

학교용 IP 음성 영상 통합 방송 솔루션



IP 음성 영상방송 통합 솔루션

AP-MBMS 방송관리 소프트웨어
AP-VBS2000 IP 영상 방송미디어 서버
AP3110 IP 방송미디어 서버
AP-VBT200 IP 음성 영상 통합 방송 터미널

[더보기 >](#)

The banner features a blue background with white text. On the right side, there is a computer monitor displaying a software interface. Below the text, three pieces of hardware are shown: a small black device, a larger black server unit, and another black device with various ports on the front.

AddPac

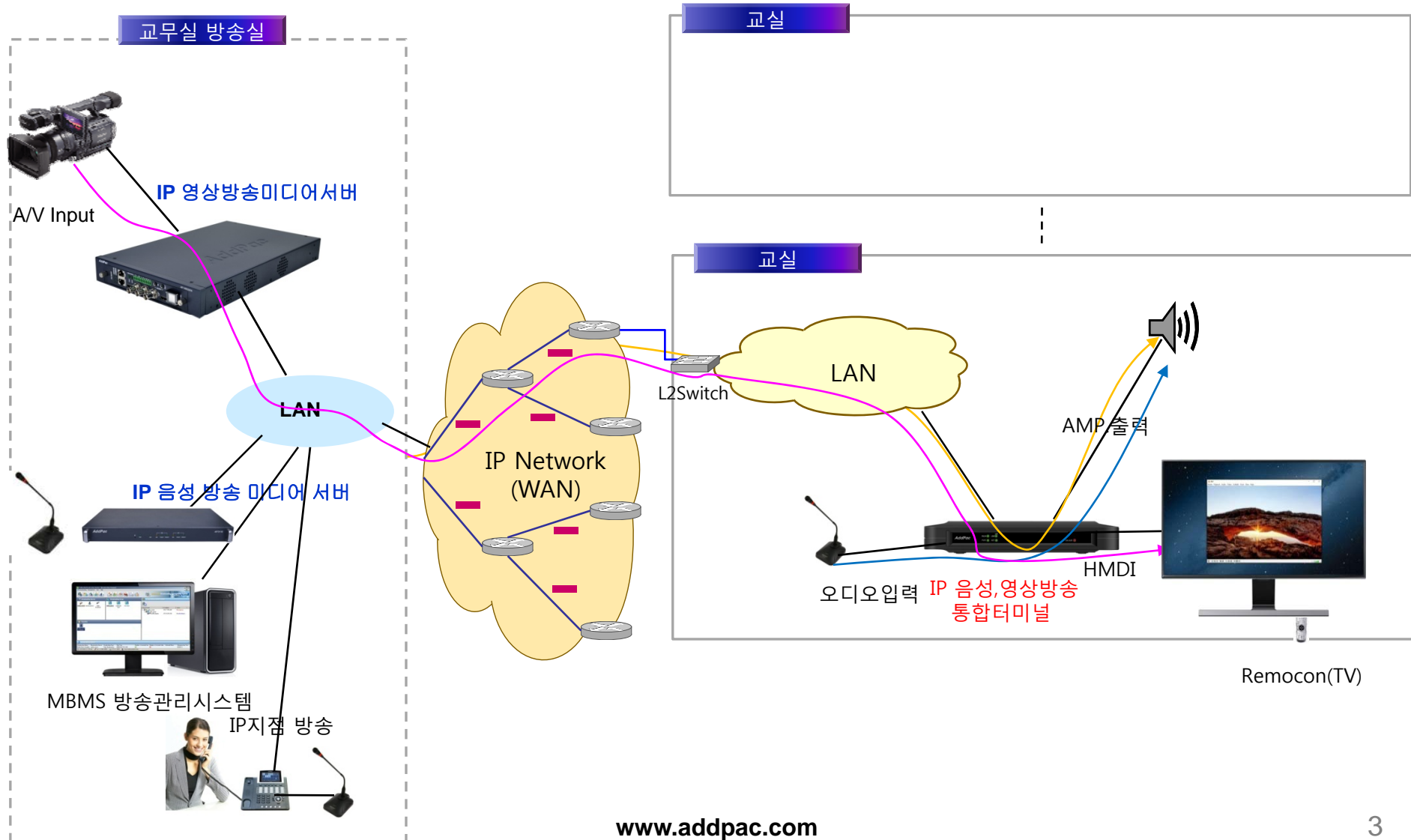
AddPac Technology

Sales and Marketing

목차

- 네트워크 다이어그램
- IP 음성 영상 방송 통합 솔루션개요
- 제품군 소개
 - IP 영상 방송 미디어 서버 : AP-VBS2000
 - IP 음성 방송 미디어 서버 : AP3110
 - IP 방송 터미널 : AP-VBT200
 - IP 방송 관리 시스템 : AP-MBMS

