


Digital Broadcasting Solution

Daesang Information Technology



디지털시대의 방송기술은 IT와 통합한 대혁신에서 시작됩니다.

방송 영상제작과 시청 환경이 급속히 변화하고 있습니다.
방송 영상이 IT기술과 통합되면서 디지털 방송은
IP 네트워크를 이용한 송출 시스템과 양방향 기술,
방송통신을 융합시킨 기술로 진화합니다.
대상정보기술은 지상파, 케이블방송사, 위성방송사,
통신사 등에 경제적이고 효율적인 최적단화된
IP 기반 방송 시스템과 소프트웨어가 융합된
디지털 통합 방송 시스템을 공급하며
유비쿼터스 기반의 방송 솔루션을 공급합니다.

최첨단화된 디지털방송 솔루션으로 기존 방송시스템에 새로운 혁명을 가져오십시오.

방송관리의 활용성, 안정성, 효율성을 증대시키며
통합방송 관리로 비용의 절감과 사용자 중심의
인터페이스를 기반으로 시간과 공간의 제약을
극복하는 디지털방송 솔루션과 만나보십시오.
지상파, 위성방송사, 케이블방송사, 프로그램 공급사,
이동통신사 등에 각종 디지털 멀티미디어 데이터를
제작, 저장, 활용, 전송하는 전과정을 통합관리 운영할
수 있는 통합 플랫폼을 제공하며 방송장비를 비롯한
소프트웨어를 국내외 유수의 방송 솔루션 업체와
협력하여 공급합니다.



UbiCAST

지상파, 위성방송사, 케이블방송사, 프로그램 공급사 등에 각종 디지털 멀티미디어 데이터를 제작, 저장, 활용, 전송하는 전과정을 통합 운영관리 할 수 있는 통합 플랫폼으로 정보의 손실 없이 안정성을 제공하며 시간, 공간 제약을 극복하여 사용자 중심의 인터페이스를 제공하는 최적의 솔루션입니다.

제작 송출 시스템 UbiNCP

Network과 Storage공유 중심의 가·종편 시스템으로 제작부문의 디지털화를 고려한 시스템

- 제작과 송출이 하나의 플랫폼
- 빠른 제작 그리고 송출
- ENG + Studio 온라인 제작환경
- 가편과 종편, 송출시스템의 실시간 데이터 공유
- 고화질 DV포맷과 전송을 위한 MPEG-2 IBP포맷의 동시운영
- 기종간 데이터 전송 기능의 속도강화(Ubi-Auto Copier) 기능

직접사용 채널시스템 UbiLTX

케이블방송사의 직접사용채널에 맞게 개발된 중소규모의 송출시스템으로 라이브+로컬 콘텐츠의 운영과 지역에 최적화로 구성

- 디지털운영 및 디지털방송에 대응한 프로그램의 스케줄 편성으로 자가채널 운영기반
- 단일 시스템에 채널 증가 및 송출 확장성이 용이
- 서버 단위의 송출로 아날로그 방식보다 감가상각비용의 절감
- 스케줄에 의한 무인 방송으로 운영 및 관리 인력 절감 등의 파급효과

광고삽입시스템 UbiADI

PP의 큐톤에 의한 자동광고삽입시스템으로 광고주 관리를 위한 로그분석 및 광고에 특화된 서버 시스템

- 디지털방송과 이의 디지털기반 광고 송출 시스템
- 하나의 서버에서 10개 채널운영 확장성 제공
- 단일 플랫폼에서 SDTV부터 HDTV에 이르는 확장성 제공

VOD

생방송

스케줄 방송

영상자료의 전송

영상 자료의 활용

영상 자료의 저장

방송 프로그램 제작

UbiCAST

방송데이터

Middleware

사용자가 원하는 시간에 원하는 콘텐츠를 선택해서 시청할 수 있는 양방향 TV를 위한 Middleware Solution 입니다. VOD 서비스에 있어 관리자에게 필요한 작업을 제어/수행할 수 있도록 회원관리, Contents관리, 주문관리, VOD Server관리, 광고 관리, Live 채널관리, 고객관리 등을 제공합니다.

