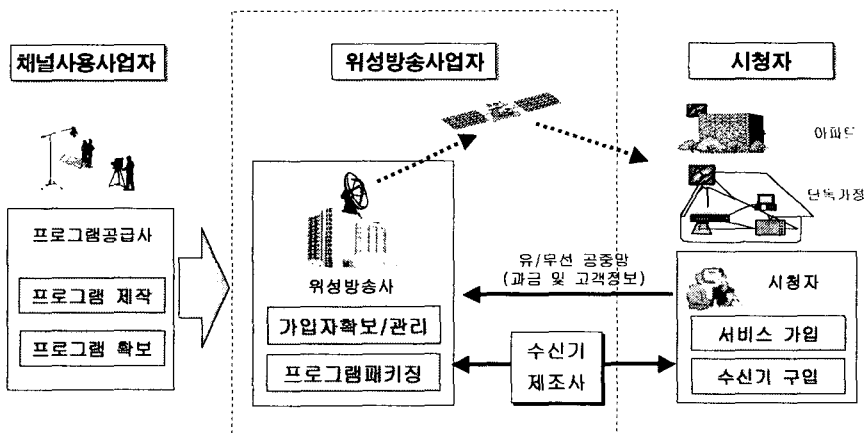


SkyLife 방송센터 구축현황 및 제공 서비스

2002. 10

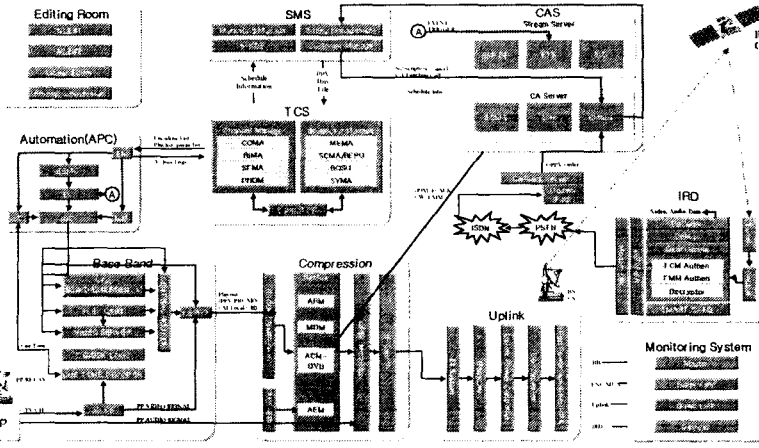
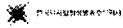
SkyLife 기술기획센터

