

디지털방송 모니터링 시스템 제안서

방송모니터링이란?

다양한 미디어 중 TV, 라디오 등 100여 개의 방송을 보거나 듣는 방식으로 내용을 분석하고 의견을 제출하는 일을 방송 모니터링이라고 합니다.

방송 모니터링의 목적은 관련 분야의 동향을 분석하고 기업이나 기관의 정책 실행을 바라보는 언론 및 여론의 시야를 파악하여 신속하게 대처함에 있습니다.

이를 통해 오보나 비판성 보도에 대한 빠른 대처가 가능하며 위기관리와 마케팅, 홍보 등에서 경쟁력을 강화할 수 있어 기업 및 기관에서 필수로 필요한 분야가 되었습니다.



- 다양한 미디어중 방송 모니터링은 전담인원이 지속적으로 방송화면을 보며 모니터링 하거나 특정 시간을 녹화 후 재생을 하며 모니터링하고 있습니다. 누락된 매체는 방송사를 통해 취득하거나 인터넷을 통한 불법적인 경로를 통해 얻게 됩니다.

VHS



-VHS 테이프 녹화 모니터링

가장 오래된 방법인 VHS 멀티 녹화 방법으로 VTR의 예약녹화를 이용하거나 수동으로 "녹화" 버튼을 눌러 녹화하는 방식

PVR



- PVR을 사용한 모니터링

PVR 각 채널마다 PVR을 설치하여 각각 녹화 하는 방식으로 최근 가장 보편적으로 쓰이는 방법, 녹화된 영상은 TV를 통해 볼 수 있음

Monitor



- 인력을 사용하여 모니터링

사람이 지속적으로 모니터를 주시하며 모니터링 하는 방식으로 필요 시 메모를 통해 녹화 후 관련 내용을 찾는 방식

- 아날로그 방식의 한계와 디지털 방식일지라도 필요한 방송을 놓치는 상황이 발생되며 이러한 문제를 해결하기 위해 인력을 투입하거나 많은 비용이 투자되게 됩니다.



테이프 보관은 좋지 않은 화질, 짧은 보관 시간, 테이프 구매 비용, 짧은 녹화 시간 등 많은 한계가 있는 방식



인력을 통한 모니터링은 시스템 구축부터 모니터링 인력까지 많은 비용이 발생되며 소프트웨어 유지관리가 매우 어려움

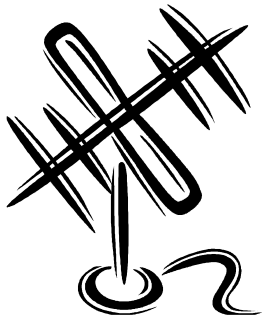


녹화하지 못한 미디어는 인터넷의 불법적인 유통 방식을 통해 얻어야 하며 필요로 하는 시사, 교양의 자료는 찾기 어려움

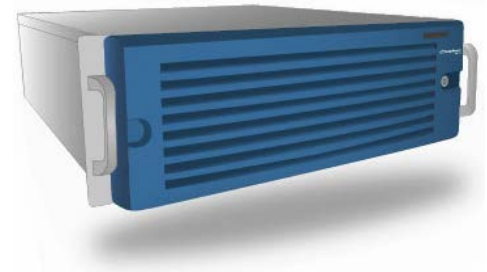
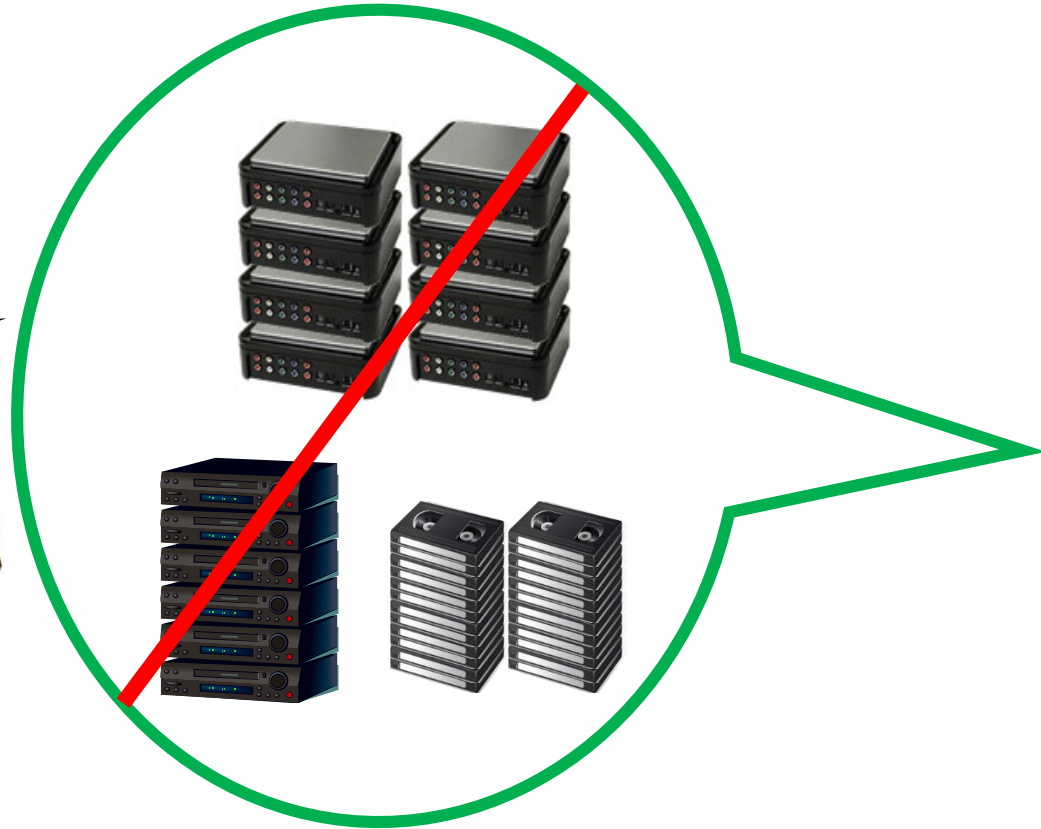
디지털 모니터링 개요

