



# 3G 무선 IP 방송솔루션 소개



e-MBMS (enhanced Multimedia  
Broadcasting Management System)  
방송관리프로그램



3G 무선 방송 터미널

## **AddPac**

**AddPac Technology**

Sales and Marketing

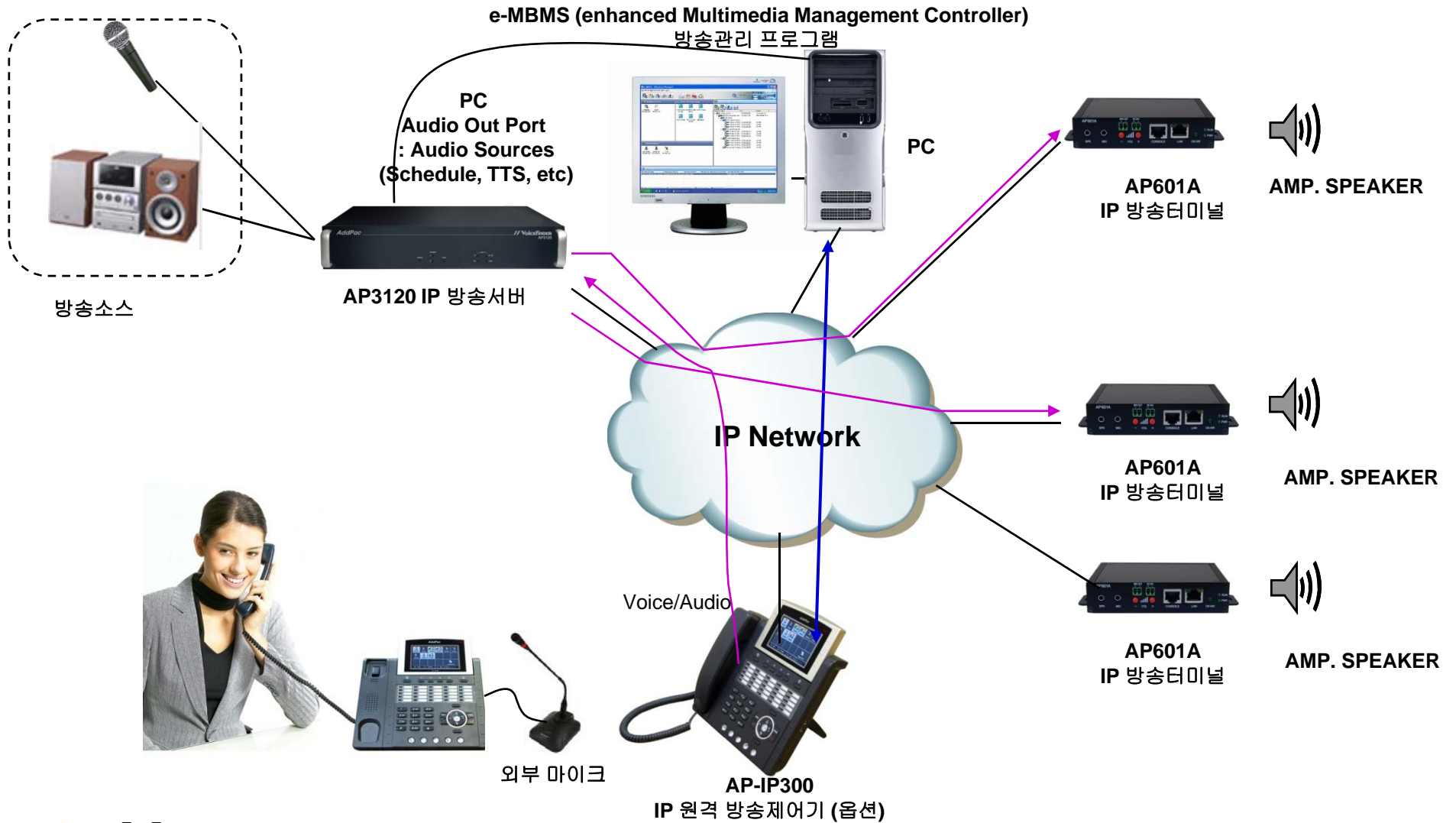
**AddPac**

[www.addpac.com](http://www.addpac.com)