위성방송 개념도



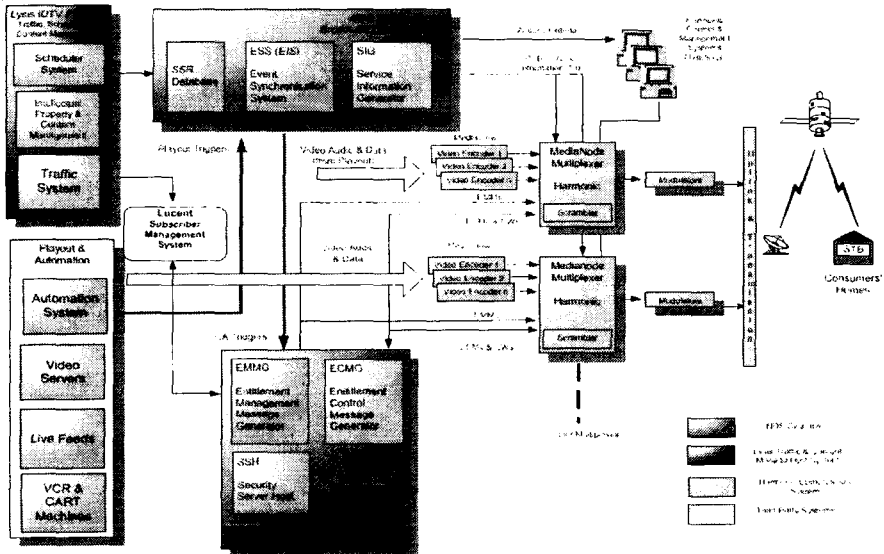
SkyLife 방송센터 구성도

skyLife

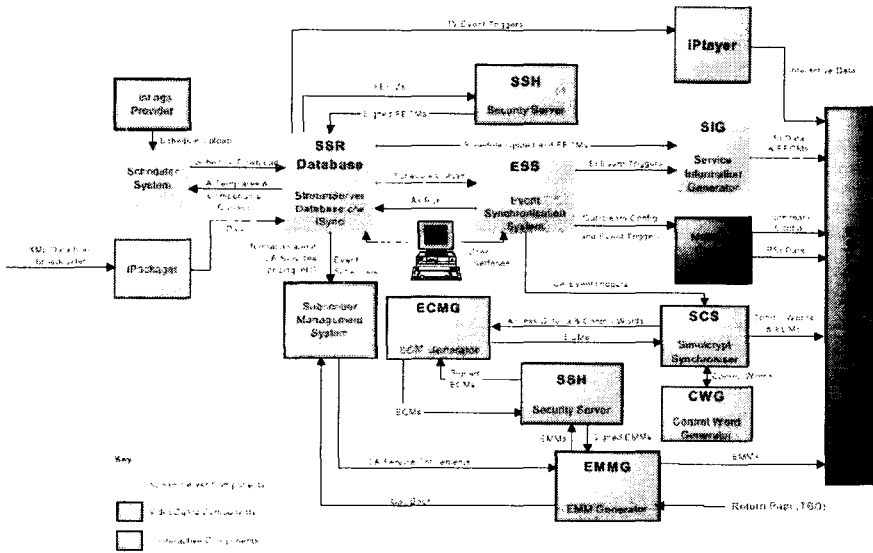


