

RECOMMANDATION UIT-R SM.1794

Systèmes de contrôle du spectre à grande largeur de bande instantanée

(2007)

Domaine de compétence

L'utilisation croissante de signaux numériques à très large bande nécessite des récepteurs à grande largeur de bande instantanée pour pouvoir contrôler efficacement ces signaux, la largeur de bande dépendant de l'application. Il existe des composants à grande plage dynamique qui permettent aux équipementiers de fournir des systèmes à très grande largeur de bande instantanée, jusqu'à 20 MHz.

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) l'utilisation croissante de signaux numériques large bande qui peuvent être facilement contrôlés par des systèmes de contrôle du spectre à grande largeur de bande instantanée, mais qui sont perçus comme du bruit par les récepteurs ou les systèmes de contrôle à bande étroite;
- b) que les systèmes de contrôle basés sur le traitement numérique du signal (DSP) avec une très grande largeur de bande instantanée peuvent balayer le spectre très rapidement et capter et mesurer des signaux intermittents, à large bande et agiles en fréquence, et en déterminer la direction, avec efficacité;
- c) qu'il existe actuellement des composants de récepteur qui permettent à un récepteur large bande d'une largeur de bande instantanée maximale de 20 MHz de recevoir des signaux de faible puissance, parallèlement à des signaux de très forte puissance;
- d) que les stations de contrôle du spectre ayant d'aussi grandes largeurs de bande instantanées sont suffisamment petites, compactes et légères pour pouvoir exister sous forme portable;
- e) que l'utilisation de logiciels modernes avec interface graphique d'utilisateur rend ces systèmes de contrôle DSP faciles à utiliser et à entretenir,

reconnaissant

- a) que les systèmes à largeur de bande plus étroite peuvent être plus utiles pour certaines applications, en fonction des objectifs de la mesure,

recommande

- 1** que les administrations qui ont l'intention de contrôler les signaux large bande pour certaines applications envisagent d'utiliser un système automatique DSP avec des récepteurs ayant une largeur de bande instantanée maximale de 20 MHz.
-