IP 음성 영상 통합 방송 구성도



IP 방송 솔루션 개요

<p>방송관리 소프트웨어 S/W</p>	<p>IP 영상 방송미디어 서버 AP-VBS2000</p>	<p>IP 방송미디어 서버 AP3110</p>	<p>IP 음성 영상 통합 방송 터미널 AP-VBT200</p>
			
<p>윈도우 기반 IP 방송관리 프로그램</p>	<ul style="list-style-type: none"> -임베디드 하드웨어 기반설계 -1개 미디어 인코더 모듈 탑재가능 -H.264 비디오 코덱 (FullHD,HD, D1) -고품질 오디오 코덱지원 -음성급 오디오 코덱지원 (G.711, G.726 등) 	<ul style="list-style-type: none"> -임베디드 하드웨어 기반설계 -1개 미디어 인코더 모듈 탑재가능 -리얼타임 실시간 OS 탑재 -음성급 오디오 코덱지원 (G.711, G.726 등) 	<ul style="list-style-type: none"> -임베디드 하드웨어 디자인 -전면부 방송상태 On-Air LED -방송 볼륨 조절 버튼 지원 -오디오 방송 인터페이스 -30와트 앰프 내장 (옵션) -HDMI 비디오 출력 -음성 방송 모드 지원 -영상 방송 모드 지원 -영상(오디오 HDMI) 모두 + 듀얼 모드 지원 -Full HD, HD, D1 H.264 디코더

IP 음성, 영상 통합 방송 솔루션 주요특징

- 음성방송단독지원, 영상방송단독지원, 음성방송 및 영상방송 동시지원 (긴급, 재난 등)
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 고성능 하드웨어 설계
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 음성 및 영상 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 미디어인코더 일체형 멀티캐스팅 IP 방송서버 구조
- 1개의 영상 미디어 인코더 슬롯 지원 (옵션 : 다채널지원 서버 지원가능)
- IP 음성, 영상 통합방송 서비스의 안정성, 연동성, 확장성을 위한 동일제조사 통합솔루션 제공)
- IP 음성 및 영상 방송 통합 터미널은 40 와트급 앰프기능(8오옴 스피커) 내장
- 고품질 H.264 Full HD, HD, D1 비디오 인코딩 서비스
- 고품질 오디오 코덱지원, 음성급 코덱지원 (G.711, G.726등)
- 기가비트 이더넷 인터페이스 지원
- 대규모 사이트를 위한 멀티캐스트 방송라우터 연동 지원
- 네트워크 QoS(Quality of Servie) 기능 지원, 패킷 셰이퍼 (Shaper) 기능
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능, RTP/TCP 전송 프로토콜 지원
- RTSP 스트리밍 프로토콜 지원, RTSP 영상 분배서버 인터페이스 지원 (별도 옵션)
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- MBMS (Multimedia Broadcasting Management System) 윈도우 기반 음성 및 영상 방송 관리 소프트웨어 제공
- IP 음성, 영상 통합방송시스템 통합관리 시스템 제공 (장애관리, 성능 관리, 등)



IP 영상 방송 미디어 서버 (AP-VBS2000)

주요 특징

AP-VBS2000 IP 영상 방송 미디어 서버

- IP 기반의 영상 방송 서버 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 고성능 하드웨어 설계
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 영상 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 미디어인코더 일체형 멀티캐스팅 IP 방송서버 구조
- 1개의 영상 미디어 인코더 슬롯 지원
- HDMI, HD-SDI 미디어 인터페이스 지원
- 고품질 H.264 Full HD, HD, D1 비디오 인코딩 서비스
- 고품질 오디오 코덱지원, 음성급 코덱지원 (G.711, G.726등)
- 기가비트 이더넷 인터페이스 지원
- 대규모 사이트를 위한 방송라우터 연동 지원
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 방송터미널 등)
- 네트워크 QoS(Quality of Service) 기능 지원, 패킷 셰이퍼 (Shaper) 기능
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능, RTP/TCP 전송 프로토콜 지원
- RTSP 스트리밍 프로토콜 지원, RTSP 영상 분배서버 인터페이스 지원 (별도 옵션)
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- MBMS (Multimedia Broadcasting Management System) 윈도우 기반 방송 관리 소프트웨어 제공
- 소프트웨어 펌웨어 업그레이드 기능 (원격 FTP)
- 다양한 네트워크 기능 지원 (Static Routing, IEEE802.1Q VLAN 등)