방송시스템 Data Flow

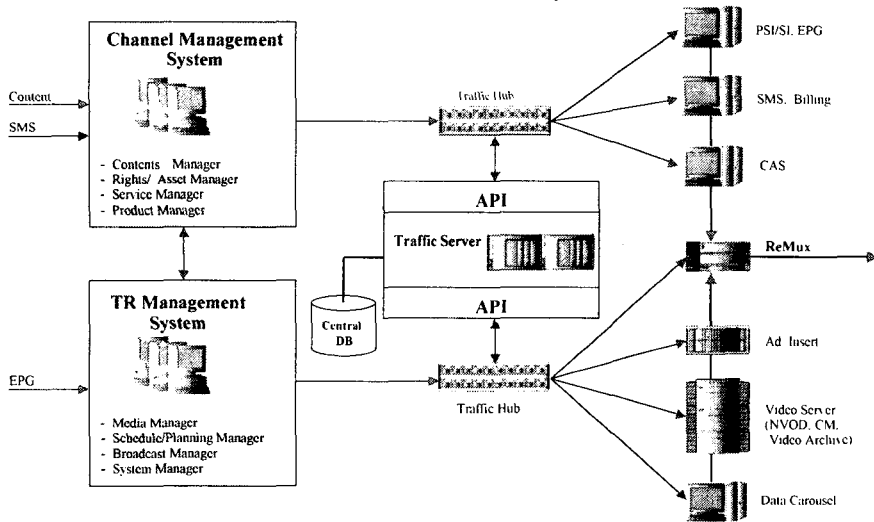
skyLife



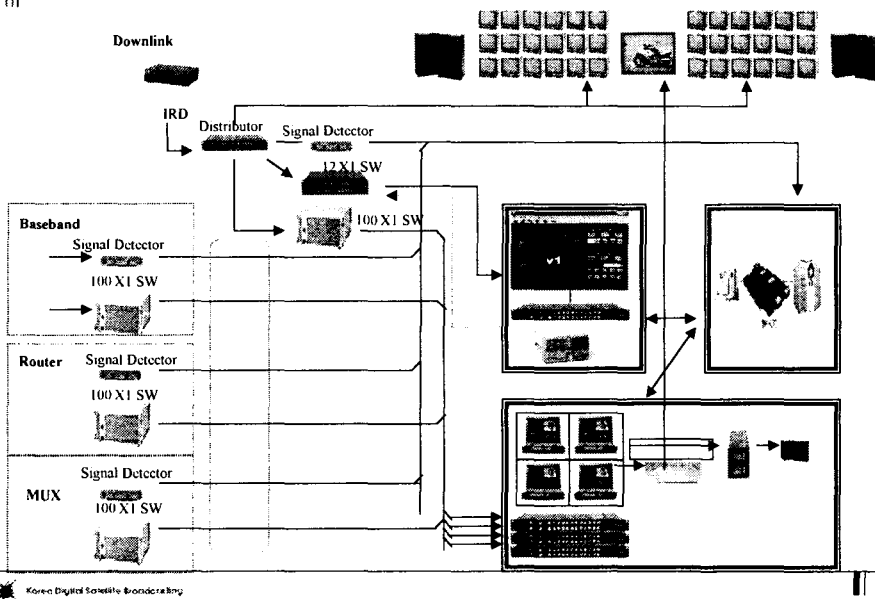
수신제한시스템(CAS)



