleva menores fallos de fase y menor desgaste del cable. Además, su consumo de potencia reducido y sofisticado

concepto de refrigeración reducen el ruido operativo y la disipación del calor, así como los costes operativos.

El R&S ZNC (dos puertos de medida hasta 3 GHz) y el R&S ZNB (dos puertos de medida, hasta 4.5 GHz y 8.5 GHz) ya están disponibles. A partir de septiembre de 2011, los dos modelos de R&S ZNB estarán disponibles con cuatro puertos. Más información en: www.rohde-schwarz.com/product/znb y www.rohde-schwarz.com/product/znc.

Ref. N° 1106532

Rohde & Schwarz presenta el generador de señal más pequeño y completamente integrado para sistemas de medida automáticos



El R&S SGS100A, el nuevo generador de señales de Rohde & Schwarz, permite trabajar más rápido y de forma más rentable en Producción. Aunque más compacto que las anteriores fuentes de RF, ofrece la misma prestación que los equipos avanzados convencionales.

El nuevo generador de señales R&S SGS100A de Rohde & Schwarz cubre el rango de frecuencia de hasta 12.75 GHz y ha sido optimizado para emplear en los sistemas automáticos de medida. La fuente de señal es considerablemente compacta. Ocupa la mitad del ancho de un rack de 19" y una sola unidad de altura. Su tamaño reducido hace que las cuatro fuentes de RF estén instaladas en el mismo espacio hasta ahora necesario para una sola fuente. Con unos tiempos de configuración de frecuencia y nivel

de tipo 280 μ s, el R&S SGS100A es tres veces más rápido que los equipos convencionales de su clase. Esto significa una mayor velocidad de medida en producción y ahorro de espacio.

El compacto R&S SGS100A ofrece un rendimiento de RF comparable al de los generadores de señales más avanzados. Presenta un nivel de salida muy alto de +22 dBm como estándar y un atenuador electrónico de paso que cubre el rango completo de frecuencia. Sus no-armónicos reducidos de -76 dBc hasta 1.5 GHz le convierten en la fuente de señal ideal en las medidas en conversores.

El R&S SGS100A está disponible en dos modelos: la versión CW genera frecuencias hasta 12.75 GHz. Puede ser utilizado bien como oscilador local o bien para medidas de interferencias en los estándares de telefonía móvil.

La versión vectorial con modulador I/Q integrado ofrece una frecuencia máxima de 6 GHz y cubre las bandas de frecuencia más importantes en los estándares de comunicación digitales. De manera opcional, señales de RF de múltiples R&S SGS100A se pueden enlazar en fase para aplicaciones beamforming en la industria aeroespacial y defensa.

El R&S SGS100A también reduce los costes operativos, ya que su coste inicial es mucho menor que el de otros equipos de su clase; además, el consumo de potencia es menor (sólo 70 W) y genera menos calor. Además de mayor rentabilidad, también ofrece mayor disponibilidad, ya que el intervalo de calibración del equipo es de tres años, lo cual ayuda a reducir los costes de mantenimiento.

Ref. N° 1106531