하드웨어 사양

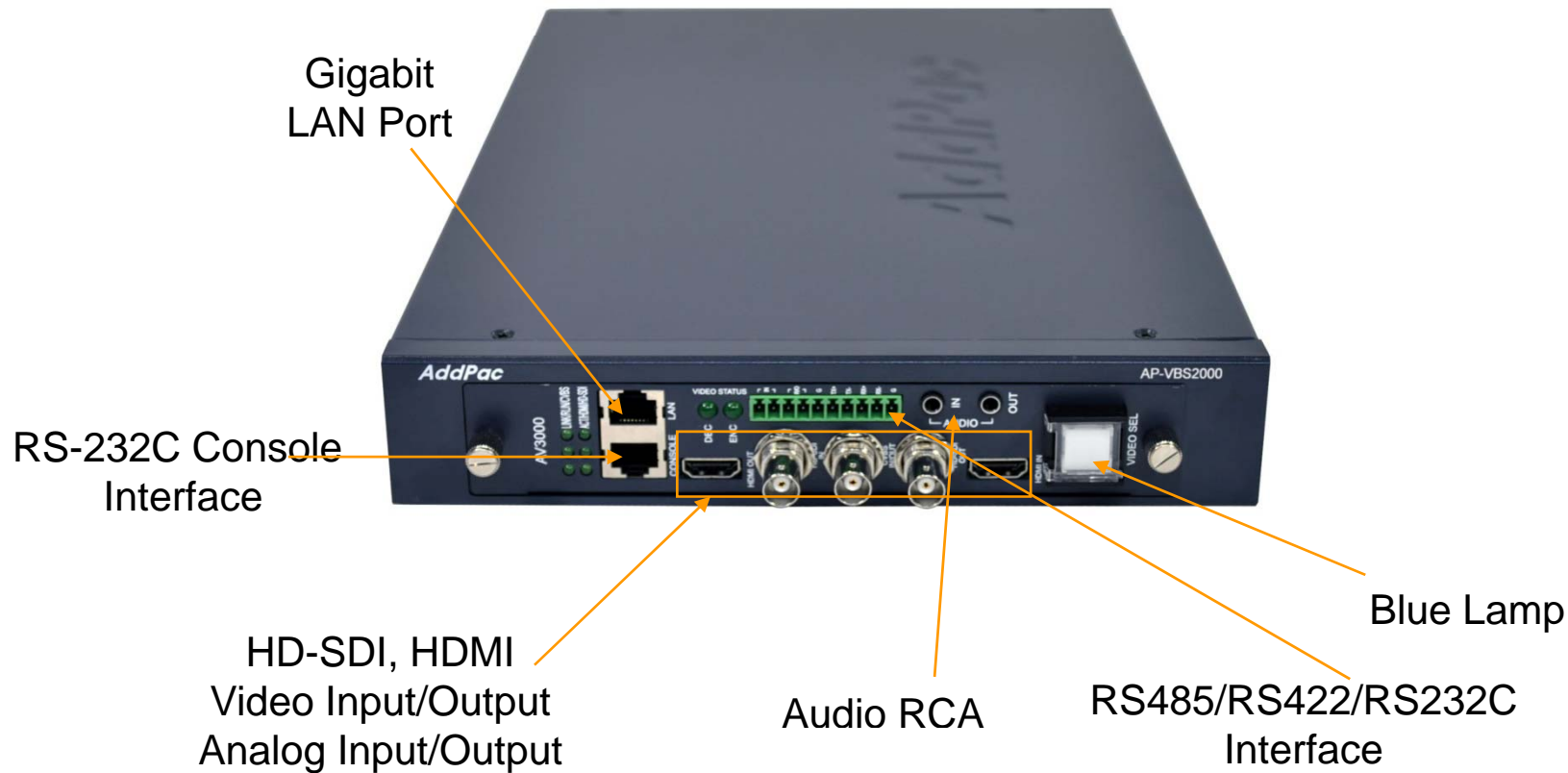
AP-VBS2000 IP 영상 방송 미디어 서버

- 고성능 비디오 프로세서 + RISC 마이크로 프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 프로그래머블 비디오 DSP 하드웨어 구조
- 방송 미디어 인코더 모듈을 위한 1 개의 모듈 슬롯
- 비디오 인터페이스
 - One(1) HD-SDI 인터페이스
 - One(1) HDMI 인터페이스
 - One(1) Component 인터페이스
- 오디오 인터페이스
 - One(1) RCA 스테레오 인터페이스
- 네트워크 인터페이스
 - One(1) 포트 기가비트 이더넷 (RJ45)
 - One(1) RS-232C 인터페이스 (RJ45)
 - RS485/RS232 인터페이스