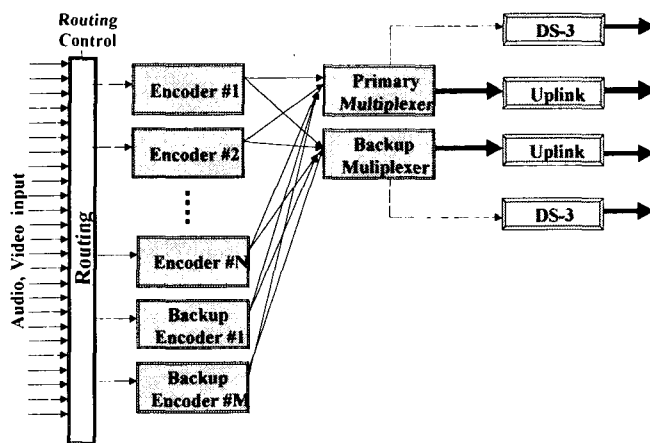
Traffic Control System



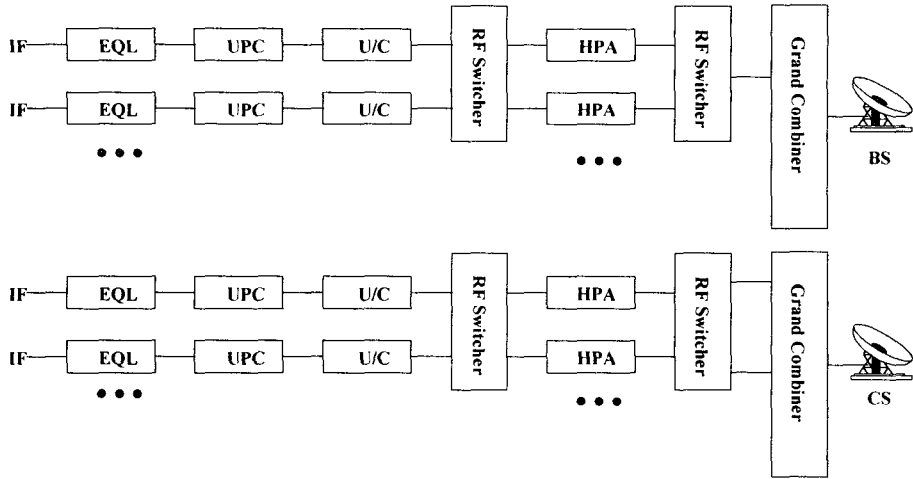
Master Control Room



Encoder and Multiplexer



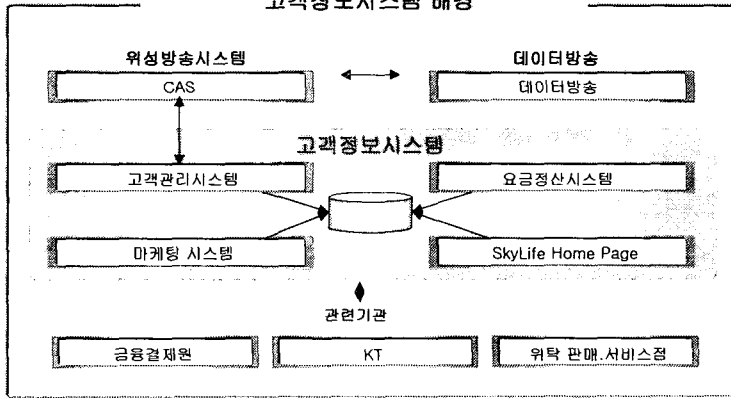
Up-link System



고객정보시스템 구조

고객정보시스템(SCIS)은 위성방송과 긴밀한 연동과 외부관련 기관과 연계되어 있으며 전체시스템의 각 서브시스템은 자료 공유 및 유기적 연동체제로 구성

고객정보시스템 배경

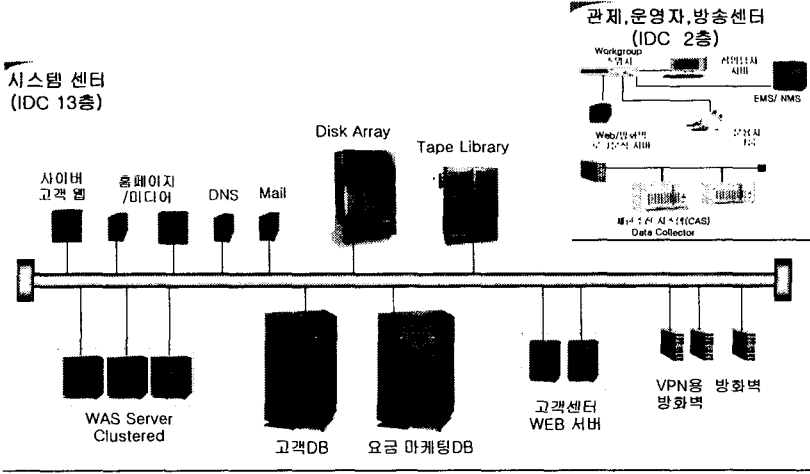


SCIS : SkyLife Customer Information System)

하드웨어 및 네트워크 구성



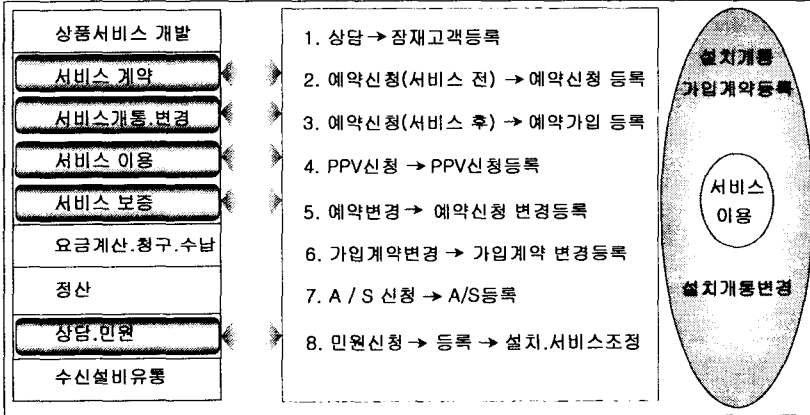
주요 운용장비는 KT-IDC에 위치하여 안정적인 운영과 만일의 사태를 대비하여 주요 부분은 이중화 하였음



