



(no subject)

1 message

Gilberto Eduardo Restrepo Alzate <edurest@hotmail.com>

Wed, Sep 26, 2012 at 2:36 PM

To: especificaciones.tdt@crcom.gov.co

Respetado señores, con respecto la propuesta regulatoria "Por la cual se establecen las especificaciones técnicas mínimas para la Televisión Digital Terrestre", me permito realizar los siguientes comentarios:

3.1.1 OBLIGATORIOS:

- Sintonizador de televisión digital terrestre estándar DVB-T2.
- Canalización en 6 MHz.
- Sistema de vídeo digital MPEG-4 (parte 10) / H.264.
- Sintonizador de televisión analógica estándar NTSC-M.
- Bandas de operación:
 - o VHF: 54 - 72 MHz.
 - 76 - 88 MHz.
 - 174 - 216 MHz.
 - o UHF: 470 - 806 MHz.
- Vídeo:
 - o Resolución 1080i 30fps 60 Hz, **se sugiere indicar si es 1920X1080 ó 720X1080 o los dos**
 - o Relaciones de aspecto 4:3 y 16:9. **anamorfico, Piilar box y Letter Box**
- Audio:
 - Capacidad de decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2 Backward Compatible, layer I y II en los siguientes modos:
 - ISO/IEC 11172-3[9] single channel.
 - ISO/IEC 11172-3[9] joint stereo.
 - ISO/IEC 11172-3[9] stereo.
 - o Capacidad de realizar Downmix a par estéreo de audio en formato AC-3 (ETSI TS 102 366).
 - Soportar Guía Electrónica de Programación (EPG) (ETSI TR 101 211 y EN 300 468).
 - Función de Subtitulación (ETSI EN 300 743).
 - Capacidad para actualizar el software del sistema OAD (On Air Download) - DVB-SSU (ETSI TS 102 006).
- Entrada RF: Conector tipo F de 75Ω.
- Alimentación 120V - 60Hz.

3.1.2 OPCIONALES:

- Common Interface (Acceso condicional). **Este debería ser un requerimiento mínimo, ya que la TDT, plantea el uso de servicios PPV, es una inversión baja al inicio, pero en caso de desear disfrutar de esta posteriormente habría que cambiar todo el aparato, se sugiere además que sea módulo Multicryp o en su defecto reglamentar para que los operadores de televisión usen un único sistema de acceso condicional.**
- Decodificación de audio: **Enhanced AC-3, MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE-AAC. Esto debería ser un mínimo o reglamentar para que los operadores solo usen los formatos indicados como obligatorios, actualmente algunos receptores TDT**

no pueden abrir esta señal de audio, ya que no cuentan con el licenciamineto adecuado.

- Pass-Through para el formato de audio AC-3.
- Interactividad MHP y HbbTV.

Igualmente los comentarios anteriores para los SETUP BOX, de otro lado se pide como especificación mínima: "Capacidad de recibir las señales con resolución 1080i30fps 60 Hz y entregar en sus salidas una señal de vídeo de igual resolución". pero el conector HDMI se deja como opcional, este conector HDMI debe pedirse obligatorio, ya que de lo contrario no se podría tener alta definición a la salida de los SETUP BOx