- 다양한 채널을 통해 제공되는 방송을 동시에(최대 16채널) 녹화하며 녹화된 대량의 데이터를 대용량 저장장치에 저장한 후 손쉽게 접근할 수 있습니다. 또한 검색, 보관, 편집, 배포 등의 업무를 모두 디지털화 하여 컴퓨터로 방송미디어를 모니터링 할 수 있는 시스템입니다.

Antenna

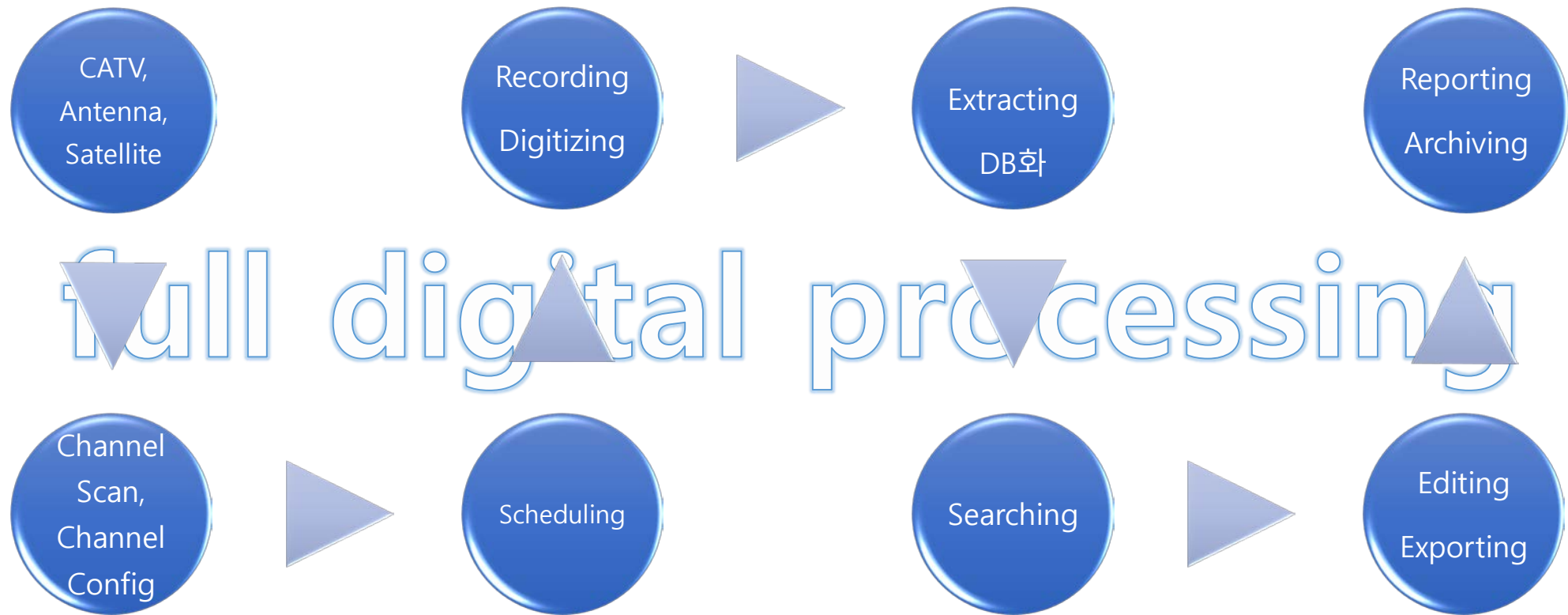


CATV



디지털 모니터링 특징

- 디지털 모니터링은 모든 신호가 디지털신호로 이루어져 있어 화질의 열화가 없고 모든 일은 메인 컴퓨터에서 이루어지며 원격 클라이언트 방식으로 접속하여 아래의 업무를 수행할 수 있습니다.



모니터링 시스템 비교 분석

- 미디어박스 디지털 방송모니터링 시스템은 기존의 아날로그의 방식의 모든 문제점을 해소하였습니다.