기능

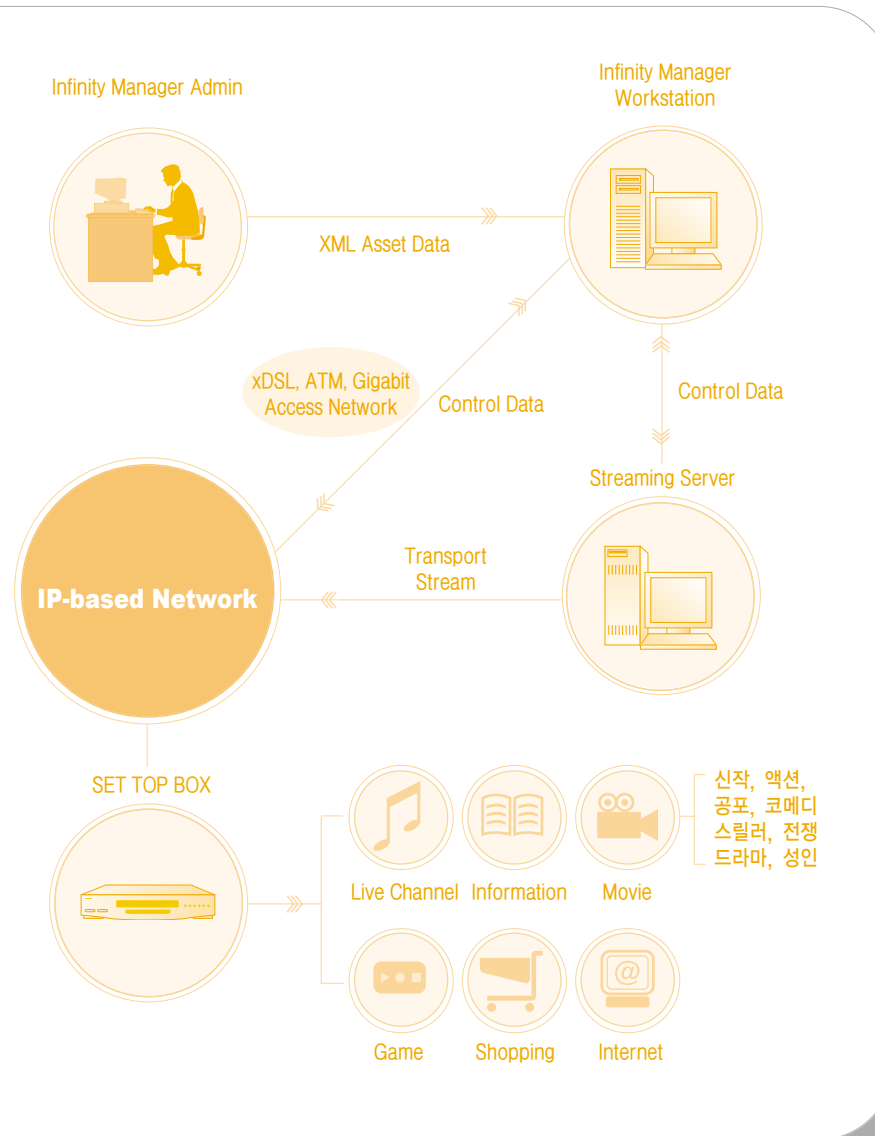
- 간단 조작에 의한 VOD Streaming Server Control
- 개별 프로그램을 특정 시간에 자동 시작 및 멈춤 기능 제공
- 사용자 분석 리포팅 기능 제공
- Content별 사용 현황 분석 리포트 제공
- e-Commerce Site와 연동 기능 제공
- STB Control 기능
- 가입자 인증 확인 기능

방송 프로그램 채널 가이드 EPG

다중 채널시대의 양방향으로 손쉽게 검색하고 채널을 안내하는 프로그램으로서 VOD 서버와 셋탑박스 클라이언트 사이의 매개체 역할을 하는 웹 애플리케이션 솔루션 입니다.

기능

- 영화감상
- 라이브 채널
- 인터넷
- 교육, 게임, 쇼핑



Streaming Platforms

디지털 네트워킹 인프라스트럭처는 IP 기반의 엔터테인먼트, 그리고 인터넷 방송을 포함한 서비스를 가능하게 합니다. TV(Video) over IP 솔루션인 Optibase 제품군은 ADSL, VDSL, 광케이블 나아가 무선 LAN에 이르기까지 모든 디지털 방송 네트워크 위에서 구현할 수 있는 범용 스트리밍 솔루션입니다.