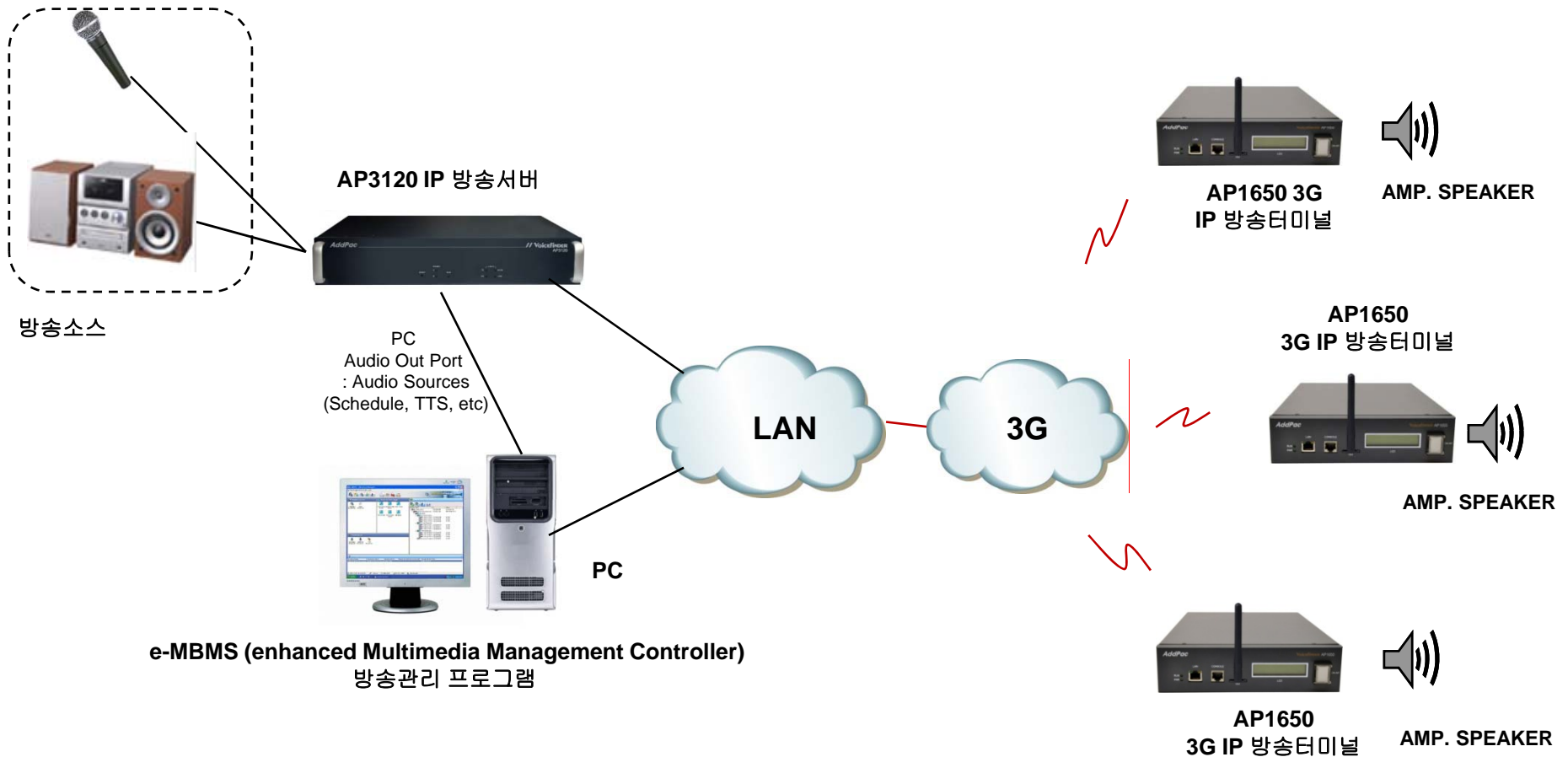
# 목차

- IP 원격 방송네트워크 다이어그램
  - 유선 IP 기반 방송
  - 무선 IP 기반 방송 (3G, 등)
  - 휴대폰을 사용한 IP 기반 방송
- AP-IP300 IP 원격방송제어기 : 옵션 (화면구성)
- IP 방송 솔루션
  - e-MBMS 윈도우기반 방송관리 프로그램
  - AP3120 IP 방송서버
  - AP601A IP 방송터미널
  - AP1650 3G 무선 IP 방송 터미널
  - AP-IP300 IP 원격방송제어기
  - AP1800RBC 휴대폰 방송 제어기