구분	아날로그 모니터링	디지털 모니터링
녹화관리	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프 녹화에 따른 화질 열화 • 녹화 방식의 문제점 발생 • 예약 녹화 1회 설정 문제 • 테이프 녹화 시간의 문제점 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • 다채널 HDTV 녹화 가능 • 예약 녹화 설정 및 즉시 녹화 가능 • 채널명 수동 입력 가능 • 아날로그, 디지털 혼용 레코딩 가능
보관관리	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프 방식의 물리적인 공간 필요 • 장기간 보관시 화면 손실 또는 화질 열화 발생 • 백업 및 장기간 보관 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량 스토리지에 보관 가능 • 온라인으로 데이터 전달 가능 • 장기간 보관시 열화 및 손실 전혀 없음 • 백업 방법의 다양화로 영구적으로 보관 가능
활용	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프 to 테이프 방식의 녹화 전달 • 보관, 이동중 파손시 영상 복원 불가능 • 편집 재활용시 화질 열화 발생 • 재생 장치 활용 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> • 키워드 검색으로 빠르게 원하는 영상물을 획득 • 편집, 공유, 백업 등의 작업이 용이함 • 재가공시 화질 열화 없음 • 다양한 기기 (PC, Mobile, DVD, USB메모리 등)에서 재생 가능
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 호환 기기 부족으로 재배포 및 공유 한계성 • 검색 불가능으로 정보 제공의 지연 발생 • 지난 자료 활용이 매우 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> • 방송, 녹화중인 채널 즉시 편집 가능 • 네트워크를 통한 서비스 가능 • 기사 조회 및 검색 추출이 간편하므로 빠른 서비스 제공
기타	<ul style="list-style-type: none"> • 고비용 저효율 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> • 저비용 고효율 시스템 • 경영 혁신형 시스템 • 미래 환경변화 대응 시스템

mediabox

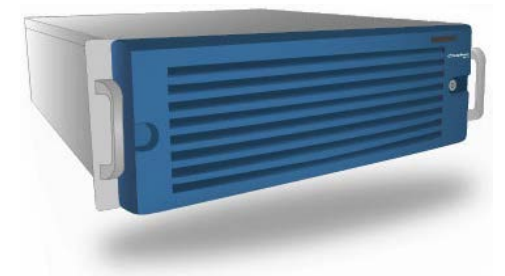
- mediabox™는 방송 녹화 및 모니터링 시스템으로서 뉴스, 시사, 교양, 교육 등의 방송프로그램을 즉시 녹화 또는 예약 녹화를 통하여 HDTV 영상을 저장하여 검색할 수 있는 시스템입니다. mediabox™만의 특화된 검색 알고리즘은 지금까지 할 수 없었던 방송 영상을 쉽게 검색할 수 있게 만들어진 국내 최초 제품입니다. 저장된 영상의 원하는 단어를 통해 검색하여 결과를 모니터 하거나 보관할 수 있으며 원하는 지점으로 추출하여 편집에 사용할 수 있습니다.



- mediabox™는 지상파 DTV 방송의 MPEG-2 Transport Stream으로부터 청각장애인을 위한 closed-caption 데이터를 이용 하여 데이터베이스를 만들고 이를 바탕으로 검색시스템이 운용되어지는 시스템입니다.
- 2013년부터 KBS1, KBS2, MBC, SBS, EBS등 지상파 4사의 5개 채널에서 TV문자다중방송 의무전송 시행은 mediabox™의 기능을 보다 파워풀하게 사용되게 될 것입니다. 또한 보도 및 종합편성 채널사업자도 전 프로그램을 2016년에 의무적으로 문자다중방송을 시행해야 합니다.

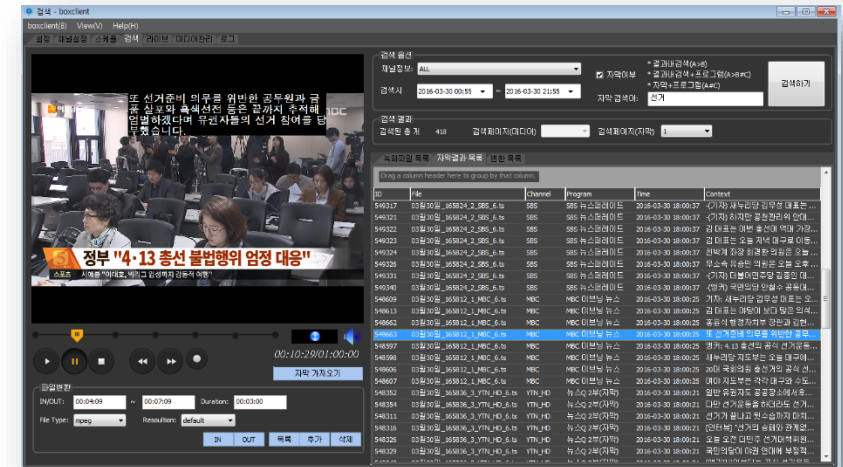
- mediabox는 하드웨어, 소프트웨어, 스토리지를 포함한 통합 솔루션입니다.