MGW 5100 (MPEG-1,2,WMT)

- 24 Channel 동시 Streaming
- MPEG-1/2/WMT Encoding & Streaming
- MPEG-1/2/WMT Transcoding
- MPEG-2/DVB/ASI or DHEI Conversion to MPEG 2/IP
- IP over ATM (IPoA) and IP over Ethernet Interfaces
- H. 264 (2005. 4월이후)

MGW 1100 (MPEG-1,2,WMT)

- 12 Channel 동시 Streaming
- MPEG-1/2 WMT Encoding & Streaming
- MPEG-1/2 WMT Transcoding
- MPEG-2/DVB/ASI or DHEI Conversion to MPEG 2/IP
- IP over ATM (IPoA) and IP over Ethernet Interfaces

MGW 2000e (MPEG-1,2)

- 16 Channel (6live)
- Encoding MPEG1/2 & Streaming
- Web Based Remote Management Director
- RTP/UDP
- Multicast/Unicast
- Customizable

MGW 2400 (WMT)

- 16 Channel (6live)
- WMT Encoding & Streaming, AAC Audio
- Encoding Resolution : QSIF, SIF, SPSIF
- Bit Rates : 200Kbps ~ 1Mbps



MPEG Encoder

MovieMaker 100S(MPEG-1)

- MPEG MovieMaker 100S Xpress
 - Resolutions : QCIF, CIF • Bite rate : 3Mbps
- MPEG MovieMaker 100S Plus
 - Resolutions : QCIF, CIF • Bite rate : 5Mbps



MovieMaker 200s

- MPEG MovieMaker 200S Xpress
 - Resolutions : Full D1 (704x480/576)
 - Bite rate : 3Mbps (MPEG1), 6Mbps (MPEG2)
- MPEG MovieMaker 200S Basic
 - Resolutions : Full D1 • Bite rate : 10Mbps
- MPEG MovieMaker 200S Networker
 - Resolutions : Full D1 • Bite rate : 10Mbps
 - Networking Applications
- MPEG MovieMaker 200S Publisher
 - Resolutions : Full D1
 - Bite rate : ~50Mbps
 - Content Creation and Broadcasting Applications.



MovieMaker 400(MPEG-4 ISMA)

- MPEG MovieMaker 400 Dual HD1 & Single FD1
 - Resolutions : Full D1 (720x480/576) • Bite rate : 8Kbps ~ 5Mbps
- MPEG MovieMaker 400 Dual SIF
 - Resolutions : SIF (352x240/288) • Bite rate : 8Kbps ~ 3Mbps
- MPEG MovieMaker 400 Single SIF
 - Resolutions : SIF (352x240/288)
 - Bite rate : 8Kbps ~ 3Mbps



MPEG Decoder

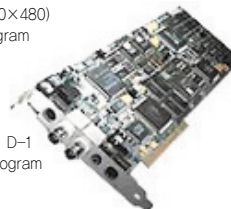
VideoPlex HD

- VideoPlex High Definition DVI – Extended
 - Output : DVI analog/digital, RGB • Bite rate : 80Mbps
- VideoPlex High Definition DVI – Light
 - Output : DVI analog/digital, RGB • Bite rate : 40Mbps
- VideoPlex High Definition SDI – Extended
 - Output : SDI, HD-SDI • Bite rate : 80Mbps
- VideoPlex High Definition SDI – Light
 - Output : SDI, HD-SDI • Bite rate : 40Mbps



VideoPlex SD

- VideoPlex YUV/Pro
 - Resolution : SIF, Half D-1, Full D-1
 - MPEG-1 System, MPEG-2 Program and Transport Streams
 - Output : 15 Mbits/s Genlock(BNC), Closed Caption
- VideoPlex Plus
 - Resolutions : Full CCIR-601(720x480)
 - MPEG-1 System, MPEG-2 Program and Transport Streams Genlock(BNC)
- VideoPlex Xpress
 - Resolutions : SIF, Half D-1, Full D-1
 - MPEG-1 System & MPEG-2 Program and Transport Streams