하드웨어 사양

AP-VBS2000 IP 영상 방송 미디어 서버

AP-VBS2000 전면부



하드웨어 사양

AP-VBS2000 IP 영상 방송 미디어 서버

AP-VBS2000 후면부



AC110~220V Free Voltage
Power Inlet

Power On/Off Switch



AP3110

IP음성 방송서버

AP3110 IP 방송서버 주요특징

- IP 기반의 방송 서버 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 미디어인코더 일체형 IP 방송서버 구조
- 2개의 미디어 인코더 슬롯 지원
- 다양한 음성급 코덱지원 (G.711, G.726, G.729A 등)
- 대규모 사이트를 위한 방송라우터 연동 지원
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 방송터미널 등)
- 네트워크 QoS(Quality of Servie) 기능 지원, 패킷 셰이퍼 (Shaper) 기능
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- MBMS (Multimedia Broadcasting Management System) 윈도우 기반 방송 관리 소프트웨어 제공
- 소프트웨어 펌웨어 업그레이드 기능 (원격 FTP)
- 다양한 네트워크 기능 지원 (Static Routing, IEEE802.1Q VLAN 등)

하드웨어 상세 사양

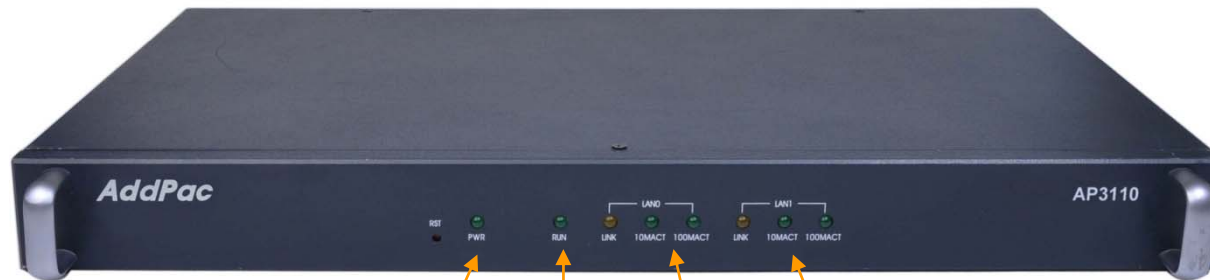
- RISC 마이크로 프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 프로그래머블 DSP 하드웨어 구조
- 방송 미디어 인코더 모듈을 위한 두개의 모듈 슬롯
- 고품질 음성 인터페이스 지원
- 네트워크 인터페이스
 - Two(2) 두포트 고속 이더넷 (RJ45)
 - One(1) RS-232C 인터페이스 (RJ45)