구 분		내 용	비 고
mediabox		mediabox의 하드웨어, 소프트웨어를 통칭	
boxserver	SW	Server 역할을 하는 메인 프로세서, 하드웨어, DB화, 클로즈캡션 추출, 저장 등 메인 프로세싱 역할을 수행 하는 파트	
boxclient	SW	Server에 네트워크로 접속해 모든 것을 컨트롤 할 수 있으며 설정, 채널 설정, 예약, 재생, 검색, 추출, 라이브 등을 수행하는 파트이며 서버 당 boxclient는 2개의 콘넥션을 제공함	
boxplayer	SW	Boxclient의 일부이며 전체화면 재생 및 추출 파트, 라이브 재생	
boxremote	SW	스마트폰에서 예약, 녹화를 관리할 수 있는 소프트웨어	미지원
System	HW	Window7 64bit 컴퓨터, TV수신부	
RF증폭기	HW	CATV신호 입력시 신호가 약해 증폭해 주는 장치	
Storage	H/W	내장형 스토리지, RAID 6, 약 10TB 사용 가능	



강력한 미디어 검색 프로세싱

- 원하는 키워드로 녹화된 영상물 검색
- 키워드가 언급된 영상의 정밀한 위치로 이동
- 채널별, 카테고리별 미디어를 정리하여 나열하므로 손쉽게 원하는 미디어 취득
- 검색된 미디어를 클릭하면 간편한 재생되며 전체 화면 모드로 재생 가능
- 단어, 문장 및 자연어 검색하고 결과내 재검색 제공
- 검색 결과 채널, 시간, 콘텐츠별 정렬
- 녹화된 미디어를 자동 색인 및 검출하여 데이터베이스화 프로세싱 내장
- 날짜 지정, 채널 지정 검색 등 고급 검색 인터페이스



녹화 및 예약 설정

- 최대 16채널 HDTV(1080i) 동시녹화 설정
- 프로그램 명 임의 지정 및 녹화 시간 정보 파일명에 표시
- 매일, 주간, 월간 단위 녹화 설정 예약 가능
- 한번만 예약 등 일정이 끝난 예약은 자동 삭제
- 설정한 일자를 통하여 지난 녹화 삭제 기능
- 미디어가 저장되는 폴더를 임의로 지정하여 녹화
- 중복 예약 자동 차단 및 예약
- 스토리지의 용량을 녹화 가능한 미디어 시간 표시
- 튜너 별 녹화 시간 표시 및 녹화, 유휴상태 표시
- 예약 목록 저장 및 불러오기 가능



스케줄 - boxclient

boxclient(B) View(V) Help(H)

설정 채널설정 스케줄 검색 라이브 미디어관리 로그

스케줄 정보

채널정보: 스케줄명: 미디어박스_데모서버

시작 시간: 2016-03-31 00:00:00 Duration: 1440 분

종료 시간: 2016-03-31 23:59:00 스케줄반복: 한번 매일 매주

튜너상태

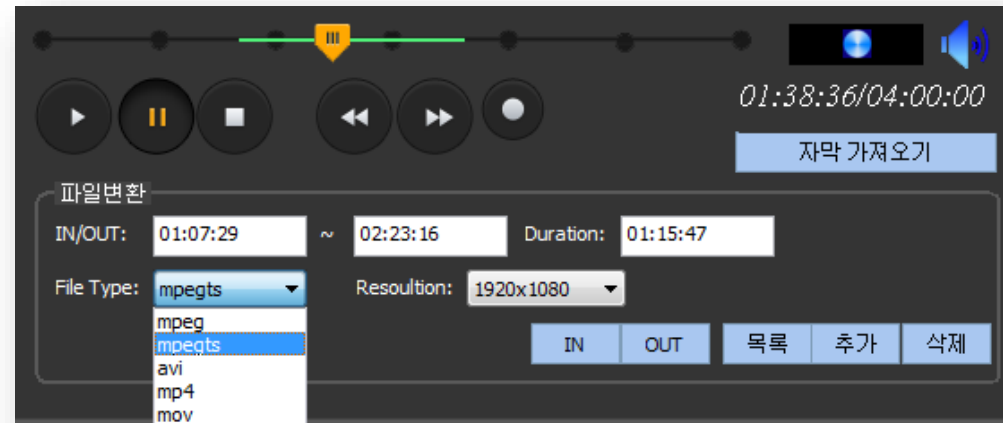
T0 S T4 S
 T1 S T5 S
 T2 S T6 S
 T3 S T7 S

녹화 스케줄

채널이름	시작시간	종료시간	Type	Status
▶ Tuner 01: SBS				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 02: KBS1				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 03: MBC				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 04: 채널 A_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 05: YTN_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 06: JTBC_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 07: 연합뉴스TV_				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중

미디어 재생 및 추출

- 유저에게 친근한 전용 boxplayer™ 제공
- 원하는 미디어 지점을 정하여 추출 보관 가능
- 미디어 재생시 해당 클로즈드 캡션 화면에 표시
- 지정 구간 텍스트 추출 가능
- 추출되는 미디어의 해상도, 포맷을 지정 가능
- 추출 리스트를 통한 여러 클립 일괄 출력 (batch export)
- avi, mov 등 다양한 포맷 지원으로 사용되는 NLE와 호환되며 모든 PC에서 재생 가능
- 튜너를 라이브채널로 지정하여 항시 시청 가능하며 즉시 녹화 기능 제공
- 키보드 방향키를 통한 5초 간격 이동 및 재생
- 미디어를 재생중간에 해당 프레임의 Snapshot 추출 (파일 이름에 타임스탬프 제공)



