

Au salon 3GSM de Barcelone, PROMAX va présenter ses nouveautés pour le **DVB-H**. Le **Digital Video Broadcasting - Handheld** est un standard basé sur une plateforme de diffusion IP orientée aux terminaux mobiles. Ce système combine des méthodes de **compression avancée de vidéo et audio** avec le système de transmission **DVB-T**, qui est le standard utilisé pour la **TNT (Télévision Numérique Terrestre)**.



Sur notre stand seront présentés un système de génération et enregistrement de flux de transport MPEG-2 (transport stream), des modulateurs **DVB-H** et des équipements de mesure pour la transmission et le test de la qualité de ce type de signaux.

Les modulateurs **DVB-H** acceptent des trames de transport contenant des paquets IP encapsulés et supportent des largeurs de bande de 5, 6, 7 et 8 MHz, pouvant travailler aussi bien sur des réseaux SFN que MFN.

On présentera également des solutions pour le monitoring et mapping.

Le système DVB-H est totalement compatible avec le système DVB-T, mais il possède en plus une série de caractéristiques optimisées pour son utilisation dans des environnements mobiles avec des récepteurs handheld de basse consommation. Comme pour le DVB-T, le DVB-H utilise des canaux de 8, 7 et 6 MHz, offrant aussi la possibilité d'utiliser des canaux de 5 MHz.

Les différences les plus significatives par rapport au système DVB-T sont :

- **Basse consommation**

Pour faire face au besoin de réduire la consommation pour que cette technologie puisse être utilisée dans des terminaux portables, on introduit le concept de *time-slicing*. Celui-ci permet que l'équipement reste en état de repos la plupart du temps, de façon à réduire radicalement sa consommation.

- **Handover**

Dans les périodes de silence *time-slicing* le récepteur peut scanner d'autres fréquences pour chercher en tout moment celle qui lui fournit la plus grande puissance, et si nécessaire, lancer le *Handover* pour sélectionner le meilleur canal de réception à chaque moment.

- **Amélioration de la réception**

À cause des petites dimensions des antennes que possèdent les terminaux portables qu'utilisent ce standard, on introduit un autre système de correction appelé MPE-FEC (*Multi Protocol Encapsulation/Forward Error Correction*).

- **Mode 4k**

Le mode 4k, qui fournit un total de 4096 porteuses, présente un équilibre raisonnable entre qualité de réception en mouvement et dimensions du réseau. Ainsi, ce standard introduit un mode additionnel à ceux déjà utilisés par le DVB-T.



**Visitez-nous au 3GSM**

Barcelone. 12 à 15 Février  
Hall 2 Niveau 1, Stand 2.1 D59

<http://3gsmworldcongress.com>

