

Presentación breve

R&S®ETC, analizador de TV compacto para pruebas en transmisores de TV digitales

El R&S®ETC ofrece todas las funciones necesarias para pruebas de calidad en transmisores digitales ISDB-T, DVB-T y DVB-T2 con la precisión de medición que los operadores de redes de transmisores necesitan. Es compacto, fácil de manejar y ofrece la mejor relación precio-rendimiento de su clase.

El R&S®ETC es un analizador de TV multiestándar de gama media que admite los estándares digitales terrestres ISDB-T, DVB-T y DVB-T2. Los operadores de estas redes pueden utilizarlo para la puesta en servicio de sus transmisores de media y baja potencia, pero sobre todo para el mantenimiento y el servicio técnico. A tal fin, el R&S®ETC ofrece análisis de espectro, análisis de TV, análisis escalar de redes y medición de potencia en un solo instrumento. Para mediciones de referencia y para la puesta en servicio de transmisores de alta potencia, el R&S®ETL sigue siendo el analizador de TV de referencia.

Con el R&S®ETC es posible realizar también mediciones de cobertura, como p.ej. para determinar el alcance de una red desde un vehículo (*drive tests*). Presenta unas dimensiones extraordinariamente compactas de tres unidades de rack y solo medio ancho de rack de 19 pulgadas.

El analizador admite los modos de un solo PLP y múltiples PLPs del estándar de transmisión DVB-T2. Representa detalladamente el diagrama de constelación, la respuesta al impulso de canal, las hombrecas del espectro OFDM y la MER(k) (tasa de errores de modulación). Incluye una preselección interna y un preamplificador, que aumentan su dinámica y sensibilidad; así se puede detectar incluso señales débiles a través de una antena. Conectando un sensor de potencia externo, el R&S®ETC se convierte en un medidor de potencia de alta precisión.

El componente central del R&S®ETC es un demodulador basado en FPGA que demodula la señal recibida en tiempo real y alcanza gran precisión en los resultados. Gracias a su alta velocidad, el analizador es capaz de detectar de manera óptima incluso interferencias irregulares de corta duración. La demodulación en tiempo real permite medir de forma continua la tasa de error de bit (BER) de la señal recibida. El R&S®ETC pone la trama de transporte (TS) decodificada a disposición en la salida ASI para un procesamiento adicional, por ejemplo para la representación de imágenes.

El usuario puede grabar todos los ajustes necesarios para un ensayo concreto en un perfil individual y abrirlo cuando lo necesite de nuevo, lo cual evita la pérdida de tiempo y el riesgo de errores que implica la entrada manual de parámetros. Cuando se mide la cobertura debe tenerse en cuenta la característica de la antena utilizada. El analizador puede grabar esta característica y corregir automáticamente los valores visualizados.

El software para PC R&S®ETCView, suministrado con el analizador, facilita la documentación de los resultados y contiene tablas de canales, perfiles de ensayos, factores de transducción y tablas de límites que se pueden editar, redefinir y cargar en el analizador. Los datos se transfieren al PC a través de interfaz USB o LAN. También es posible la supervisión remota de una señal, p.ej. en estaciones transmisoras no atendidas o muy aisladas.

Para más información visite www.rohde-schwarz.com (término de búsqueda: ETC).

El R&S®ETC, analizador de TV compacto y económico, ofrece todas las funciones necesarias para pruebas de calidad en transmisores digitales ISDB-T, DVB-T y DVB-T2.