지상파 및 CATV 완벽지원

- 최대 16채널 HDTV 동시 녹화
- 지역별, SO별 관계없이 간단한 채널 설정
- 자동 튜닝된 채널 목록 저장 및 불러오기 가능
- Full Screen Monitoring 지원
- 녹화 진행중인 채널 파일 재생 가능하여 실시간 TV 볼 수 있는 편의성 제공
- 녹화중 특정 시간으로 이동 시청 가능
- 지역CATV와 공중파 혼용 레코딩 가능



채널검색

- 안테나, 케이블을 지정하여 자동 스캔 가능
- 채널은 8VSB, 256QAM을 모두 지원
- 스캔된 채널을 사용자 설정으로 수정하여 사용 가능
예) TJB > SBS

튜너 레코딩 채널설정

채널검색 정보 레코딩 채널정보 설정

채널 ID	채널명	P-CH	M-CH	Modulation
0	On-Air	0	0	-
1	(0)SBS	81	1	8VSB
2	(0)KBS1	83	2	8VSB
3	(0)MBC	84	1	8VSB
4	(0)채널 A_HD	100	1031	256QAM
5	(0)YTN_HD	101	175	256QAM
6	(0)JTBC_HD	101	1029	256QAM
7	(0)연합뉴스TV_	101	1032	256QAM

채널설정 - boxclient

boxclient(B) View(V) Help(H)

설정 채널설정 스케줄 검색 라이브 미디어관리 로그

채널 검색

채널번호: 76 - 120

검색상태: 스캔 작업이 완료되었습니다.

스크램블 채널 제외

*PRG*로 시작하는 "Program Name"은 채널이름이 지원되지 않는 프로그램입니다. 사용자지정을 통해 채널명을 입력하세요

튜너 레코딩 채널설정

ID	S-ID	Program Name	P-CHANNEL	M-CHANNEL	Video	Audio	PMT	Modulation	SCR
469	0	SBS	81	1	17	20	16	8VSB	--
470	0	KBS2	82	2	33	36	32	8VSB	--
471	0	KBS1	83	2	33	36	32	8VSB	--
472	0	MBC	84	1	17	20	16	8VSB	--
473	0	EBS1	85	1	17	20	16	8VSB	--
474	0	EBS2	85	2	33	36	32	8VSB	--
538	0	GS SHOP	93	6	1072	1073	1082	256QAM	--
539	0	롯데홈쇼핑	93	3	1088	1089	1098	256QAM	--
540	0	NS홈쇼핑	93	12	5648	5649	5658	256QAM	--
541	0	홈쇼핑	93	1028	1120	1121	1130	256QAM	--
542	0	K쇼핑	93	1673	1152	1153	1162	256QAM	--
543	0	현대홈쇼핑	93	8	1040	1041	1050	256QAM	--
544	0	CJ오쇼핑	93	10	1056	1057	1066	256QAM	--
545	0	CTS기독교T	94	42	4160	4161	4170	256QAM	--
546	0	BTN불교TV	94	48	4192	4193	4202	256QAM	--
547	0	KTV	94	16	4656	4657	4666	256QAM	--
548	0	tvN	94	71	2880	2881	2891	256QAM	--
549	0	평화방송	94	49	4208	4209	4218	256QAM	--
550	0	Anirang	94	17	5680	5681	5690	256QAM	--
552	0	W쇼핑	94	411	4272	4273	4282	256QAM	--
553	0	국회방송	94	141	3888	3889	3898	256QAM	--
554	0	EBS플러스1	94	14	3664	3665	3674	256QAM	--
555	0	OUN	94	18	3696	3697	3706	256QAM	--
556	0	코미디TV	100	32	2896	2897	2907	256QAM	--

예약관리

- 각 채널을 별도로 예약 관리 가능
- 녹화되는 채널의 상태를 표시
- 예약된 리스트는 별도 저장 및 불러오기 가능 (xml)
- 튜너를 별도로 선택해 즉시 종료 및 즉시 녹화 가능

스케줄 정보

채널정보: 스케줄명: 미디어박스_데모서버

시작 시간: 2016-03-31 00:00:00 Duration: 1440 분

종료 시간: 2016-03-31 23:59:00 스케줄반복: 한번 매일 매주

튜너상태

채널이름	시작시간	종료시간	Type	Status
▶ Tuner 01: SBS				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 02: KBS1				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 03: MBC				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 04: 채널 A_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 05: YTN_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 06: JTBC_HD				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중
▶ Tuner 07: 연합뉴스TV_				
└ 미디어박스_데모서버	2016:03:31 00:00:00	2016:03:31 23:59:00	매일	예약녹화중



Tuner의 유휴 상태, 강제 녹화, 정지 설정 가능

스케줄 정보

채널정보: SBS 스케줄명: 미디어박스_데모서버

시작 시간: 2016-03-31 00:00:00 Duration: 1440 분

종료 시간: 2016-03-31 23:59:00 스케줄반복: 한번 매일 매주

채널별 예약 설정 및 매일, 매주, 한번만 등으로 설정 가능

결과 화면

중양선거관리위원회는
오늘부터 선거일 전날인 오는 12일 자정까지
13일 동안 공식선거법이나 다른 법률에서
금지하거나 제한하는 경우를 제외하고

4·13 총선 공식선거운동 오늘부터 시작

YTN 뉴스특보 특전사대원, 보험사기 대거 연루 정황 포착

검색창

검색 옵션

채널정보: ALL

검색시: 2016-03-28 00:00 ~ 2016-03-31 23:59

자막여부: 자막여부

자막 검색어: 선거

검색하기

* 결과내검색(A>B)
* 결과내검색+프로그램(A>B#C)
* 자막+프로그램(A#C)

검색 결과

검색된 총 개 2871 검색페이지(미디어) 1 검색페이지(자막) 1

녹화파일 목록 자막결과 목록 변환 목록

검색결과 리스트

Drag a column header here to group by that column.

