AP620 120W 급

고성능 오디오급 네트워크 IP 방송 터미널

비상 및 경고 방송을 위한 고성능 네트워크 IP 방송 터미널 솔루션

제품 소개



AddPac

AddPac Technology

Sales and Marketing

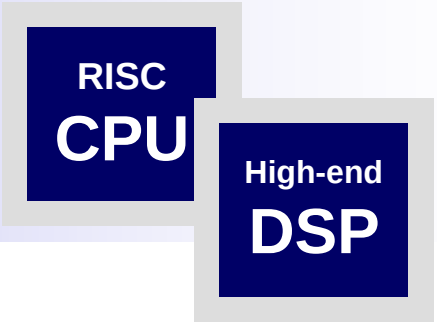
목차

- 제품 주요 기능
- 제품 주요 특징
- 하드웨어 상세 사양
- APOS™ 서비스 기능
- IP 방송 시그널 플로우 (Signal Flow)
- IP 오디오 및 음성 방송 솔루션
- SIP 방송 시그널 플로우
- 응용 분야 (IP방송, SIP 방송)
- 주문 정보

제품 주요기능

- 고품질 오디오급 네트워크 IP 기반의 방송 터미널 솔루션 장비
- 장비 안정성을 고성능 RISC 프로세서 기반의 하드웨어 설계
- VoIP 방송 서비스를 위한 특화된 하드웨어 설계, SIP 표준 프로토콜 지원
- 다양한 표준 오디오및 음성 코텍 지원 (G.722(16KHz), G.711, OPUS 외)
- 네트워크 QoS(Quality of Servie) 기능 지원, 패킷 쉐이퍼 (Shaper) 기능
- RTP/UDP 프로토콜을 실시간 패킷 전송 기능
- 유니케스트 (Unicast), 멀티캐스트 (Multicast) 브로드케스팅 프로토콜 지원
- 2포트 10/100Mps 고속 이더넷 인터페이스 지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 120 와트급 고성능 PA 앰프 내장 기능 (100V, 70V, 4오옴, COM)
- 3.5mm 오디오 입출력 포트 지원
- 방송터미널 볼륨 조절 노브 스위치 기능 지원 (네트워크 방송카드)
- 원격 방송 모니터링을 위한 3.5mm 마이크 인터페이스 지원 (장애진단)
- 방송 ON-AIR 블루 램프 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 스마트 웹관리 메니져 소프트웨어 지원
- 파워플한 네트워크 프로토콜 기능
- 19인치 랙마운트 브라켓 지원