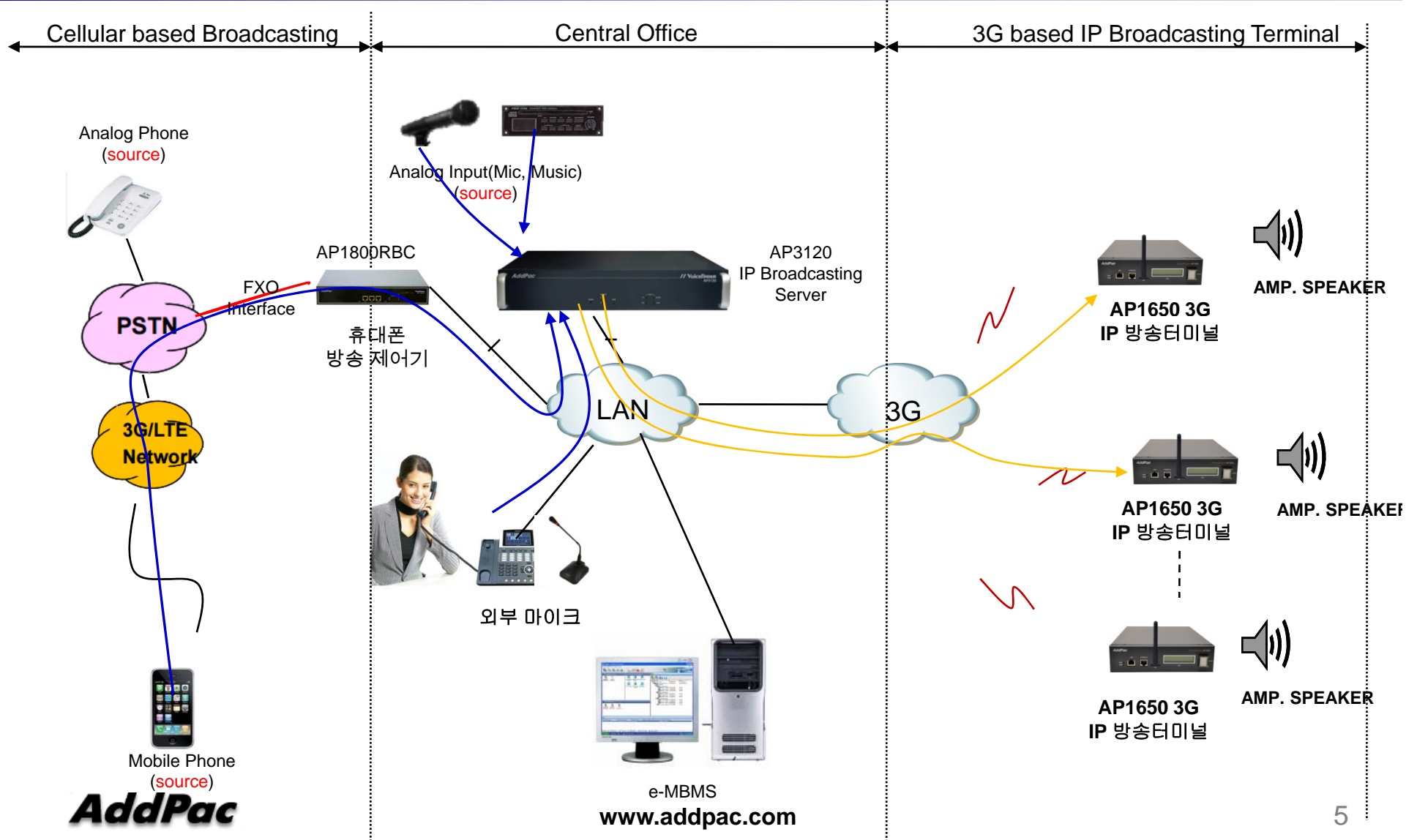
# 유선 IP 기반 방송 네트워크 구성도



# 3G 무선 IP 기반 방송 네트워크 구성도



# 휴대폰을 통한 무선 IP 기반 방송 네트워크 구성도



# IP 원격 방송 제어기 응용선택

## ✓ Application Select



IP 원격 방송 서비스 모드 진입

# IP 원격 그룹 방송 OSD 예제

차임벨 표시 “방송시작”

방송 시작 버튼



방송그룹 선택

ON-AIR 방송 상태 표시 기능

볼륨제어 기능



# IP 방송 솔루션

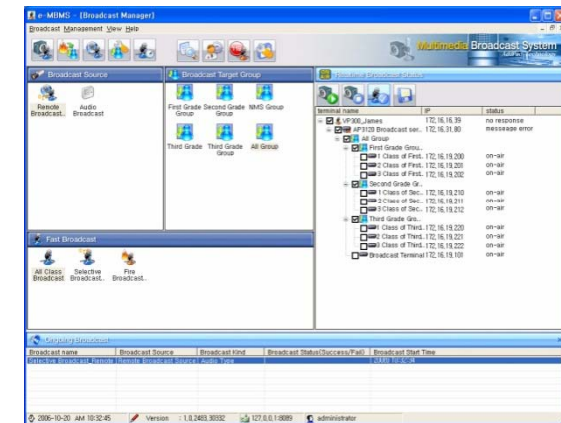


# e-MBMS (enhanced Multimedia Broadcasting Management System) 방송관리 소프트웨어



# e-MBMS 방송관리 소프트웨어 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
- e-MBMS 이중화 구성 및 백업 기능 (옵션)
- 대규모 방송 관리 사이트 레퍼런스 : 우리은행, 하나은행 등



