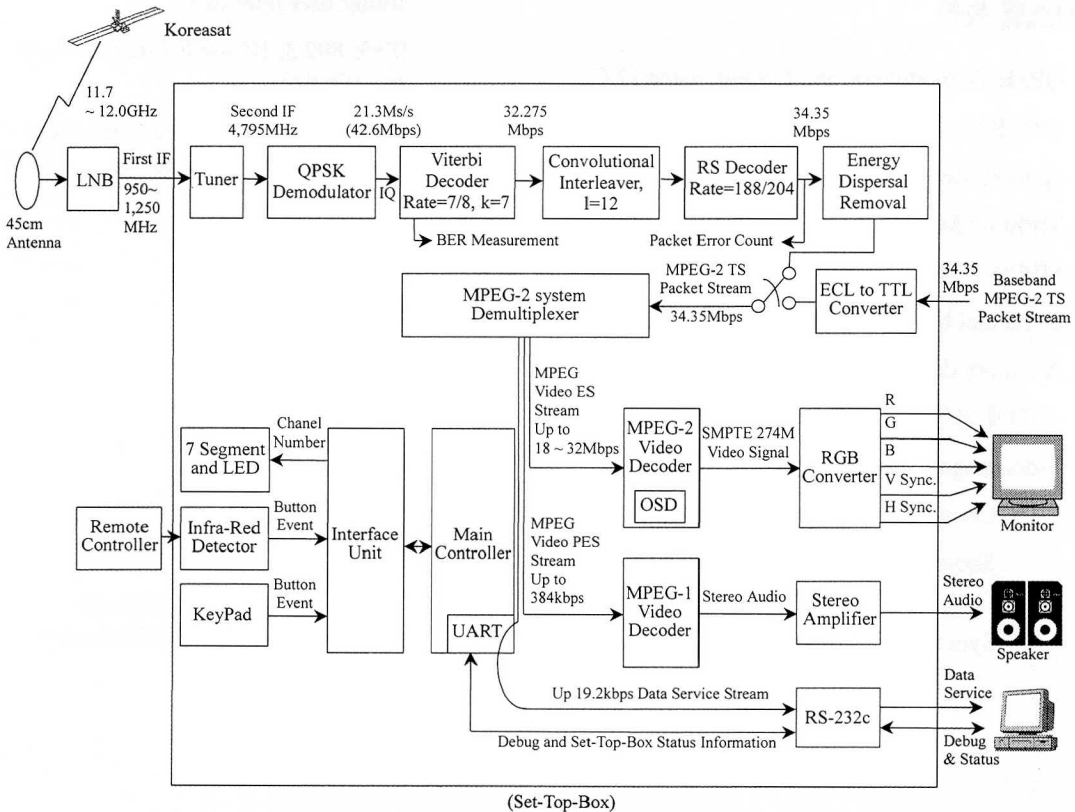


고선명 TV 위성방송 수신기 기술

ETRI 무선·방송기술연구소에서 개발한 기술로서 무궁화위성방송 송수신 규격을 만족하고 있으며, 디지털 지상파 방송 Set-Top-Box와 동일한 Back-End Module을 특징으로 하고 있다.

1. 시스템 구성



(그림) 시스템 구성도

(표) 위성방송 수신기 시장수요 예측

(단위: 백만 대, 위성 및 지상합계)

연도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	합계
미국	2.5	5	12	17.5	21	25	27	29	139
유럽	0.01	1	1.8	2.9	5	9	12	18	49.7
국내	0	0	0.4	0.76	1.22	1.73	2.3	2.74	9.19

2. 응용/활용 분야

- 고선명 TV 위성방송 수신기
- 디지털 지상파 방송 수신기
- 멀티미디어 통합방송 Set-Top-Box

- Audio output: Connector: 6 × RCA

Signal: 6 channels(L, R, Ls, Rs, Center, LFE), 3 Vpp

- OSD: Transparency & Blending, 4 colors from 4096 palettes

Front panel keys & IR remote controller user interface

IEEE 802.3, 10baseT, Ethernet interface(Optional)

RS232C & RS422 Serial data interface, up to 2Mbps(Optional)

3. 시스템 특징

- QPSK Demodulator and Concatenated FEC (7/8, K=7, 188/204) Demultiplexer data rate up to 80Mbps
- MPEG-2 Main Profile at High Level(HDTV)
- MPEG-2 Main Profile at Main Level(SDTV)
- 2-channel MPEG-1 layer I & II audio
- Ancillary data service
- OSD에 의한 프로그램 가이드 안내
- Video output: SMPTE-274M 아날로그 신호

Connector: 5 × BNC/15pin D-sub

Signal: RGB or YPbPr, 1Vpp with 75 Ohm termination

Sync: Separated Bi-level H&V

* 기술 이전 문의

무선·방송기술연구소

방송기술연구부/한동희(Tel: 042-860-6568,

Fax: 042-860-6403, E-mail: dhhan@etri.re.kr)