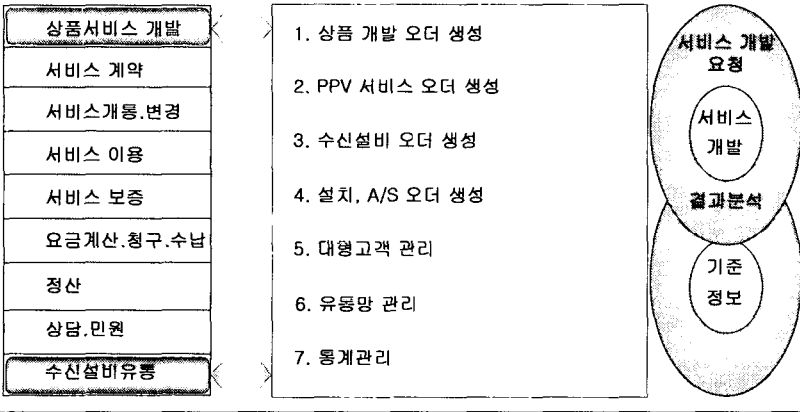
고객관리시스템



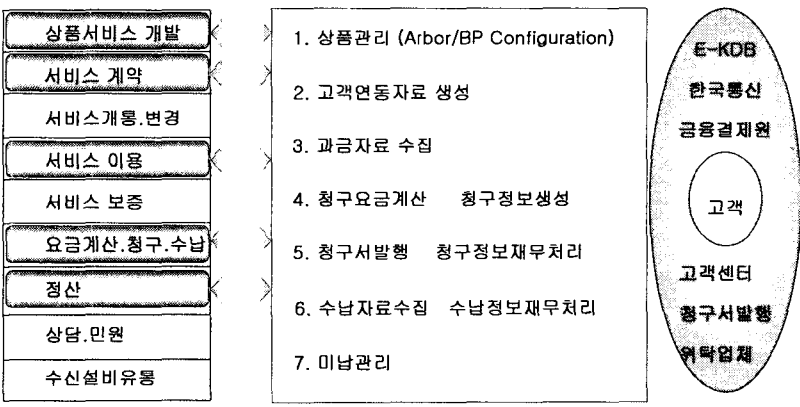
고객관리시스템은 서비스계약, 개통 및 변경에서 상담민원까지 디지털위성방송 가입자에 대한 관리하는 주요 시스템 임



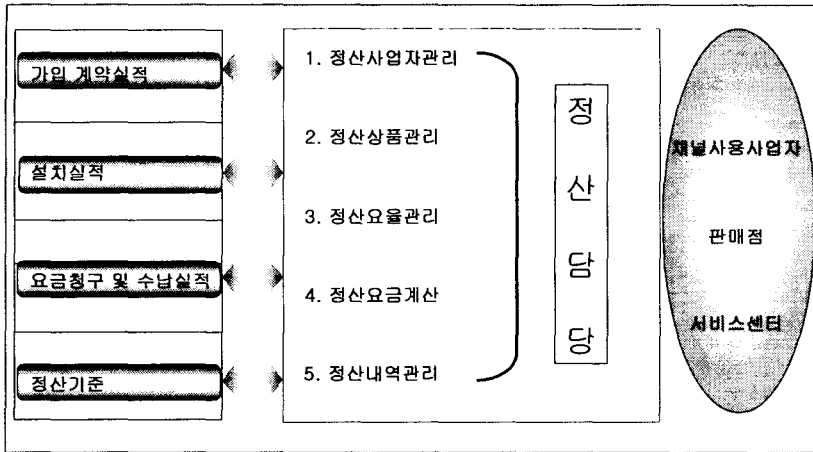
마케팅관리시스템은 상품서비스 개발 오더 및 개발된 서비스에 대한 결과 분석을 제공하는 시스템이며, 또한 수신설비에 대한 유통 정보를 관리함



요금관리 시스템은 위성방송의 상품 및 서비스를 이용한 고객의 과금자료 수집 후 요금을 계산 후 청구일자별 단독, 합산 및 통합청구하며 결제 수단별 수납 및 미납 관리하는 시스템이다.