# AP3120

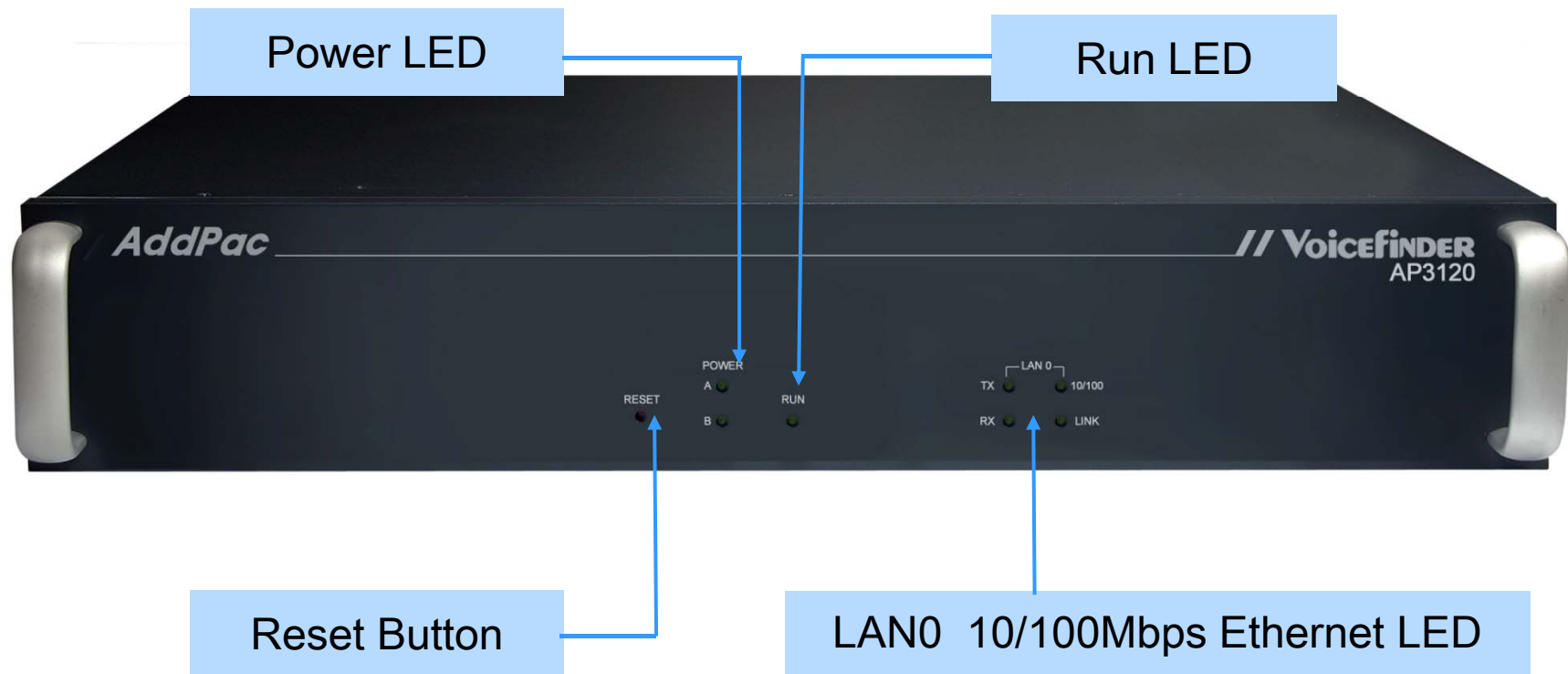
## IP 방송 서버



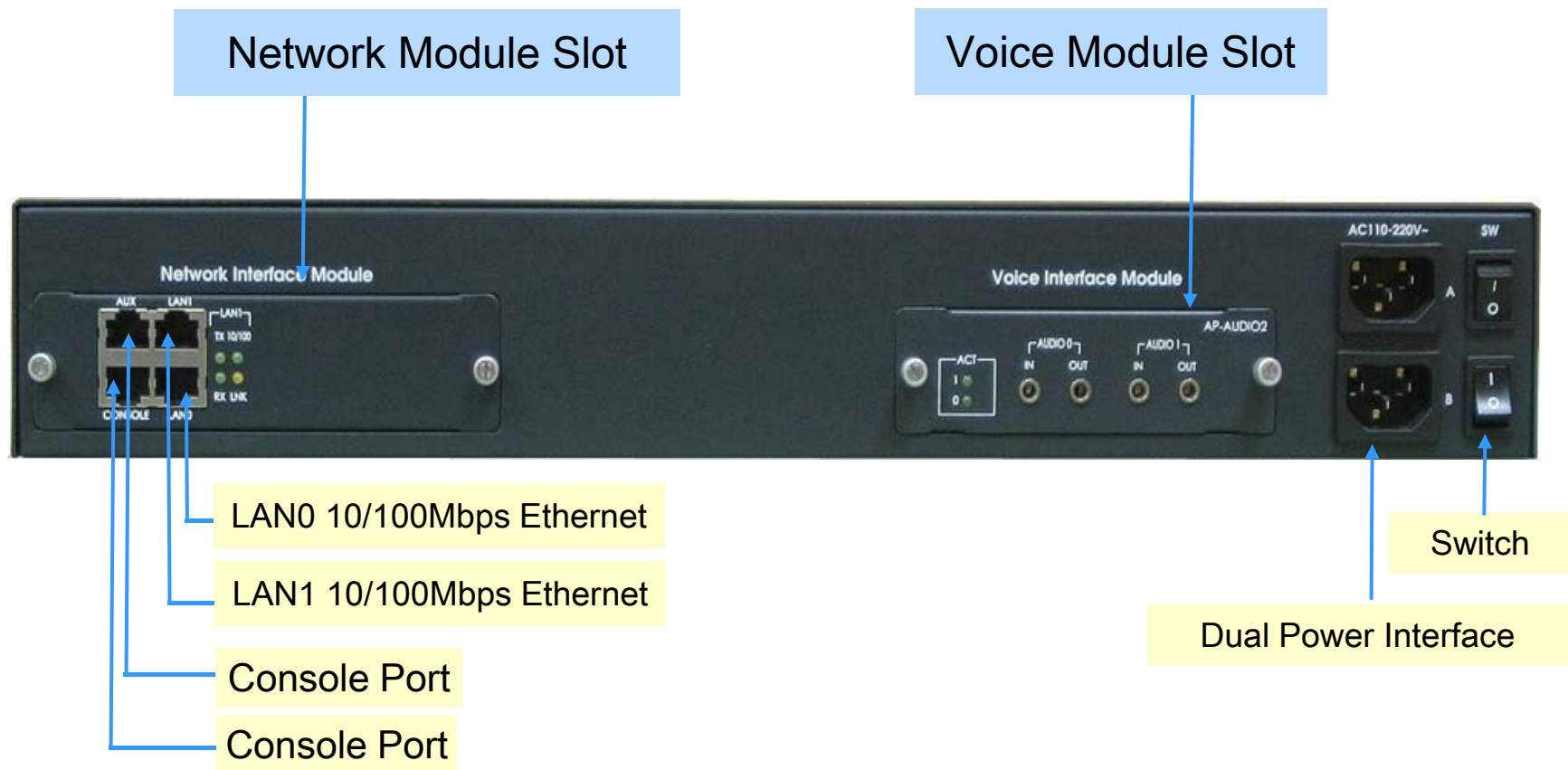
# AP3120 IP 방송서버 주요특징

- IP 기반의 방송 서버 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 음성 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 장비유지보수 편리성 및 안정성을 위한 하드웨어 모듈화(네트워크 카드및 아날로그 음성인터페이스 카드) 설계
- 다양한 네트워크 모듈 지원, 기본 : 듀얼랜포트, 듀얼 시리얼포트 (옵션)
- 다양한 표준 음성 코덱 지원 (G.711, G.726,G.729A, G.723.1 등)
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 전화기, IP 비디오전화기, IP 방송터미널)
- 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 (RIP v1/v2, OSPF, IEEE802.1Q VLAN 등)
- 시스템 안정성을 위한 전원이중화 (Dual Power Supply) 기능

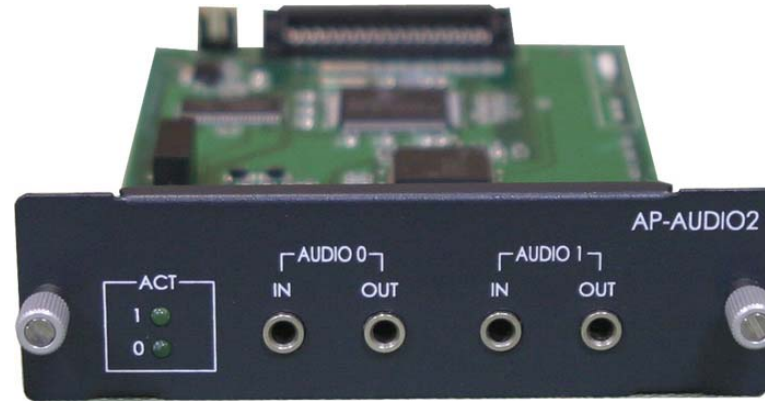
# 하드웨어 상세사양



# 하드웨어 상세사양



# 하드웨어 상세사양 (모듈)



AP-AUDIO2



AP-AUD1S3



AP-AUD1S201

# AP601

## IP 방송 터미널





# IP 방송터미널 제품 주요 특징

- IP 기반의 방송 터미널 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- 고성능 RISC + DSP 프로세서 기반의 하드웨어 설계
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- IP 음성 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 다양한 표준 음성 코덱 지원 (G.711, G.726, G.729A, G.723.1 등)
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 전화기, IP 비디오전화기, IP 방송터미널)
- 네트워크 QoS(Quality of Service) 기능 지원, 패킷 셰이퍼 (Shaper) 기능
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- 10/100Mbps 고속 이더넷 포트지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 스피커 및 마이크 포트 지원
- 고성능 디지털 앰프 내장 기능, 외부앰프전원 공급 : (AP601A, 옵션)
- 방송터미널 볼륨 조절 버튼 장착 (Up, Down)
- MBMS 통한 원격 방송터미널 볼륨 조절기능
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 파워풀한 네트워크 프로토콜 기능
- 컴팩트한 샤시에 외장형 파워

