

RECOMENDACIÓN UIT-R SM.1794

**Sistemas de comprobación técnica del espectro
de gran anchura de banda instantánea**

(2007)

Cometido

Para llevar a cabo la comprobación técnica de señales digitales de banda muy ancha, las cuales se utilizan cada vez con mayor frecuencia, se precisan receptores de gran anchura de banda instantánea, anchura que dependerá de la aplicación. La existencia de componentes de alta gama dinámica ha permitido a los fabricantes de equipos construir sistemas de anchura de banda muy amplia, que alcanza hasta los 20 MHz.

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que cada vez se utilizan más las señales digitales de banda ancha, cuya comprobación técnica se puede realizar fácilmente con sistemas de comprobación técnica del espectro de gran anchura de banda instantánea, pero que aparecen como ruido en los sistemas de comprobación técnica o en los receptores de banda estrecha;
- b) que los sistemas de comprobación técnica basados en el procesamiento digital de la señal (DSP) de gran anchura de banda son capaces de explorar muy rápidamente el espectro radioeléctrico y pueden efectuar la adquisición, medición y radiogoniometría de señales versátiles en frecuencia, de banda ancha e intermitentes;
- c) que actualmente existen componentes para receptores de alta gama dinámica que permiten a los receptores de banda ancha, cuya anchura de banda instantánea alcanza los 20 MHz, captar señales débiles de bajo nivel que se encuentran próximas a señales muy intensas en la gran anchura de banda instantánea del receptor;
- d) que las estaciones de comprobación técnica del espectro con gran anchura de banda instantánea son pequeñas, compactas y lo suficientemente ligeras como para integrarse en configuraciones transportables;
- e) que los modernos programas informáticos con interfaz de usuario gráfica (GUI) permiten utilizar y mantener fácilmente estos sistemas de comprobación técnica basados en DSP,

reconociendo

- a) que los sistemas de anchura de banda más estrecha pueden resultar más eficaces para ciertas aplicaciones, dependiendo de lo que se desee medir,

recomienda

- 1** que para realizar la comprobación técnica de señales de banda ancha en determinadas aplicaciones, las administraciones consideren la posibilidad de utilizar sistemas automáticos basados en DSP que utilicen receptores de hasta 20 MHz de anchura de banda instantánea.
-