

En la feria 3GSM de Barcelona, PROMAX presenta sus novedades para **DVB-H**. El **Digital Video Broadcasting - Handheld** es un estándar basado en una plataforma de difusión **IP** orientada a terminales móviles. El sistema combina la **compresión avanzada de video y audio** con el sistema de transmisión DVB-T que es el estándar utilizado por la **TDТ (Televisión Digital Terrestre)**.



En nuestro stand se presentará un sistema de generación y captura de flujos de transporte MPEG-2 (transport stream), moduladores **DVB-H** y equipos de medida para la transmisión y test de calidad de la señal.

Los moduladores **DVB-H** aceptan tramas de transporte conteniendo paquetes **IP** encapsulados y soportan anchos de banda de 5, 6, 7 y 8 MHz, pudiendo operar tanto en redes SFN como MFN.

También se mostrarán soluciones para la monitorización y mapeado.

El sistema DVB-H es totalmente compatible con el sistema DVB-T, pero además añade una serie de características optimizadas para su utilización en entornos móviles con receptores handheld de bajo consumo. Al igual que DVB-T, DVB-H utiliza canales de 8, 7 y 6 MHz, proporcionando también la posibilidad de utilizar canales de 5 MHz.

Los cambios más significativos respecto a un sistema DVB-T son:

- **Bajo consumo**

Debido a la necesidad de reducir el consumo para que la tecnología pueda utilizarse en terminales portátiles, se introduce el concepto de *time-slicing*: el equipo permanece en reposo durante la mayor parte del tiempo, reduciendo drásticamente el consumo.

- **Handover**

En los periodos de silencio *time-slicing* el receptor puede escanear otras frecuencias para encontrar en todo momento, aquella de mayor potencia y llegado el caso, ejecutar el Handover para seleccionar el mejor canal de recepción.

- **Mejora la recepción**

Debido al reducido tamaño de las antenas que poseen los terminales portátiles al que se dirige este estándar, se introduce un sistema de corrección más llamado MPE-FEC (*Multi Protocol Encapsulation/Forward Error Correction*).

- **Modo 4k**

El modo 4k, que proporciona un total de 4096 portadoras, presenta un compromiso entre calidad de recepción en movimiento y tamaño de la red. Por tanto, dicho estándar introduce un modo adicional a los ya prestados por DVB-T.



**¡Visítenos en el 3GSM!**

Barcelona. 12 - 15 Febrero  
Hall 2 Level 1, Stand 2.1 D59

<http://3gsmworldcongress.com>