하드웨어 상세 사양

RISC
CPU

High-end
DSP

AP3110 전면부



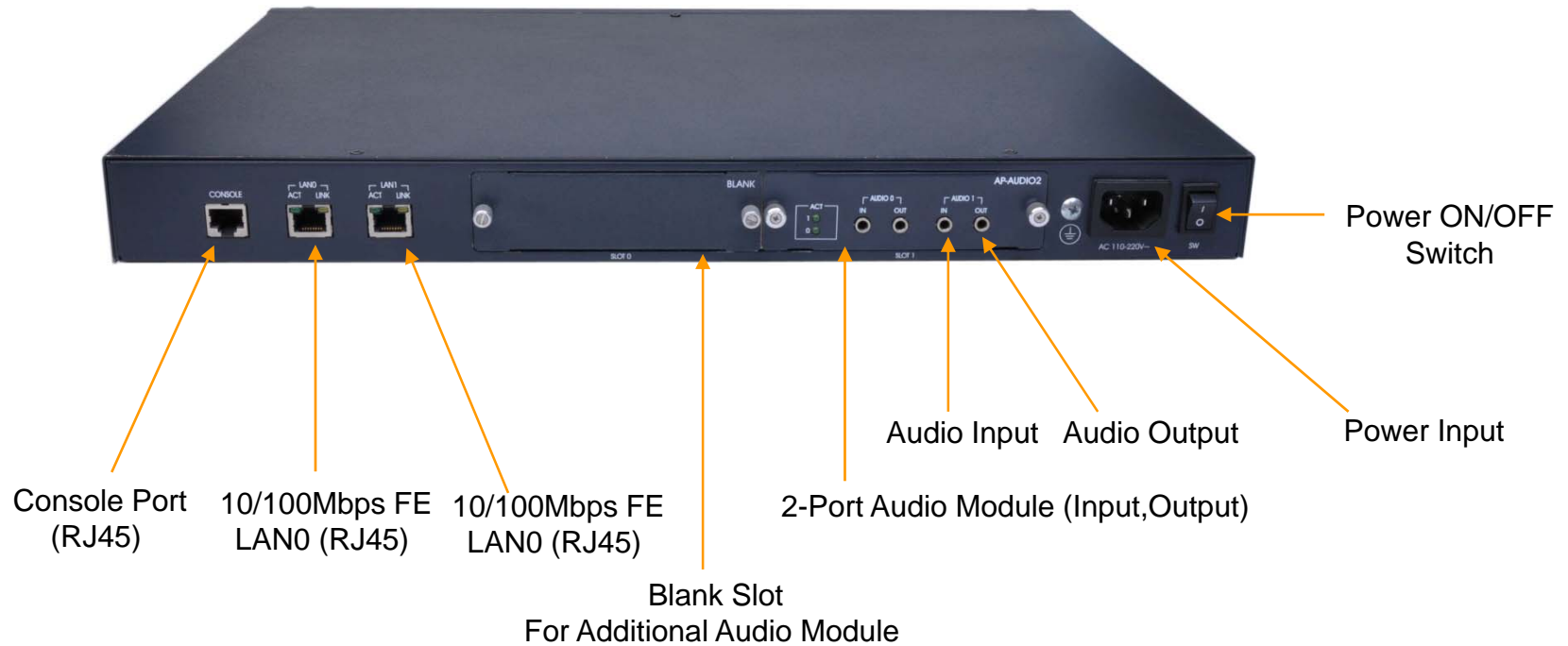
Power LED Run LED LAN0 LEDs LAN1 LEDs

하드웨어 상세 사양

RISC
CPU

High-end
DSP

AP3110 후면부



IP 음성 영상통합 방송 터미널

주요 특징

AP-VBT200 IP 음성 영상 방송 통합 터미널

- IP 기반의 영상 및 음성 방송 터미널 솔루션 장비
- 음성방송단독지원, 영상방송단독지원, 음성방송 및 영상방송 동시지원 (긴급, 재난 등)
- 일반 IP 방송외에 SIP 음성 방송터미널 기능 (안내방송, 재난방송), 지점내에 IP 교환기에 등록 가능 (IP전화기 방송)
- 외부 마이크 입력포트를 통한 지점내 앰프스피커 방송 기능
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- Linux OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 오디오 및 음성 방송, 영상방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- H.264 비디오 코덱 지원 (Full HD, HD, D1 등)
- 고품질 오디오 코덱 및 음성 코덱 지원 (G.711, G.726 등)
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 전화기, IP 방송터미널)
- 네트워크 QoS(Quality of Servie) 기능 지원
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능, RTP/TCP 프로토콜지원 , RTSP 스트리밍 프로토콜지원
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- 기가비트 이더넷 포트지원
- 장비 관리를 위한 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 30와트급 디지털 앰프 내장 기능 및 앰프 스피커 포트지원 : (옵션)
- 방송터미널 볼륨 조절 로터리 스위치 지원
- MBMS 통한 원격 방송터미널 볼륨 조절기능
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 파워풀한 네트워크 프로토콜 기능
- 외장형 파워 지원 (기본 및 내장 앰프 전원)

하드웨어 상세 사양

AP-VBT200 IP 음성 영상 방송 통합 터미널

- 고성능 비디오 프로세서 컴퓨팅 파워
- 30와트급 디지털 앰프 탑재
- 비디오 인터페이스 출력
 - One(1) HDMI 인터페이스
- 오디오 인터페이스
 - 3.5mm One(1) RCA 스테레오 입출력 인터페이스
- 오디오 앰프 출력 인터페이스
 - 터미널 블록 (L, R)
- IR 입출력 인터페이스 : 옵션 (확장성)
- 음성 방송 출력 Up/Down 버튼지원
- 1-포트 USB 인터페이스 지원
- 네트워크 인터페이스
 - One(1) 포트 기가비트 이더넷 (RJ45)
 - One(1) RS-232C 인터페이스 (RJ45)