# AP1650

## 3G 무선 IP 방송 터미널



# 3G 무선 IP 방송터미널 제품 주요 특징

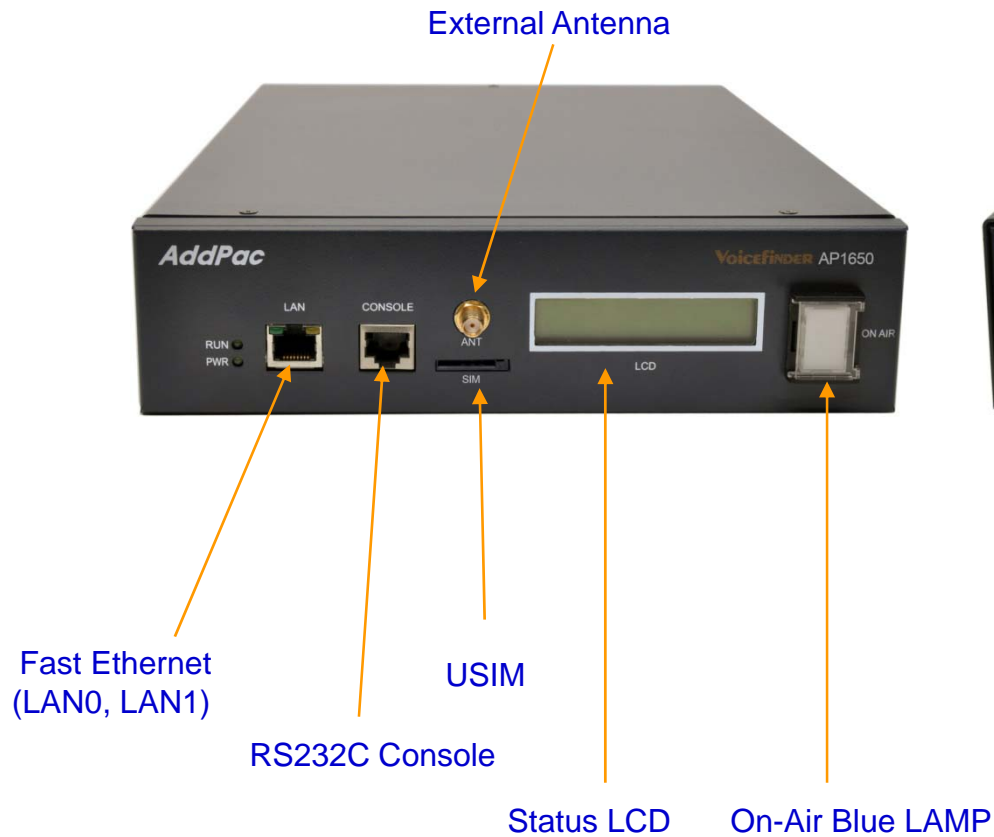
- 3G 데이터 기반의 IP 방송 터미널 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- 고성능 RISC + DSP 프로세서 기반의 하드웨어 설계
- 한 개의 방송용 하드웨어 모듈슬롯 (오디오 디코더/인코더 등)
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- 3G WCDMA 기반의 IP 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- 3G USIM 슬롯 및 외장형 안테나 인터페이스
- 유무선 다기능 방송터미널 (LAN, 3G)
- 다양한 표준 음성 코덱 지원 (G.711, G.726, 등)
- IP 기반 다양한 원격방송기능 지원 (IP 전화기, 휴대폰 방송)
- 네트워크 QoS(Quality of Servie) 기능 지원
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능
- 유니캐스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드캐스팅 프로토콜 지원
- 10/100Mps 고속 이더넷 포트지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- ON-AIR 방송 블루 램프 (LAMP)
- 스피커 및 마이크 포트 지원
- MBMS 통한 원격 방송터미널 볼륨 조절기능
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 파워풀한 네트워크 프로토콜 기능
- 컴팩트한 샤시에 내장형 SMPS 파워

# 하드웨어 상세사양

RISC  
CPU

High-end  
DSP

## AP1650 Front Side



## AP1650 Back Side





# AP1800RBC

## 휴대폰 방송 제어기

## 제품 주요 특징

- 모바일 폰, PSTN 아날로그 전화기를 사용한 원격 방송 솔루션
- FXO 아날로그 음성 인터페이스 모듈 지원
- 옵션 : 3G 음성 인터페이스 모듈 지원
- 아날로그 및 무선 모듈을 위한 두개의 하드웨어 모듈 슬롯
- RTP (Real-time Transport Protocol) Support for Media Transmission
- 원격 방송을 위한 IVR 소프트웨어 탑재
- VoIP 음성 코덱 지원 (G.711, G.726, etc)
- 두개의 10/100Mbps 고속 이더넷 포트 지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 스마트 웹매니저 소프트웨어 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 파워풀한 네트워크 프로토콜 기능
- 컴팩트한 샤시에 내장형 SMPS 파워