ID	File Δ	Channel	Program	Time	Context
407417	03월31일_075610_7_YTN_HD_55.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:11:25	선거운동을 시작했습니다.
408850	03월31일_081111_7_YTN_HD_56.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:26:35	예비 창업자들과 함께 미래 먹거...
408854	03월31일_081111_7_YTN_HD_56.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:26:35	오늘 이 시간에는 강원도 홍천철...
408858	03월31일_081111_7_YTN_HD_56.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:26:35	선거구 북쪽 끝에서 남쪽 끝까지 ...
408860	03월31일_081111_7_YTN_HD_56.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:26:35	이번 선거에서는 현역 새누리당 ...
408874	03월31일_081111_7_YTN_HD_56.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:26:35	세 후보 모두 워낙에 넓은 면적에...
409115	03월31일_084112_7_YTN_HD_58.ts	YTN_HD	미슈 오늘 1부(자막)	2016-03-31 08:56:26	"막말을 일삼는 트럼프뿐 아니라 ...
409125	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	13일간의 열전에 돌입했는데요...
409126	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	일부에서 성차별이다라는 논란...
409129	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	4·13 총선의 공식 선거운동이 오...
409130	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	중양선거관리위원회는 오늘부터...
409131	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	누구든 자유롭게 선거운동을 할 ...
409132	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	후보자와 배우자, 선거사무장, 선...
409133	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	선거운동을 할 수 있습니다.
409155	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	김무성 대표가 선거대책위원회...
409160	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	유승민 의원의 지역구를 놓고욕...
409181	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	동상이몽이라는 말이 있지 않습...
409184	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	왜냐하면 지금 대구가 선거가 광...
409187	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	그래서 tk선거를 책임지고 있는 ...
409189	03월31일_085612_7_YTN_HD_59.ts	YTN_HD	미슈 오늘 2부(자...	2016-03-31 09:10:06	화합을 통해서 수도권 선거를 무...
409212	03월31일_160014_4_채널A_HD.ts	채널 A_HD	레도난마	2016-03-31 16:05:47	오늘 밤 자정부터 각당의 공식 ...
409235	03월31일_160014_5_YTN_HD.ts	YTN_HD	뉴스Q 1부(자막)	2016-03-31 16:05:48	20대 총선의 공식 선거운동이 오...

편집창

파일변환

IN/OUT: 00:04:19 ~ 00:05:19 Duration: 00:01:00

File Type: mpegts Resolution: 1920x1080

IN OUT 목록 추가 삭제

자막 가져오기

검색

- Mediabox의 핵심 파 트로서 저장된 영상에 언급된 내용을 키워드 로 검색할 수 있으며 원하는 부분을 avi, mov, mp4등의 파일로 추출이 가능합니다.

라이브

- 튜너를 지정하여 라이브 채널을 설정 가능하며 "전체화면"으로 지정하면 일반 TV와 같은 상태로 시청가능하며 마우스 액션으로 즉시 녹화가 가능합니다.

The screenshot shows the mediabox software interface. On the left, there is a channel list with columns for ID, P-CH, and NAME. The channel '101 YTN_HD' is selected. The main window displays a live broadcast of a news program. The news anchor is a woman in an orange blazer. The program title is 'NEWS 브리핑' (NEWS Briefing) with the subtitle 'ISSUE TODAY'. The date and time are '31 (목) 09:01'. The news headline is '4·13 총선 공식선거운동 오늘부터 시작' (4·13 General Election Official Election Movement Starts Today). The YTN logo and '주요뉴스' (Main News) are visible at the bottom left. The stock market information '나스닥 4869.29 ▲22.67' is shown at the bottom right.

ID	P-CH	NAME
10	93	홀쇼핑
11	93	K쇼핑
12	93	현대홀쇼핑
13	93	CJ오쇼핑
14	94	CTS기독교T
15	94	BTN불교TV
16	94	KTV
17	94	tvN
18	94	평화방송
19	94	Arirang
20	94	W쇼핑
21	94	국회방송
22	94	EBS플러스1
23	94	OUN
24	100	코미디TV
25	100	MBN_HD
26	100	채널 A_HD
27	100	OBS_HD
28	100	드라마스_HD
29	100	지역채널_HD
30	101	TV조선_HD
31	101	YTN_HD
32	101	OCN_HD
33	101	JTBC_HD
34	101	연합뉴스TV_
35	102	PRG-51
36	102	PRG-507
37	102	PRG-60
38	102	PRG-61
39	102	PRG-69
40	103	PRG-125
41	103	PRG-228

