

Während der 3GSM Ausstellung in Barcelona hat PROMAX seine neuen **DVB-H** Produkte vorgestellt. DVB-H (**D**igital **V**ideo **B**roadcasting – **H**andheld) ist ein neuer Standard, der auf Basis einer IP Plattform insbesondere für mobile Terminals verwendet wird. Er vereint die bewährten Video- und Audio-Kompressionssysteme mit der **DVB-T** Übertragung, also dem digitalen terrestrischen TV-Standard **DTT**.



An unserem Stand haben wir ein neues System zur Erzeugung und Aufnahme von MPEG-2 und MPEG-4 Streams vorgestellt, sowie DVB-H Modulatoren und Messgeräte zur Prüfung der Übertragung und Signalqualität.

Die DVB-H Modulatoren akzeptieren Transport Streams mit gekapselten IP Paketen sowie 8, 7, 6 und 5 MHz Bandbreite, sowohl für MFN als auch SFN Netze.

Lösungen für Überwachung und Registrierung sind ebenfalls möglich.

DVB-H ist komplett kompatibel mit DVB-T, bietet jedoch einige zusätzliche Funktionen für die optimale Nutzung von portablen Empfangsgeräten. DVB-H arbeitet wie auch DVB-T mit 8, 7 und 6 MHz breiten Kanälen, sowie zusätzlich 5 MHz Bandbreite.

Die wesentlichen Unterschiede zu DVB-T sind folgende:

- **Geringer Strombedarf**

Die Geräte arbeiten mit dem Time-Slicing Konzept (Zeitaufteilung), um den Strombedarf der Terminals zu reduzieren und den Einsatz dieser Technik in tragbaren Geräten zu ermöglichen. Dadurch kann das Gerät die meiste Zeit im Standby-Modus bleiben und der Strombedarf wird drastisch reduziert.

- **Handover**

Während der Wartezeit beim Time-Slicing kann der Receiver andere Frequenzen scannen und ggf. auf eine andere Signalquelle umschalten (Handover), um immer das stärkste Signal zum Tuner zu leiten.

- **Empfangsverbesserung**

Wegen der geringen Größe der Antenne, die in den kleinen tragbaren Terminals mit diesem Standard untergebracht ist, gibt es eine zusätzliche Fehlerkorrektur MPE-FEC (*Multi Protocol Encapsulation/Forward Error Correction*).

- **4k Modulation**

Diese Modulationsart setzt sich aus 4096 QAM Trägern zusammen. Dadurch wird der bestmögliche Kompromiss zwischen mobiler Empfangsqualität und Netzwerkgröße erreicht.



3GSM Barcelona

12. – 15. Februar

Halle 2 Etage 1, Stand 2.1 D59

<http://3gsmworldcongress.com>