# 하드웨어 상세사양

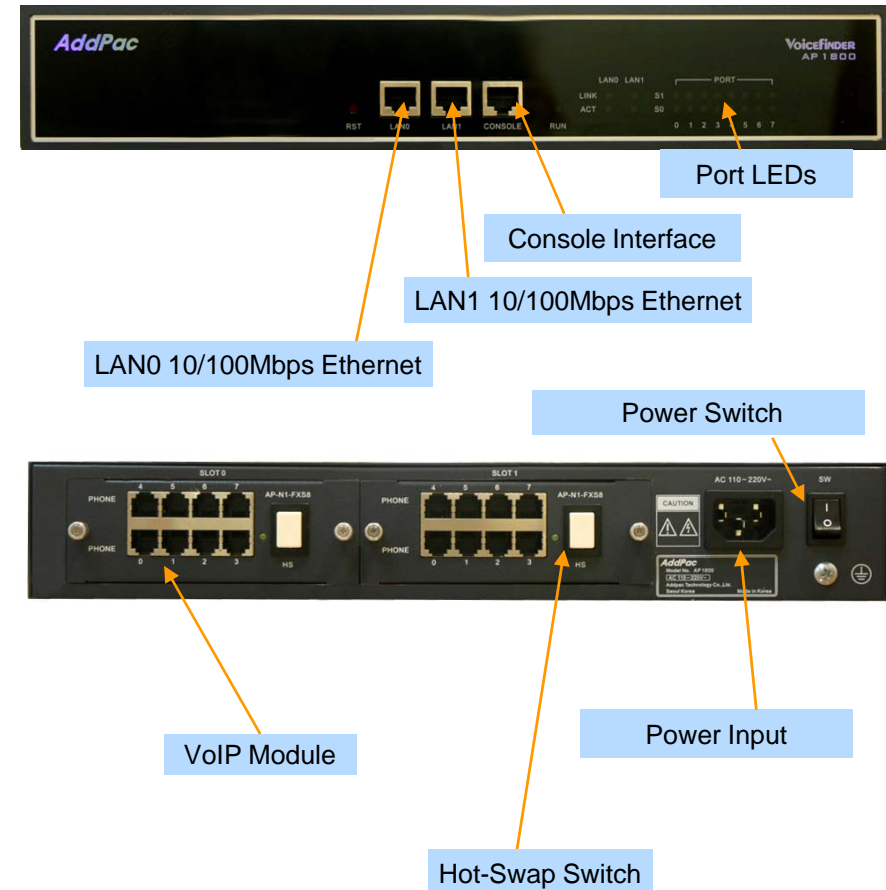
RISC  
CPU

High-end  
DSP

## Hardware Specifications

AP1800 RBC	Basic Specifications
<b>Voice Interface</b>	Two(2) VoIP Module Slots AP-N1-FXO8, AP-N1-3G4, AP-N1-GSM4, etc
<b>Ethernet Interface</b>	2-Ports 10/100Mbps Ethernet Interface(RJ-45)
<b>Flash Memory</b>	4Mbyte High-speed Flash Memory
<b>Base Memory</b>	32 Mbyte High-speed SDRAM
<b>Power Requirement</b>	Power Supply Adaptor / VAC 110~220V, 50/60Hz,
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ 45°C (32 °F ~ 122°F)
<b>Storage Temperature</b>	-40°C ~ 85°C (-40°C ~ 185°F)
<b>Relative Humidity</b>	5% ~ 95% (Non-condensing)

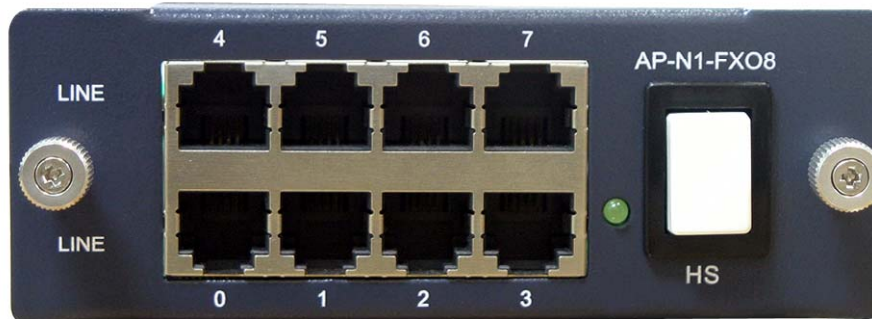
## Network interface Configurations



# 하드웨어 상세사양

RISC  
CPU

High-end  
DSP



AP-N1-FXS08  
(8-Port FXO Module)