Media Pump

MediaPump (MPEG-2 전송 Streaming Platform)

MediaPump는 개방형 시스템인 MPEG-2 전송 Streaming Platform에 속하는 솔루션으로서 PCI Bus에 기반한 개방형 시스템 플랫폼에 동시 고속으로 접속하는 MPEG-2 Multi Program Interface에 적합하다. PCI 기반의 서버가 MPEG-2 다중채널, Encoding, 전송 장비 등에 차례로 정렬되어 직접적인 접속을 하게 되므로 방송 시스템의 처음과 끝을 통합해 주는 Gate Way의 역할을 제공한다.



H. 264

H.264의 고화질을 이용하여 인터넷을 통해 MPEG-2 보다 적은 네트워크 대역을 이용하는 고품질의 비디오 솔루션입니다.

4Caster

H.264 / MPEG-4 AVC Encoder

- SD급 실시간 H.264 / MPEG-4 AVC 인코더
- D1/CCIR-601 해상도 (720 x 480/576 Pixels)
- H.264 / AVC 비디오, AAC 오디오 인코딩
- 20 kbps~6 Mbps
- DSP 인코딩
- ASI 출력 지원

4Coder

Dual Pass MPEG-4 Encoder

- VOD 콘텐츠 제작을 위한 비실시간 MPEG-4 인코더
- SD ASP, AVC / H.264 인코딩
- HD ASP, AVC / H.264 인코딩
- AAC 오디오 인코딩
- SD급 및 HD 테크로부터 자동 콘텐츠 인제스트
- 배치 프로세스
- 최대 화질을 위한 듀얼 패스 인코딩

4View

Professional MPEG-4 Decoder

- SD급 실시간 H.264 / MPEG-4 AVC 디코더
- D1/CCIR-601 해상도 (720 x 480/576 Pixels)
- ASP 비디오, AAC 오디오 디코딩
- AES/ESU 오디오, SDI 비디오

4Forum

MPEG-4 Web Casting System

- 실시간 모드에서 1초 이하의 End-to-End 초저지연
- 1600 x 1200 해상도 화면 캡처
- 프레젠테이션은 스트리밍이 가능하고 로컬에서 재생할 수 있는 하나의 인터랙티브한 MPEG-4(.mp4) 파일로 녹화
- 멀티캐스트와 유니캐스트 모드로 확장 가능
- 4Mation 저작물을 이용하여 템플릿 디자인 제작 가능



4Sight

MPEG-4 Video Server

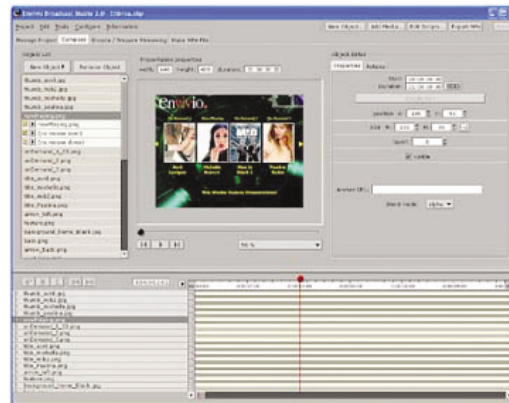
- MPEG-4 비디오 서버
- SD 및 HD 콘텐츠 지원
- ASP, AVC / H.264 콘텐츠 지원
- Trick Play (Fast Forward / Rewind) 지원
- VOD 와 NVOD 송출 지원
- Gigabit Ethernet 인터페이스
- 내부 스토리지 지원
- BOD / SAN 콘텐츠 스토리지 지원



4Mation

MPEG-4 Authoring System

- 인터랙티브 MPEG-4 콘텐츠 저작 시스템
- 인터랙티브 애플리케이션 및 프로그램 가이드 제작
- VOD 인터페이스 제작
- 가정에서 사용자별 인터페이스 제공(성인 EPG, 아동 EPG)