미디어관리

미디어 관리

선택된 미디어:

처리 진행상태:

디스크 상태 & 설정

전체 디스크 용량: 9531839 MB(9.1TB) 디스크 남은용량: 4907038 MB(4.7TB)

Freespace 설정: 200 GB

48%

ID	Date	File	Size
1	2016-03-25	459	674.8 GB
2	2016-03-26	384	882.1 GB
3	2016-03-27	384	882.0 GB
4	2016-03-28	374	681.3 GB
5	2016-03-29	282	489.3 GB
6	2016-03-30	304	678.2 GB
7	2016-03-31	127	207.0 GB

검색옵션

검색 옵션

채널정보: MBC

검색시: 2016-03-28 00:00 ~ 2016-03-31 23:59

검색 결과: 검색된 총 개 287

녹화파일 목록

ID	File	Duration	file type	Resolution	Status
22	20160328/03월	00:01:00	mov	NONE	100%
23	20160328/03월28일_090138_6_YTN_HD_9.ts	00:09:37	mpeg	1280x720	100%
24	20160328/03월28일_090138_6_YTN_HD_8.ts	00:09:37	mpeg	1280x720	100%

자막여부

자막 검색어: 선거

검색페이지(자막) 1

검색하기

* 결과내검색(A>B)
* 결과내검색+프로그램(A>B#C)
* 자막+프로그램(A#C)

2016년 3월

일	월	화	수	목	금	토
28	29	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

☐ 오늘: 2016-03-31

일부추출

파일변환

IN/OUT: 00:05:19 ~ 00:05:49 Duration: 00:00:30

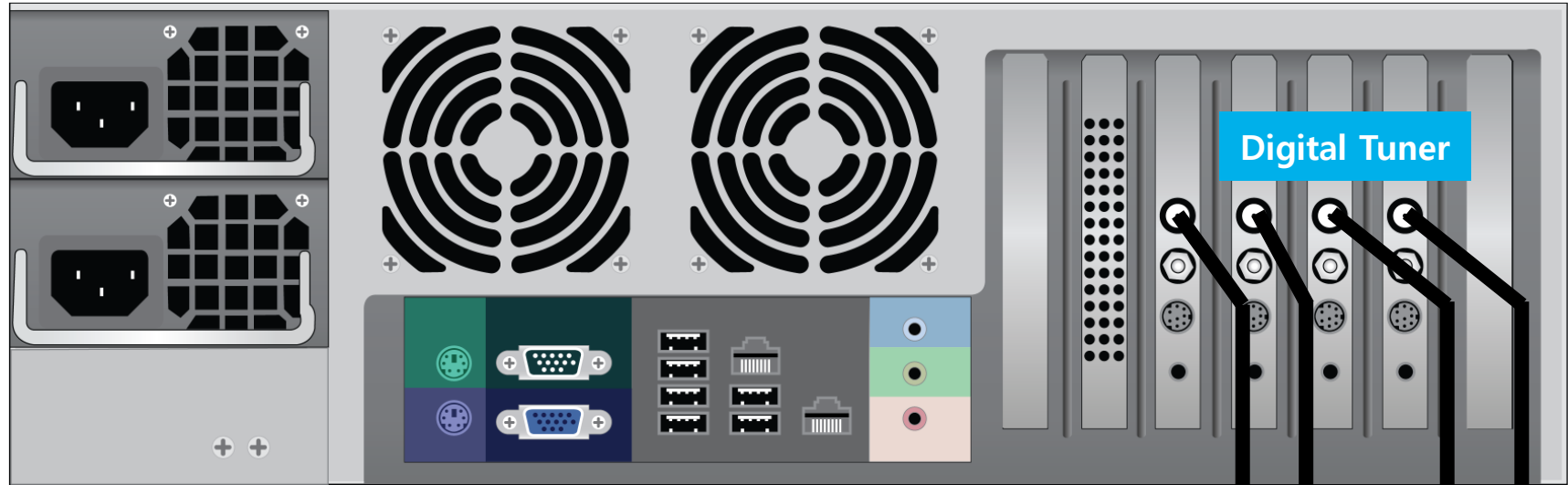
File Type: mpeg

Resolution: default

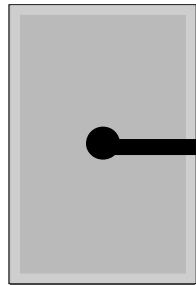
OUT 목록 추가 삭제

1920x1080

mediabox



CATV



RF





구분	1채널		4채널		8채널	
	녹화시간	용량	녹화시간	용량	녹화시간	용량
1일 5시간	5시간	42GB	20시간	167GB	40시간	334GB
1일 24시간	24시간	200GB	96시간	800GB	192시간	1,600GB
1주 일 5시간	35시간	292GB	140시간	1,169GB	280시간	2,338GB
1주 일 24시간	168시간	1,403GB	672시간	5,611GB	1,344시간	11,222GB
1개월 일 5시간	150시간	1,252GB	600시간	5,010GB	1,200시간	10,200GB
1개월 일 24시간	720시간	6,012GB	2,880시간	24,000GB	5,760시간	48,000GB

스토리지

- Mediabox가 제공하는 기본 스토리지는 10TB, 5TB이며 그 용량은 8채널을 일 5시간 저장시 1개월을 저장할 수 있는 스토리지를 제공합니다.

