



DIGITAL & DIGITAL

PVR과 데이터방송

- EPG와 PVR을 중심으로 -

Gyu Taek LEE, Ph.D

President/CEO

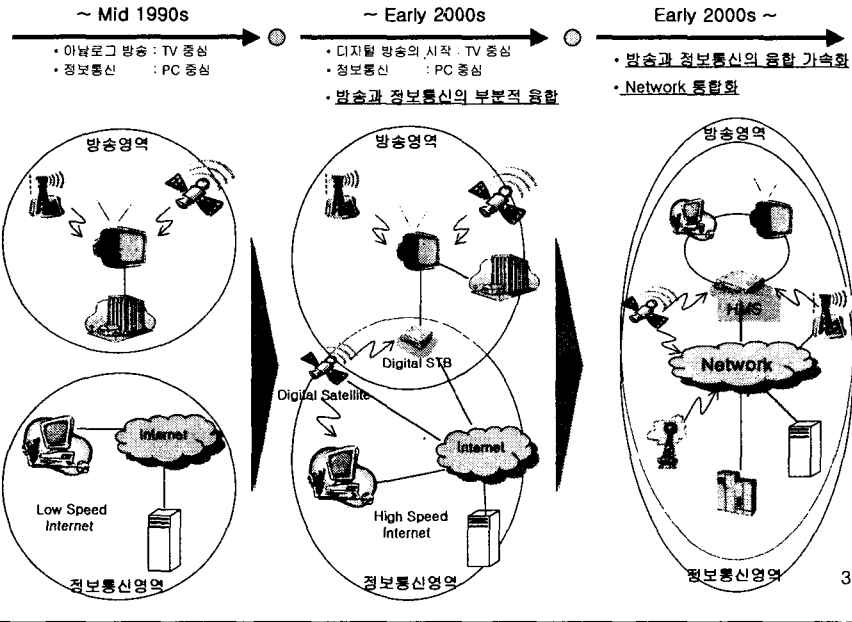
(주) 디지털앤디지털

Contents



- Home Media Server...
- EPG란?
- PVR이란?
- Overseas Examples
- Microsoft eHome Project
- NiPC
- Links

Home Media Server...¹



Home Media Server...²



Home Media Server

TV Anytime & TV Anywhere

Home Gateway

Access Network과 Home Network의 Gateway 역할 수행

Local Storage

대용량 저장장치 및 관련 응용의 제공과 가족 구성원 각자의 Profile 관리

Home Networking

가정 내 모든 네트워크 기기의 Access Point 및 Hub 역할 수행

To be a HMS

- Connectivity
 - No more islands of functionalities
- Personalization
 - Customized entertainment, storage, communication, and control
- Ubiquitous Access
 - Your PCs, contents, and equipments securely accessible everywhere