4Front

MPEG-4 Systems EPG

EnvivioTV : MPEG-4 Software Player



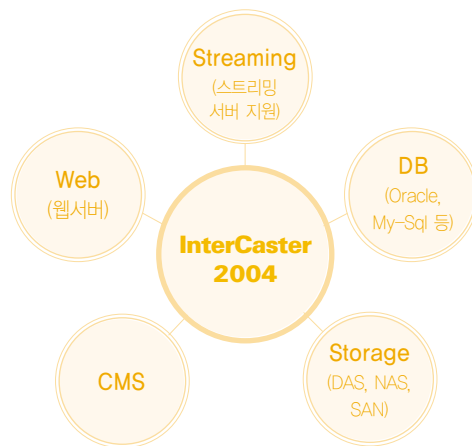
WebCasting

Over IP(IPTV)와 Web(WWW) 네트워크에서 영상의 관리/배포/전송을 위한 소프트웨어, 미들웨어 개념의 설계로 확장성, 연동성이 탁월한 솔루션입니다. 100% 웹기반 원격관리로 운영의 편의성(생방송, 주문형비디오, 스케줄방송)과 대용량/고화질 스트리밍 서비스 기능을 제공합니다.

InterCaster 2004

시간과 거리의 한계를 극복하여 인터넷상에서 로컬에 저장된 미디어 파일을 원본 손상없이 최적화된 DVD급 고화질로 사용자에게 실시간으로 스트리밍을 지원하는 인터넷방송 운영 솔루션입니다.

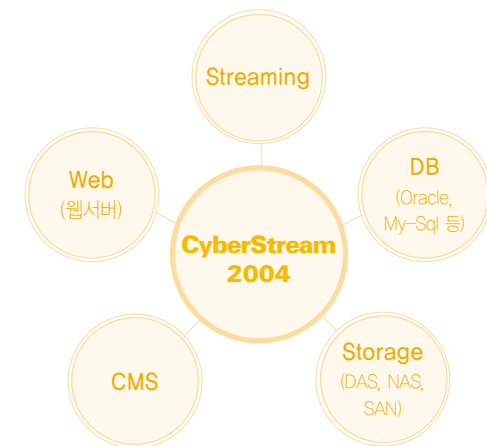
- 100% 웹기반 원격관리(전송/등록/웹서비스)
- DVD급 고화질 스트리밍 서비스
- 대용량 VOD 서비스(다수의 스트리밍 서버관리)
- 다양한 스토리지 지원(DAS, NAS, SAN)
- IPTV 채널방송 지원가능
- 다양한 DB활용 가능(My-Sql, Oracle...)



CyberStream 2004

초, 중, 고 멀티미디어 교육방송을 위한 최적의 솔루션입니다.

- 100% 웹기반 원격관리(전송/등록/웹 서비스)
- 기본 웹페이지 제공
- EBS 수능방송 활용
- 수준별 학습방송서비스 활용가능
- DVD급 고화질 스트리밍 서비스
- 다양한 스토리지 지원(DAS, NAS, SAN)
- 다양한 DB활용 가능(My-Sql, Oracle...)



InterCaster Plus

기관, 단체의 인터넷 방송국 구축의 증가에 따른 안정적이고 편리한 기능과 저렴한 비용으로 전문적인 방송 서비스를 구현할 수 있는 인터넷방송 호스팅 솔루션입니다. 최소의 인력, 편리한 관리, 최소비용, 웹 기반의 콘텐츠 관리 등 양질의 서비스를 제공합니다.

주요 기능

- Video Audio On-Demand 방송
- 실시간 Live 방송
- Frame Index (대표 이미지 추출)
- 홈페이지 연동가능

방송관리

- 완벽한 인터넷환경 원격통합관리 (주문형 비디오, 생방송)
- 다양한 카테고리 및 채널지원/방송 모니터링
- 라이브 릴레이 중계/방송 트래픽 제어
- 동시접속자 수 제어/긴급방송 송출

콘텐츠 관리

- 환경설정 (스토리지, 서버, 자동/수동 게시 등)
- 계층별 카테고리 관리
- 사용자 모니터링 (로그정보, 사용자/미디어별 접속통계, 현재 접속자 현황 등)
- 동영상 보안기능 설정 및 해제
- 통합검색기능 (제목, 저작자, 설명, 카테고리 등)



Digital Broadcasting Solution



DAESANG

大象정보기술(주) www.daesangit.com