용량 지상파: 1시간 ≒ 8GB (19Mbps) 기준으로 작성 (케이블: 1시간 ≒ 2.5GB 5Mbps)
 해상도: Full HDTV 1920 x 1080

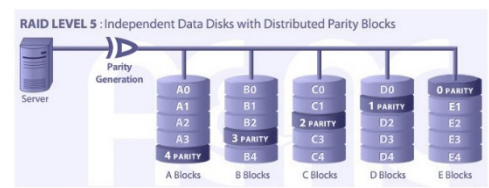
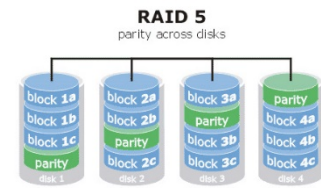
RAID 5, 6란?

Raid란

- 복수 배열 독립 디스크(Redundant Array of Independent Disks 혹은 Redundant Array of Inexpensive Disks)는 여러 개의 하드 디스크에 일부 중복된 데이터를 나눠서 저장하는 기술입니다. 데이터를 나누는 다양한 방법이 존재하며, 이 방법들을 레벨이라 하는데, 레벨에 따라 저장장치의 신뢰성을 높이거나 전체적인 성능을 향상시키는 등의 다양한 목적을 만족시킬 수 있습니다.

RAID 5

레벨 5는 레벨 3과 레벨 4의 단점을 보완한 방식으로, 패리티 정보의 저장을 전담하는 하드디스크 대신 모든 하드디스크에 패리티 정보를 분산 저장합니다. 이 방식은 쓰기(Write)에는 패리티 정보가 분산되어 저장되기 때문에 Level 3, 4의 단점이었던 병목을 줄여주지만, 읽기(Read)에서는 사방에 흩어져 있는 패리티 정보를 갱신하며 읽게 되기 때문에 성능 저하가 생길 수밖에 없습니다. 이러한 단점 역시 컨트롤러에 지능형 캐시를 내장하여 속도저하를 최소화시키는 역할을 하고 있습니다. 성능면에서 Raid 0 보다 떨어지지만 성능, 안정성, 용량 3 부분을 고려한 형태입니다.

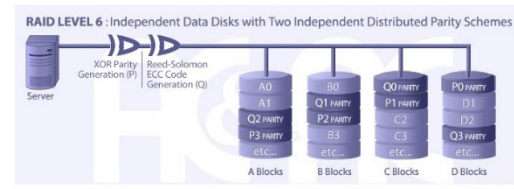
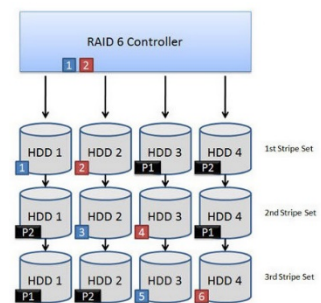


레이드 5 구성 예

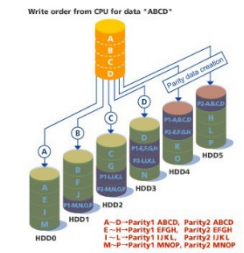


RAID 6

벨 6은 RAID 5와 같은 개념이지만 다른 드라이브들 간에 분포되어 있는 2차 패리티 정보를 넣어 **2개의 하드에 문제가 생겨도 데이터를 복구할 수** 있습니다. RAID 5보다 더욱 데이터 안정성을 고려하는 시스템에서 사용합니다. 하드들 스트라이핑으로 묶었기 때문에 RAID 0+1이나 RAID 10(1+0)보다 성능은 더 높고 신뢰성도 우수 하지만 패리티 정보를 2중으로 저장하면서 읽기 성능은 RAID 5와 비슷하지만 쓰기 작업 구현이 아주 복잡해서 일반적으로 잘 사용하지 않습니다.



레이드 6 구성 예



관공서

- 방송 뉴스 여론정보 모니터링을 통해 언론 보도에 대한 공식 반응 시간을 단축할 수 있으며 빠른 보고가 가능합니다.

방송국

- 1채널 녹화시 1,200시간 저장할 수 있어 자사 방송 기록을 남길 수 있고 방송심의 위원회의 요구에 수용이 가능합니다.

의회

- 특정 단어의 언급의 횟수를 파악하여 여론 동향을 확인할 수 있으며 원하는 키워드를 통한 동영상 기록물을 남길 수 있습니다.

기업

- 기업의 제품 광고 모니터와 미디어에 대한 빠른 대응이 가능하며 경쟁사의 동향을 빠르게 파악할 수 있습니다.

교육기관

- 교육방송의 자막 서비스를 이용해 특정 단원을 빠르게 찾아 학생들에게 동영상 교육을 할 수 있습니다.

프로덕션

- 수 많은 자료를 저장하여 검색, 참고 가능하며 필요한 부분을 추출하여 사용 가능합니다.

정보기관

- 인터넷, 종이신문뿐 아니라 방송도 검색이 가능하므로 관련 인력을 줄여 비용을 절감할 수 있습니다.

기타

- 광고 모니터링
- 협의된 재송출 서비스