하드웨어 상세 사양



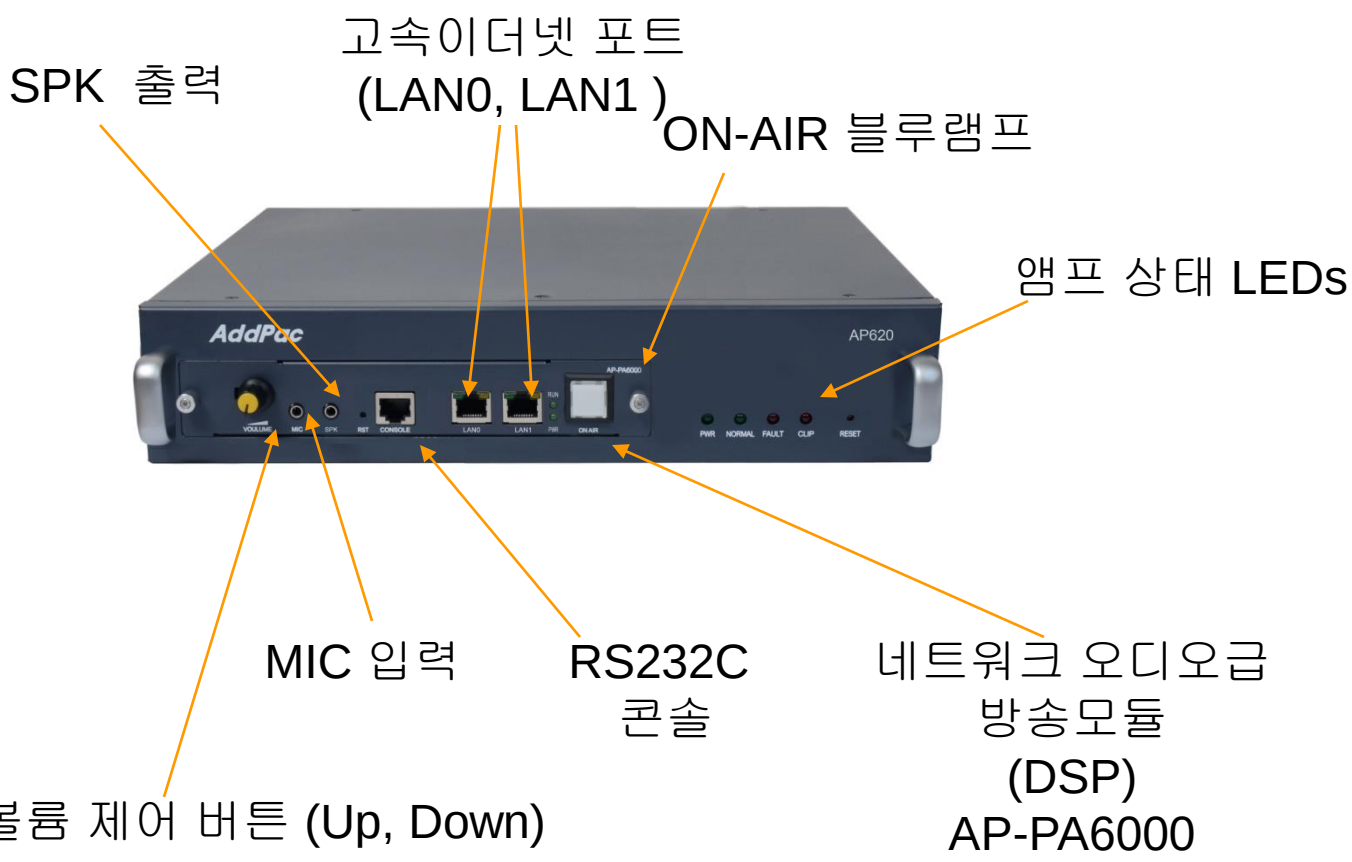
- RISC 프로세싱 컴퓨터 파워
- 고성능 프로그래머블 하드웨어 아키텍쳐
- 네트워크 방송 모듈 (AP-PA6000)
  - VoIP 기반 고품질 오디오 코덱 디코딩 서비스 (옵션 : OPUS 등)
  - 1포트 10/100Mbps 고속 이더넷 포트 (RJ45)
  - 1포트 RS-232C 인터페이스 (RJ45)
  - 3.5mm MIC 오디오 인터페이스
  - 볼륨 제어 로터리 스위치
  - 알람입력포트(1 포트), 릴레이출력포트 (2포트)
  - ON-AIR 블루 램프 지원
- 120 와트급 PA 앰프 탑재 (100V, 70V, 4오옴, COM)
- 110~220V 전원입력 및 스위치, Free Voltage
- DC (24V) 전원 입력 (비상시 UPS 백업전원)

하드웨어 상세 사양

RISC CPU

High-end DSP

전면부



하드웨어 상세 사양

RISC CPU

High-end DSP

후면부



터미널블록(Power On/Off, Alarm, Reset)