- Electronic Program Guide

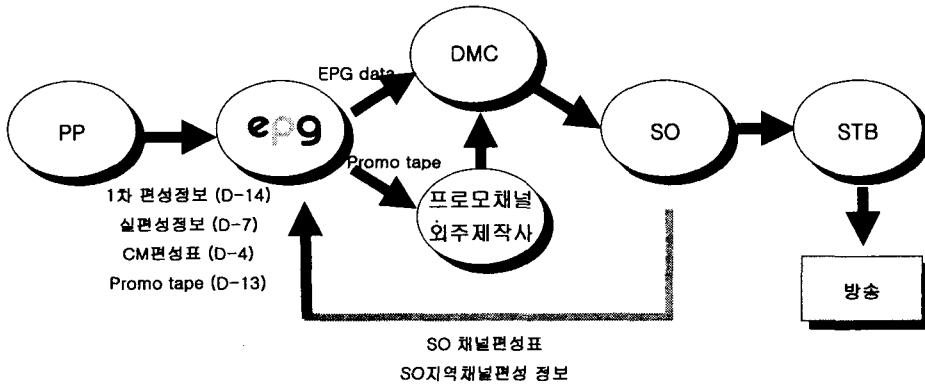
편성표 - SkyLife

현재시간 2003.02.25 02:14 PM

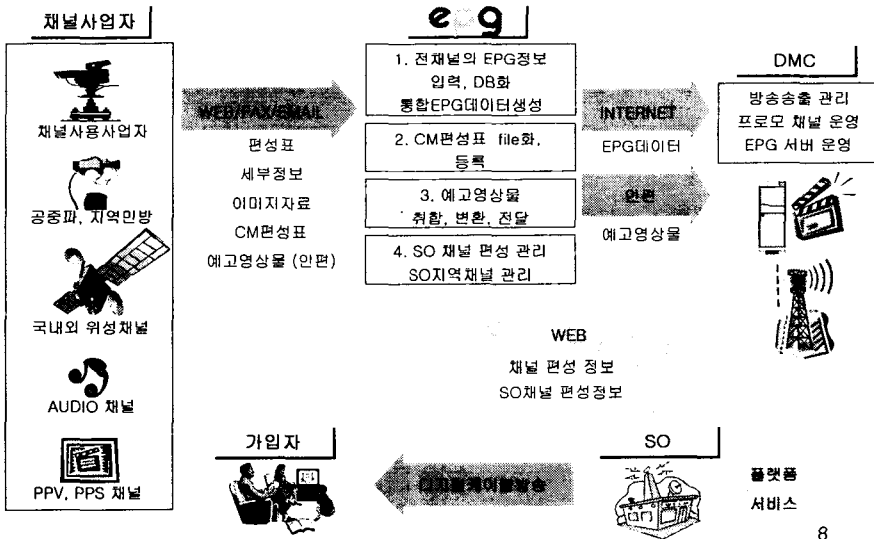
02/25 화 <<	02:00 pm	03:00 pm	>>
SkyEduClub	특집계 외국어 유형별독예/	기본전환 수요일	⤴
SkyEduClub	특집계과탐 할리-1	특집계과탐 화학-1	
KTV	생방송 E-Isorea 2부		
OUN	TV 상의이제	OUN다큐, 권 Upgrade	
아리랑 TV	Drama to-law 9/12	Document	
RTV	생방송 E-Isorea 1부	RTV 스페셜	
ABC	생방송 E-Isorea 1부	생방송 E-Isorea 1부	
불교 TV	생방송 E-Isorea 1부	생방송 E-Isorea 1부	
CBS	생방송 E-Isorea 1부	생방송 E-Isorea 1부	

특집계 외국어 유형별독예/듣기 (131)Sk
2003/02/25 02:00pm - 2003/02/25 03:00pm

• EPG Data Service Flow



• EPG Data Work Flow



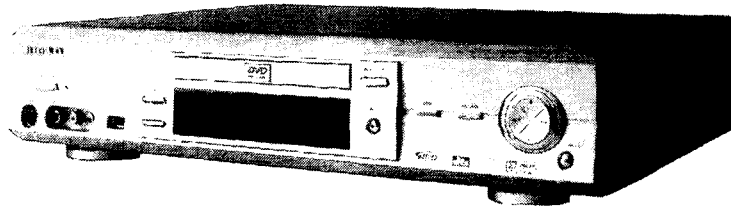
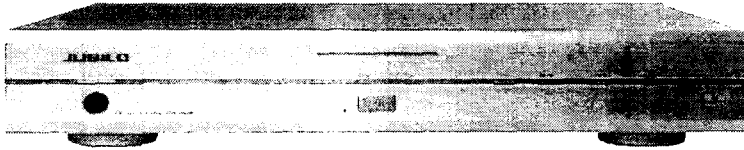
PVRI란?¹

- Personal Video Recorder
- PVR = HDR(DVR) + EPG

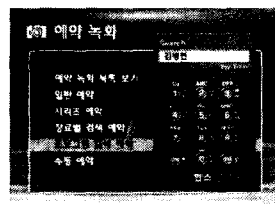
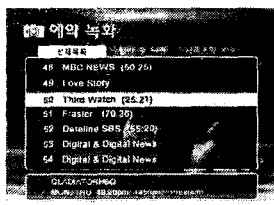
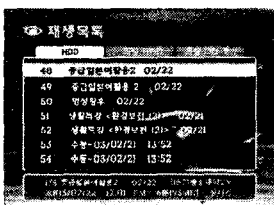
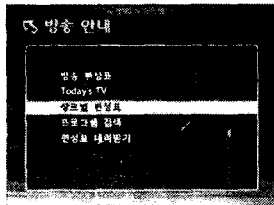
- Note -