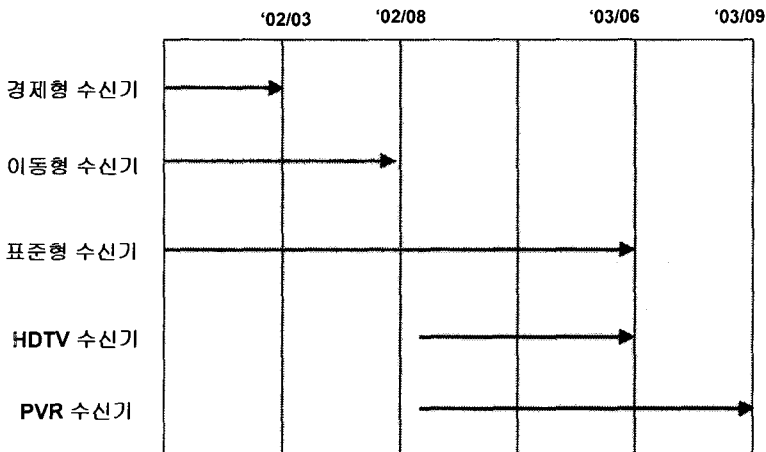
정산관리시스템은 정산 기준정보를 관리하며, 유형별로 정산자료를 수집/집계하고 위성방송 관련 정산금액을 산출하여 정산대상 사업자에게 내역서를 발행하여 송부



- 콘텐츠: 86개 비디오 채널, 60개 오디오 채널,
PPV, EPG(Electronic Program Guide)
- 마케팅: 영업망 콜센터 A/S망 구축, STB 보급 및
프로모션
- 시스템: 변조, 증폭, 송출 등 방송장비,
CAS(Conditional Access System), Smart card,
SMS(Subscriber Management System)

2001.10.20 현재

- 경제형 수신기
 - 2002. 3월 DTH용 서비스 개시
 - EPG, PPV 10Ch, TV 76Ch, 오디오 60Ch
 - 2002. 8월 차량형 및 선박용 이동수신 서비스 개시
- 표준형수신기
 - 2003. Q2 출시 예정
 - 경제형 수신기 + MHP 데이터 서비스
 - 양방향 서비스 및 T-Commerce
- HDTV 수신기
 - 2003. Q2 출시예정
 - Dolby + HDTV 방송수신(위성+지상파)