DC 백업 전원
비상시 UPS
전원 입력

3.5mm
오디오입력

전원스위치

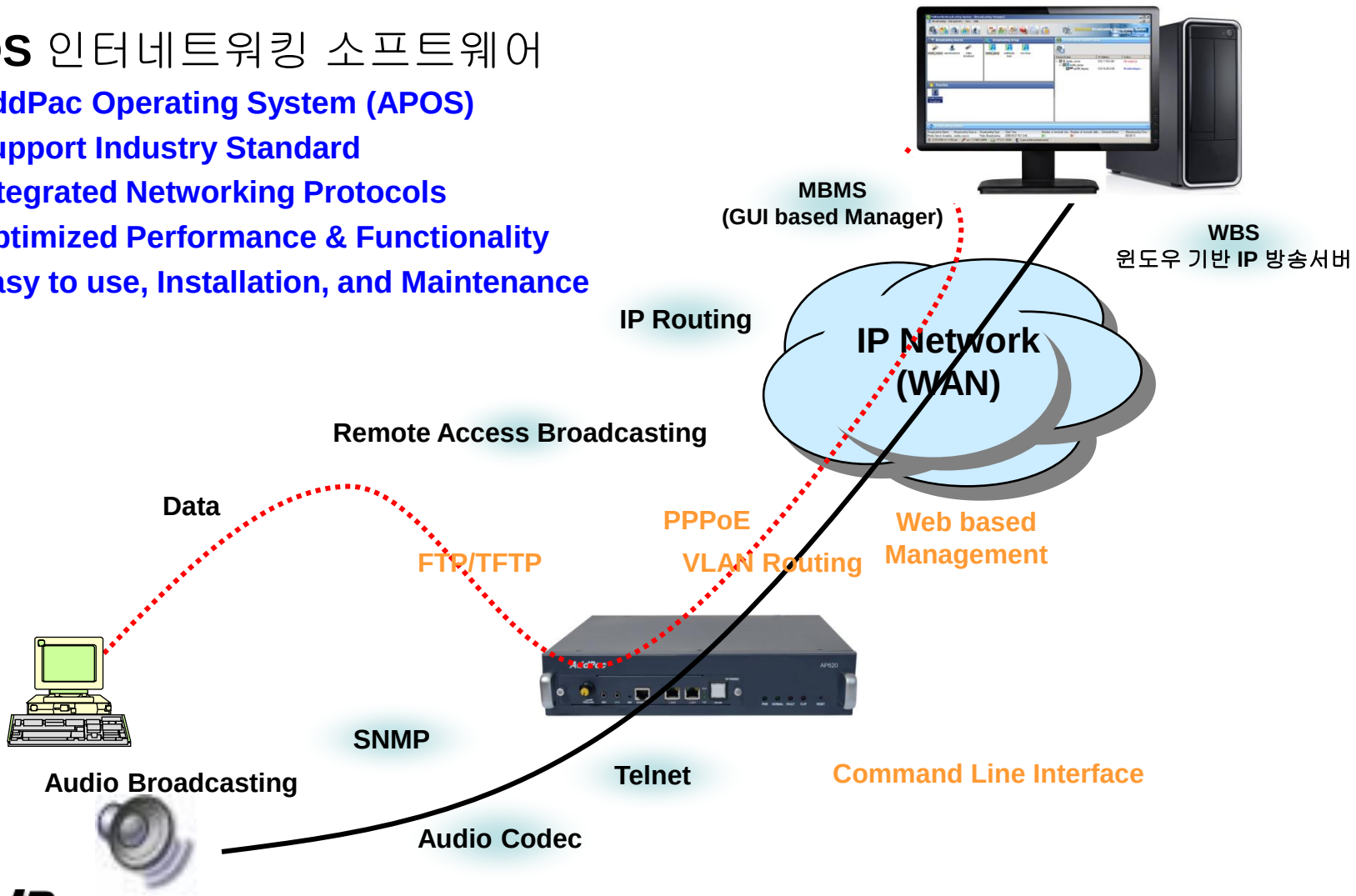
AC 전원 입력
(Free Voltage)

볼륨조절
스위치

120와트급 PA 앰프 출력
(100V, 70V, 4오옴, COM)