HDR : Hard Disk Recorder

DVR : Digital Video Recorder



PVRI란?²



PVR이란?³

1. TV는 더 이상 바보상자가 아니다.
 - 정보의 보고, TV방송 채널 : 현재 200여개 → 2005년 500여개 채널사업자(PP)
2. 내가 좋아하는 것만 골라 본다
 - 소극적/수동적 → 적극적/능동적 TV 시청이 가능해진다.
3. 프로그램 방영시간에 구매 받지 않는다.
 - 내가 원하는 것은 알아서 녹화를 해주니까 귀가를 서두를 필요가요?
4. 내게 필요한 각종 정보가 자동으로 보여진다.
 - 나만을 위한 광고가 나오고, 관리실에서 보내는 정보가 TV를 통해서...
5. 집 밖에서도 마치 집에 있는 것처럼...
 - 휴대폰/PDA/회사PC 등을 이용해서 TV 예약뿐만 아니라 집 안에 있는 각종 기기를 내 맘대로 조종할 수 있다.
6. 가정에 있는 모든 기기의 중심 : Home-Centric Equipment

11

Overseas Examples¹

TIVO



- 세계 최초로 PVR 출시
- PVR = DVR(HDR) + EPG
- 현재 업계 1위
- 제품 공급은 Sony, Philips 등에서 받고 있으며 EPG를 제공하면서 매달 \$9.99-16.99의 요금을 받는 Biz Model
- Mom, Pause!

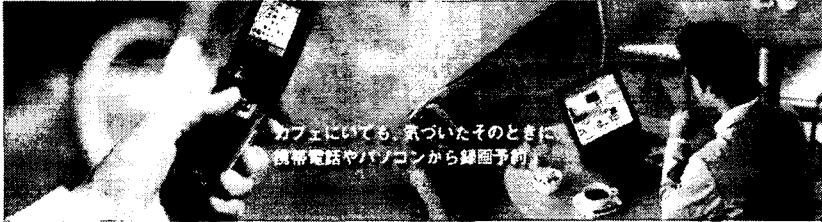
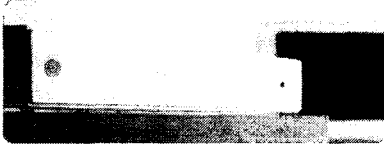
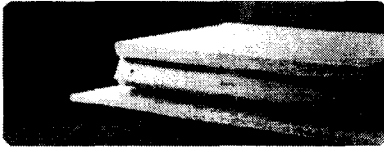
- Note -

PVR : Personal Video Recorder
EPG : Electronic Program Guide
DVR : Digital Video Recorder
HDR : Hard Disk Recorder 12

Overseas Examples²



Cocoon



- Sony
- 일본 최초의 PVR 제품
- 인터넷 또는 휴대폰으로 예약녹화 가능
- PSTN or 10Base-T

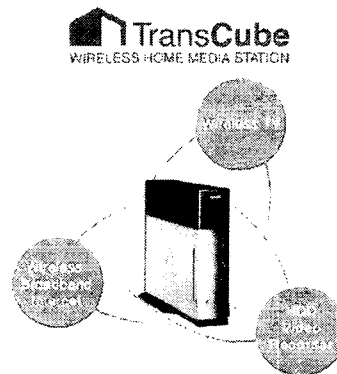
13

Overseas Examples³



TransCube

- Toshiba
- 휴대폰으로 TransCube Control
- 인터넷 접속 기능
- Home Gateway
- 인터넷 또는 i-mode를 이용한 예약 녹화
- Transcoding을 이용한 PC에서의 TV 시청