경제형 수신기

skyLife

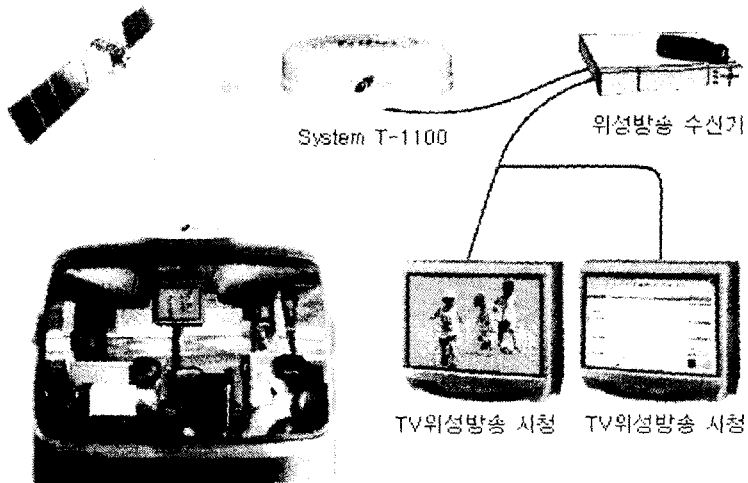


Ken-e Digital Satellite Broadcasting

19

이동형 위성방송 수신 서비스

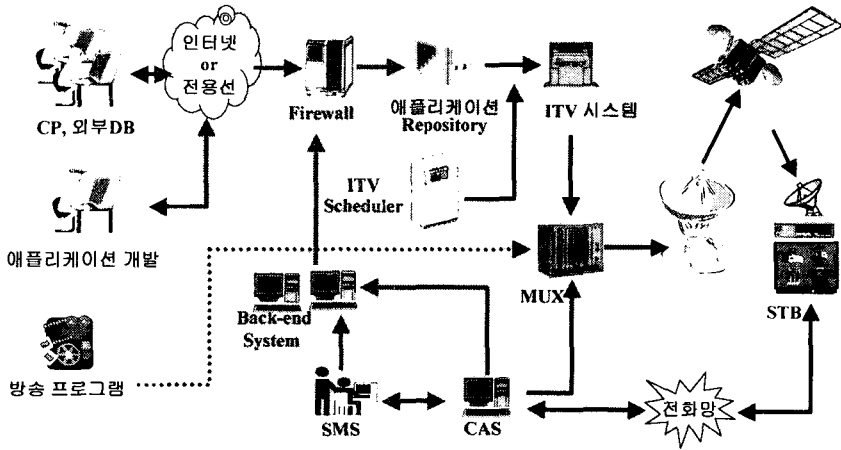
skyLife



Ken-e Digital Satellite Broadcasting

20

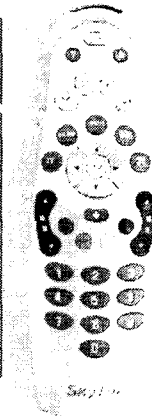
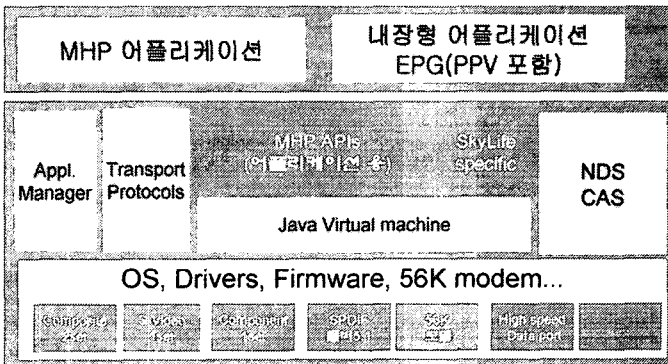
ITV 서비스 구성개요



MHP 수신기 기능



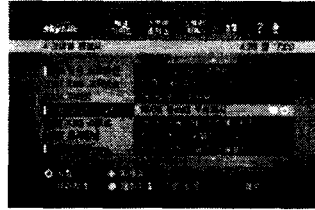
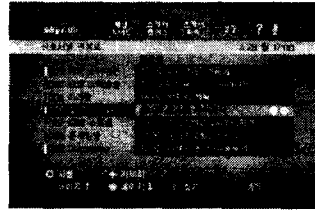
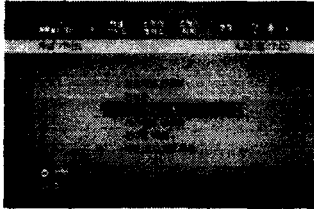
- NDS CAS와 통합된 SkyLife Business Model 지원
- MHP방식의 ITV서비스 등 신규 서비스 지원



MHP EPG 기능

skyLife

- PPV 채널, 오디오채널, Video 채널목록 등의 분리
- 채널별 프로그램 목록의 가로방향 배치
- 선호채널(30개) 등록 및 별도 리스트 제공 등



HDTV 수신기 주요 기능

skyLife

- Multiple Tuner 지원
 - QPSK 또는, QAM 규격의 위성방송 수신
 - ATSC 규격의 VSB 수신
 - 아날로그 NTSC 수신
- DVB, ATSC 규격 수용
 - DVB-SI 규격 및 ATSC-PSIP 규격 지원
- PVR 기능 지원
- CAS 인터페이스 : NDS CAS와 정합
- EPG 및 PPV 서비스
- HD 및 SD급 영상수신
- MPEG 및 Dolby 오디오 수신
- Set-up 및 내장형 Application
- BootLoader 내장

HDTV STB 구조