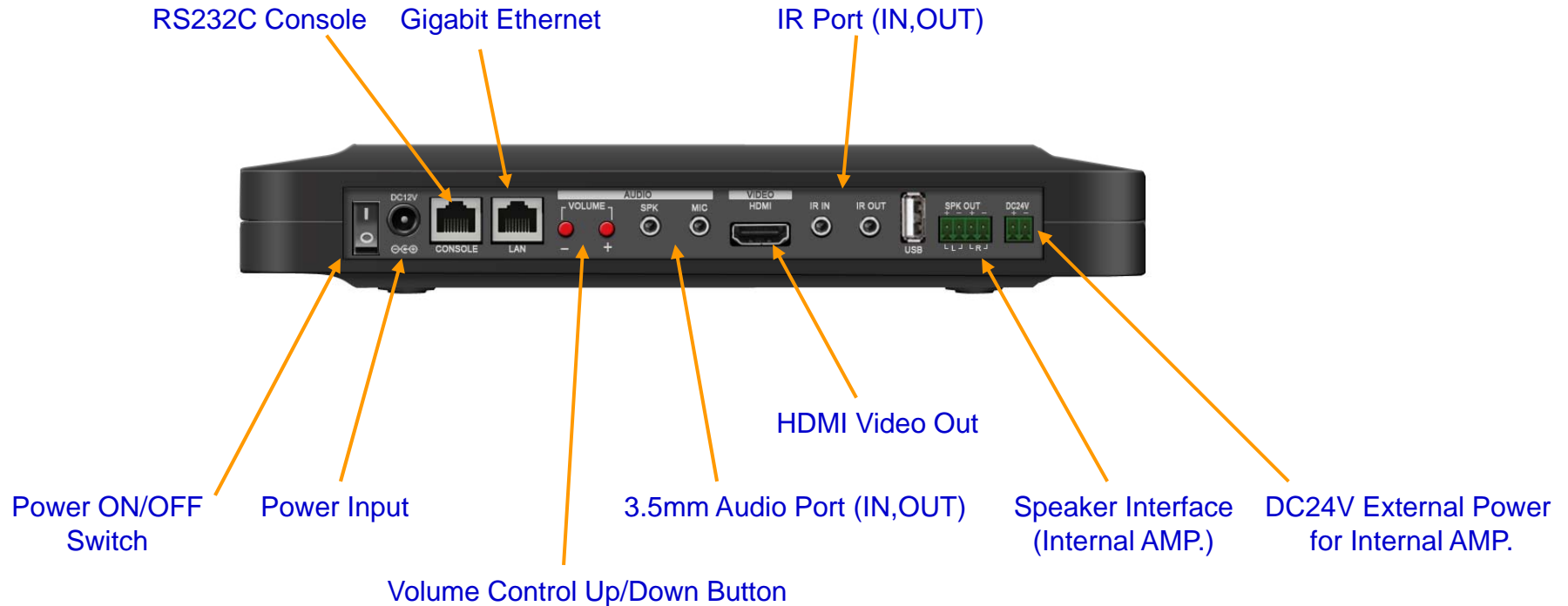
하드웨어 상세 사양

AP-VBT200 IP 음성 영상 방송 통합 터미널



하드웨어 상세 사양

AP-VBT200 IP 음성 영상 방송 통합 터미널



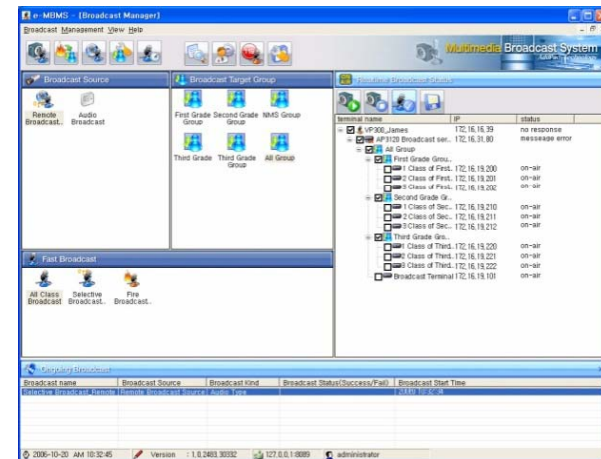
AP-MBMS

IP 방송 관리 시스템



주요특징

- 클라이언트/서버 소프트웨어 구조
- MS 윈도우 기반 응용 프로그램
- 사용자 그룹 관리 기능
- 사용자 접근 제어 기능
- 방송장비 관리기능 (방송서버/방송터미널/방송제어기)
- 원격 방송터미널 볼륨 조절기능
- 원격 방송터미널 장비 상태 진단 기능
- 방송 소스 관리 기능
- 방송 구성 관리 기능
- 방송 세션 관리 기능
- 예약방송기능
- 비상방송 기능
- 이벤트 관리 기능
- 원격 방송 관리 기능
- 서드파티 TTS 소프트웨어 연동 기능
- MBMS 이중화 구성 및 백업 기능 (옵션)