14

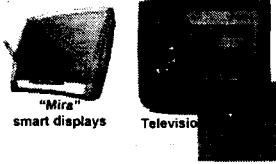
Microsoft eHome Project¹



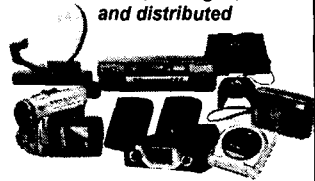
PC experiences
projected to
any room

Media Center PCs

Digital media securely
stored, managed,
and distributed



- Trustworthy
- Always available
- Connected
- Enhanced for A/V



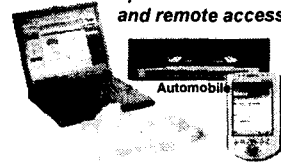
Personalized
communications
and messaging



Enhanced
home control
and monitoring

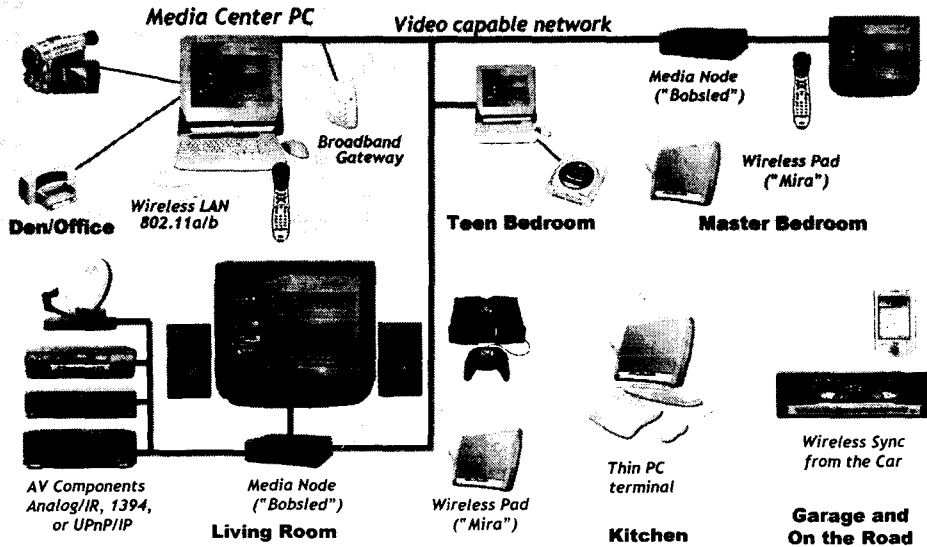


Secure
portable content
and remote access



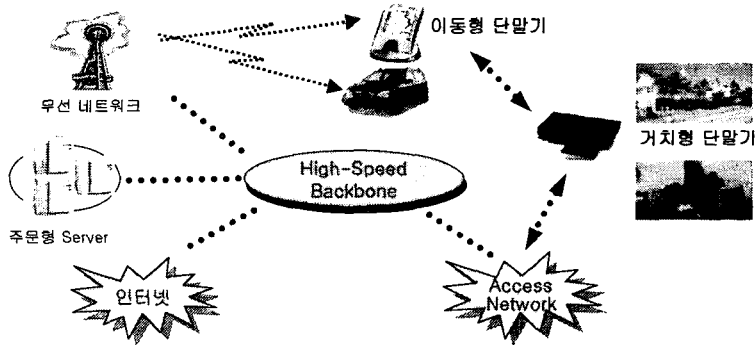
All Digital Devices Work
Better Together with Media Center PCs

Microsoft eHome Project²



NiPC : Network-integrated PC Client

- ✓ 산업자원부 공업기반기술개발 사업
- ✓ 기금 총 규모 : 450억원
- ✓ 과제 수행 기간 : 1999년 ~ 2003년(4년)
- ✓ 과제 참여 업체 : 전자부품연구원(KETI)외 다수
- ✓ 과제 분야 : 정보 가전 및 네트워크 기술 분야의 총 5개 분과 구성



17

Links

참고하세요!!!

<http://www.digital-digital.com/>

<http://www.epg.co.kr/>

<http://www.pvrshop.co.kr/>

<http://www.sony.jp/products/Consumer/cocoon/>

<http://www.panasonic.co.jp/products/video/osusume/index.html>

<http://www.tivo.com/>

<http://www.replaytv.com/>

http://dynabook.com/pc/wme/index_i.htm

<http://www.ultimatetv.com/>

18