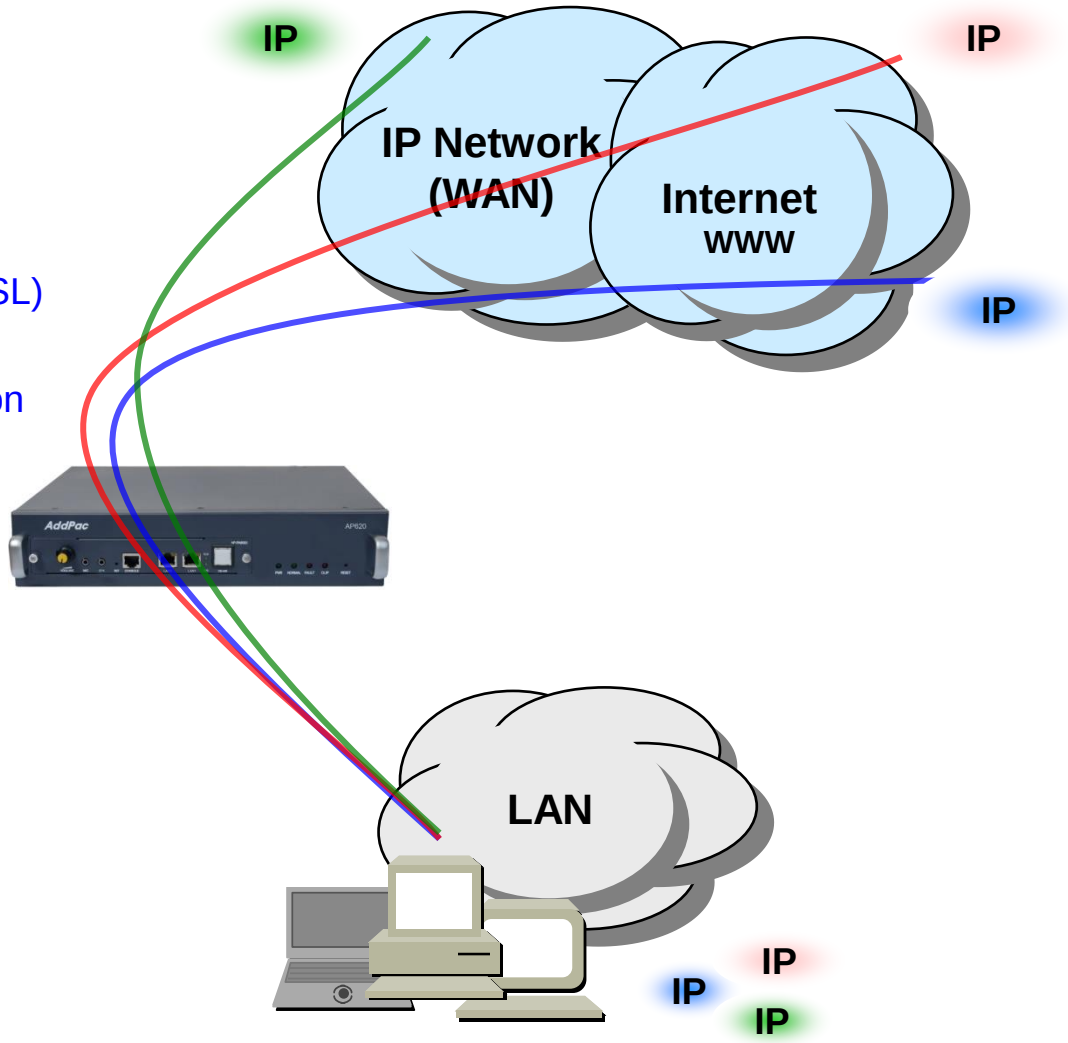
APOS™ 서비스 기능

- **APOS** 인터네트워킹 소프트웨어
  - **AddPac Operating System (APOS)**
  - **Support Industry Standard**
  - **Integrated Networking Protocols**
  - **Optimized Performance & Functionality**
  - **Easy to use, Installation, and Maintenance**