GUI 초기 화면

Broadcasting Source

- media_source
- nms broadcast
- video broadcast

Broadcasting Group

- media_group
- multimedia team
- nms team

Broadcasting Session Status

Device Name	IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/> media_server	172.17.101.247	No response
<input checked="" type="checkbox"/> media_group		
<input checked="" type="checkbox"/> vp200_hqiang	172.16.253.106	Broadcasting in ...

Favorites

- Media Server broadcast

Broadcasting Session

Broadcasting Name	Broadcasting Source	Broadcasting T.type	Start Time	Number of terminals bei...	Number of terminals fail...	Schedule Name	Broadcasting Time
Media Server broadca...	media_source	Video Broadcasting	2008-03-27 10:13:46	1	1		00:00:13

3/27/2008 10:13:59 AM | ver 1.2.2965.20959 | 127.0.0.1:8089 | Super Admin (administrator)

방송 장비 관리기능

Device Properties

Device Name: media_server
 Description:
 IP Address: 172.17.101.247
 Device Model: AP3120
 Remote control of Broadcasting:
 Module Information:

Slot	Module
0 (Slot)	<N/A>
1 (Slot)	AP-AUDIO2

Ok Cancel

Broadcasting Session

Broadcasting Name	Broadcasting Source	Broadcasting Type	Start Time	Number of terminals bei...	Number of terminals faile...	Schedule Name	Bbroadcasting Time
Media Server broadca...	media_source	Video Broadcasting	2008-03-27 10:13:46	1	1		00:03:09

3/27/2008 10:16:57 AM ver 1.2.2965.20959 127.0.0.1:8089 Super Admin (administrator)

방송그룹 관리기능

Group Properties

Group Name:

Description:

Setup for Amplifier

- Amplifier 1
- Amplifier 2
- Amplifier 3

Add Device | Add Group

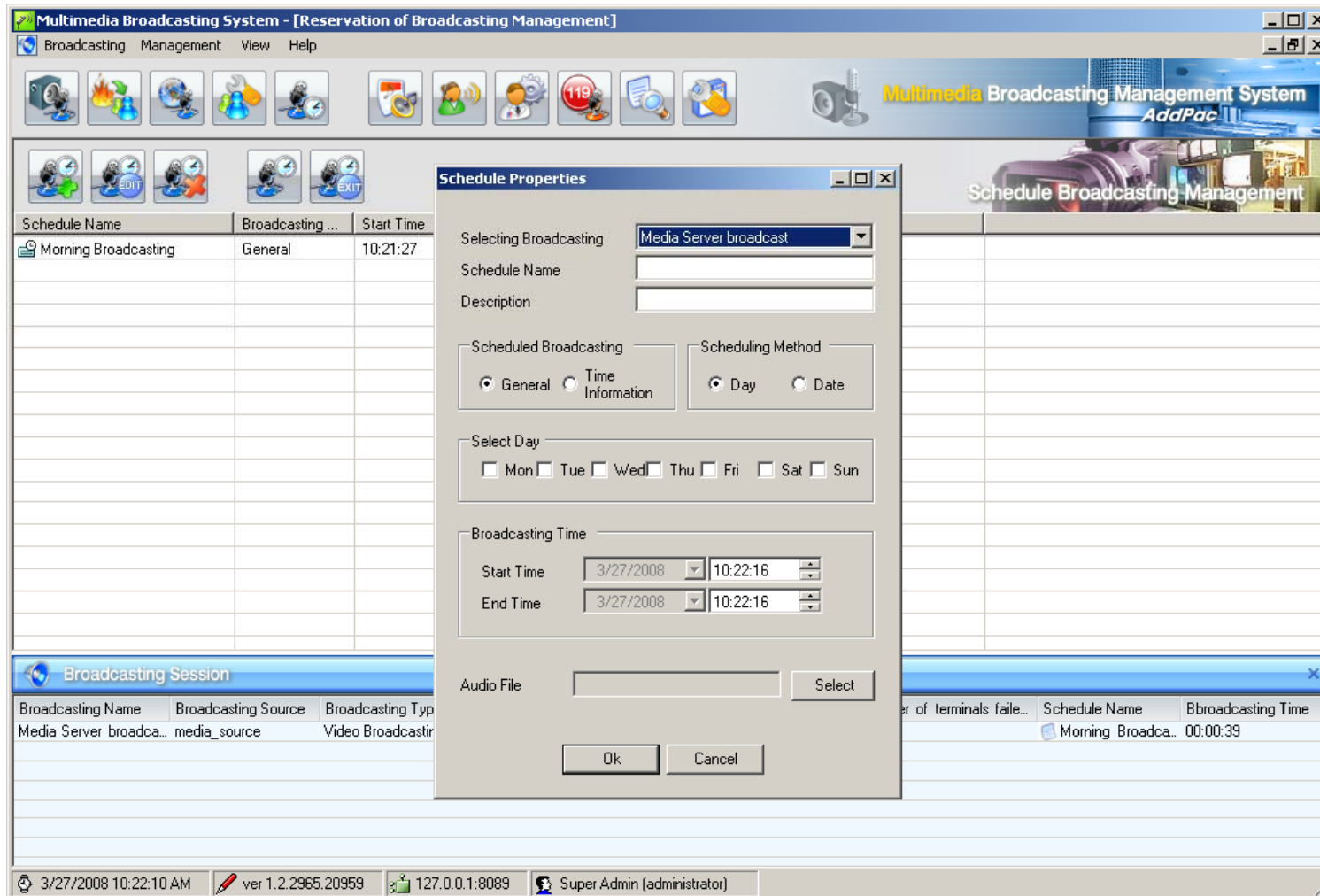
Broadcasting Device List			
Device Name	IP Address	Module	Port Number
landberg	172.16.19.100	AP-AV1000	(1/1) (1/0)
media_server	172.17.101.247	AP-AUDIO2	(1/0) (1/0)
media_server	172.17.101.247	AP-AUDIO2	(1/1) (1/1)
172.16.41.11	172.16.41.11	AP-VP300	(0/1) (0/0)
NMS_VP300	172.16.16.30	AP-VP300	(0/1) (0/0)
vp200_meeting_ro...	172.17.201.108	AP-VP300	(0/1) (0/0)
vp200_hgjang	172.16.253.106	AP-VP300	(0/1) (0/0)
phone_jschoi	172.16.19.101	AP-VP300	(0/1) (0/0)
VP200_phkwon	172.16.40.30	AP-VP300	(0/1) (0/0)

Broadcasting device included in the group		
Device Name	IP Address	Port Number
172.16.41.11	172.16.41.11	(0/1) (0/0)

Ok | Cancel

3/27/2008 10:18:54 AM | ver 1.2.2965.20959 | 127.0.0.1:8089 | Super Admin (administrator)

예약방송 관리 기능



TTS 방송 기능

The screenshot displays the 'Multimedia Broadcasting System - [Broadcasting Manager]' interface. The main window is titled 'TTS Broadcasting' and features a 'Favorites Name' dropdown menu set to 'Media Server broadcast'. Below this, there are tabs for 'TTS' and 'TTS List'. The 'TTS' tab is active, showing a text area with the following content:

WASHINGTON (AFP) - The Pentagon on Wednesday said an eruption of violence in southern Iraq, where US-backed government forces were battling Shiite militias, was a "by-product of the success of the surge."

Pentagon press secretary Geoff Morrell said it showed that the Iraqi government and security forces were now confident enough to take the initiative against Shiite extremists in the southern port of Basra.

At the bottom of the TTS window, there is an 'Audio File Name' input field and a 'Start' button. A 'Close' button is located at the bottom right of the window.

The background interface includes a 'Broadcasting Source' section with icons for 'media_source', 'nms broadcast', and 'video broadcast'. A 'Favorites' section shows 'Media Server broadcast'. The 'Broadcasting Session' section at the bottom has a table with columns for 'Broadcasting Name', 'Broadcasting Source', and 'Bro...'. The system tray at the bottom shows the date and time as '3/27/2008 10:18:54 AM', version 'ver 1.2.2965.20959', IP address '127.0.0.1:8089', and user 'Super Admin (administrator)'.



Thank you!

AddPac Technology Co., Ltd.
Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA)

FAX +82.2.568.3847 (KOREA)

E-mail sales@addpac.com