# 하드웨어 상세사양

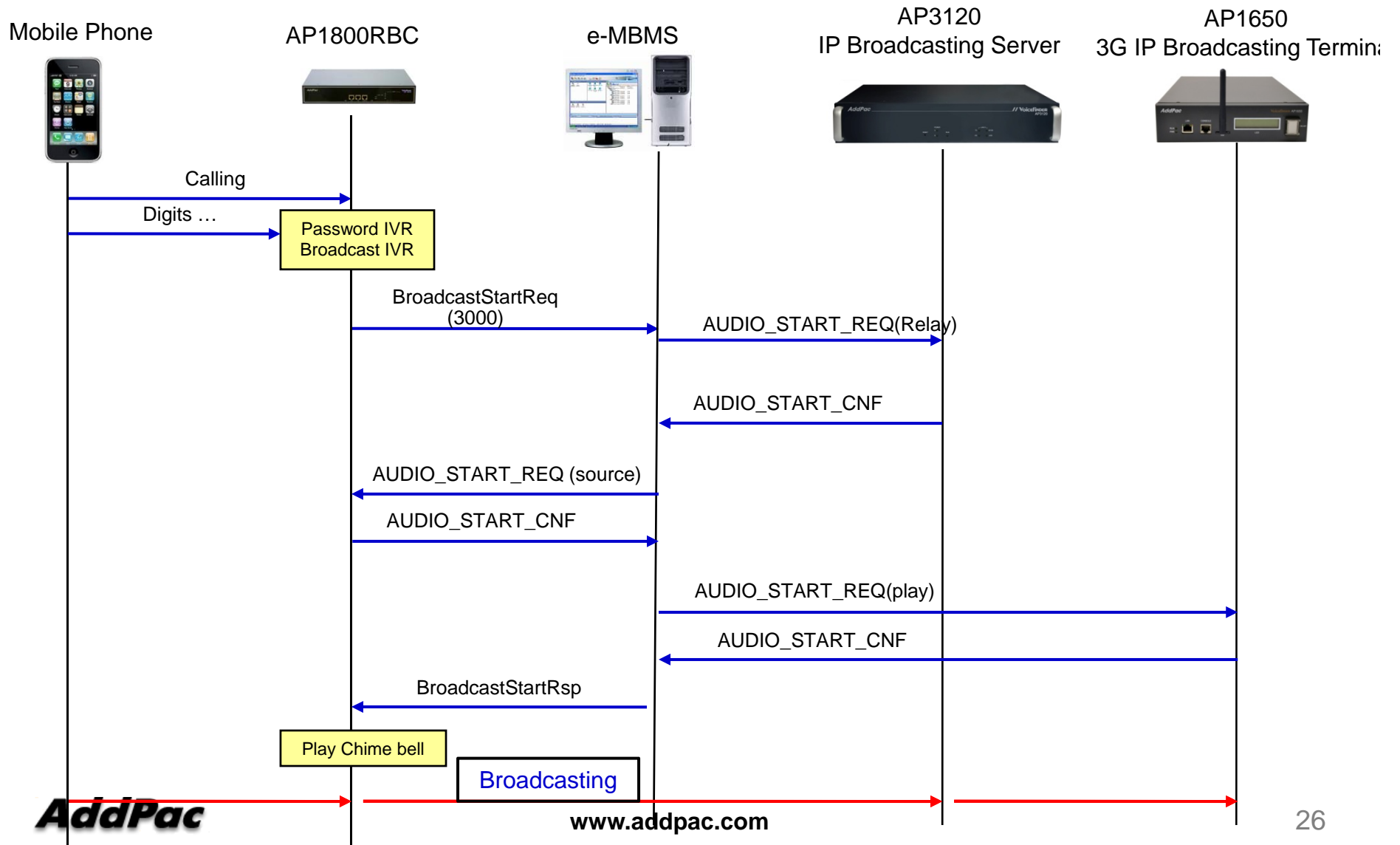
RISC  
CPU

High-end  
DSP



AP-N1-3G4  
(4-Port 3G Voice Module)

# 휴대폰 방송 시그널 플로우



# AP-IP300

## IP 원격방송제어기



# IP 원격 방송 제어기 주요 특징

- IP 기반의 원격 방송 솔루션 장비
- 장비 안정성을 위한 임베디드 기반의 하드웨어 설계
- 고성능 RISC + DSP 프로세서 기반의 하드웨어 설계
- 4.3 인치 칼라 LCD 지원
- 실시간(RealTime) OS(Operating System) 를 사용한 장비 안정성
- 원격 IP 음성 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계
- IP 원격 방송 서비스를 위한 특화된 OSD 디자인, 네비게이션을 키를 통한 OSD 메뉴 선택
- 차임벨 기능 지원, 방송진행 상태 표시기능
- 방송터미널 그룹 방송 선택기능, 단축다이얼 버튼 그룹 방송 서비스 매핑기능
- 다채널 IP 원격방송 서비스 기능 (예 : 복수의 AP-IP300)
- 다양한 표준 음성 코덱 지원 (G.711, G.726,G.729A, G.723.1 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
- 10/100Mps 고속 이더넷 포트지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 스피커 및 마이크 포트 지원
- 외부 마이크를 통한 원격 방송 기능지원
- 내부 장착 핸드셀을 통한 IP 원격 방송 기능지원
- 방송터미널 볼륨 조절 버튼 장착 (Up, Down)
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 원격 장비 디버깅 기능지원
- 다양한 네트워크 프로토콜 기능



# 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](mailto:sales@addpac.com)