APOS™ 서비스 기능

- IP 라우팅 프로토콜
  - Multi-protocol Internetworking Services
  - Static & Default IP routing
- WAN 프로토콜
  - Point-to-Point Protocol (PPPoE for ADSL)
  - IEEE 802.3 Ethernet
  - PPTP support for secure communication



APOS™ 서비스 기능

- 네트워크 관리
  - Standard SNMP Agent (MIB v2) Support
  - Remote Management using Console, Telnet
  - Web based Management using HTTP Server Interface
- 시큐리티 기능
  - Standard & Extended IP Access List
  - Enable/Disable for Specific Network Protocols
  - Multi-level User Account Management
  - Auto-disconnect for Telnet/Console Sessions
  - PPP User Authentication Supports (PAP & CHAP)
- 동작 및 시스템 관리
  - System Performance Analysis for Process, CPU, Connection Interface
  - Debugging, System Auditing, and Diagnostics Support
  - System Booting and Auto-rebooting with Watchdog Feature
  - System Managements with Data Logging
  - IP Traffic Statistics with Accounting

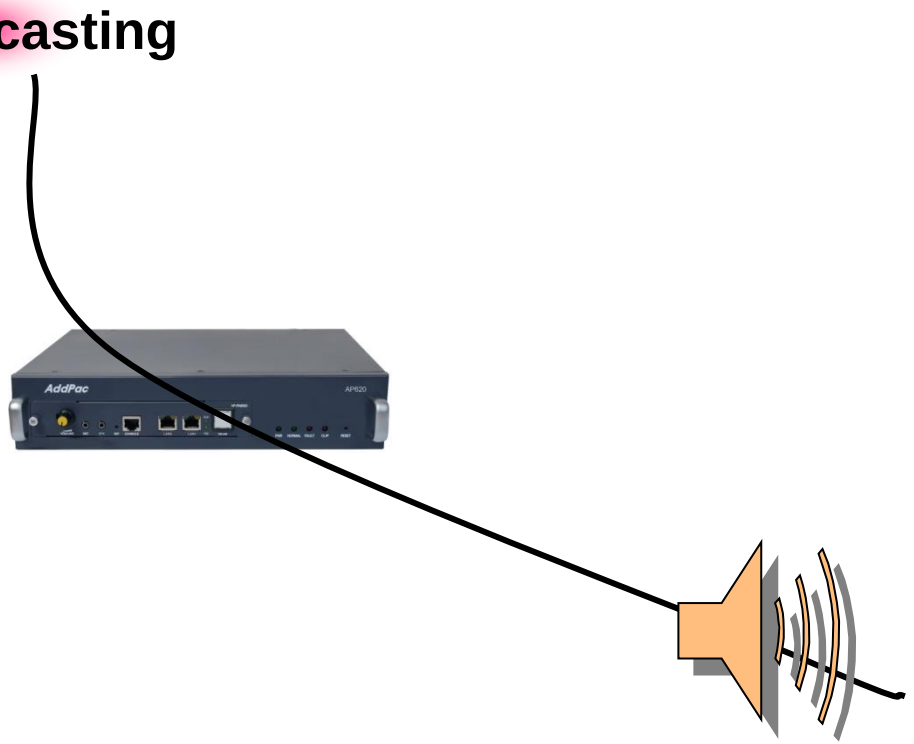
APOS™ 서비스 기능

- 네트워크 프로토콜
  - DHCP Server & Relay Functions
  - Network Address Translation (NAT) Function
  - Port Address Translation (PAT) Function
  - Transparent Bridging (IEEE Standard) Function
    - Spanning Tree Bridging Protocol Support
    - Remote Bridging Support
    - Concurrent Routing and Bridging Support
  - Cisco Style Command Line Interface (CLI)
  - Network time Protocol (NTP) Support

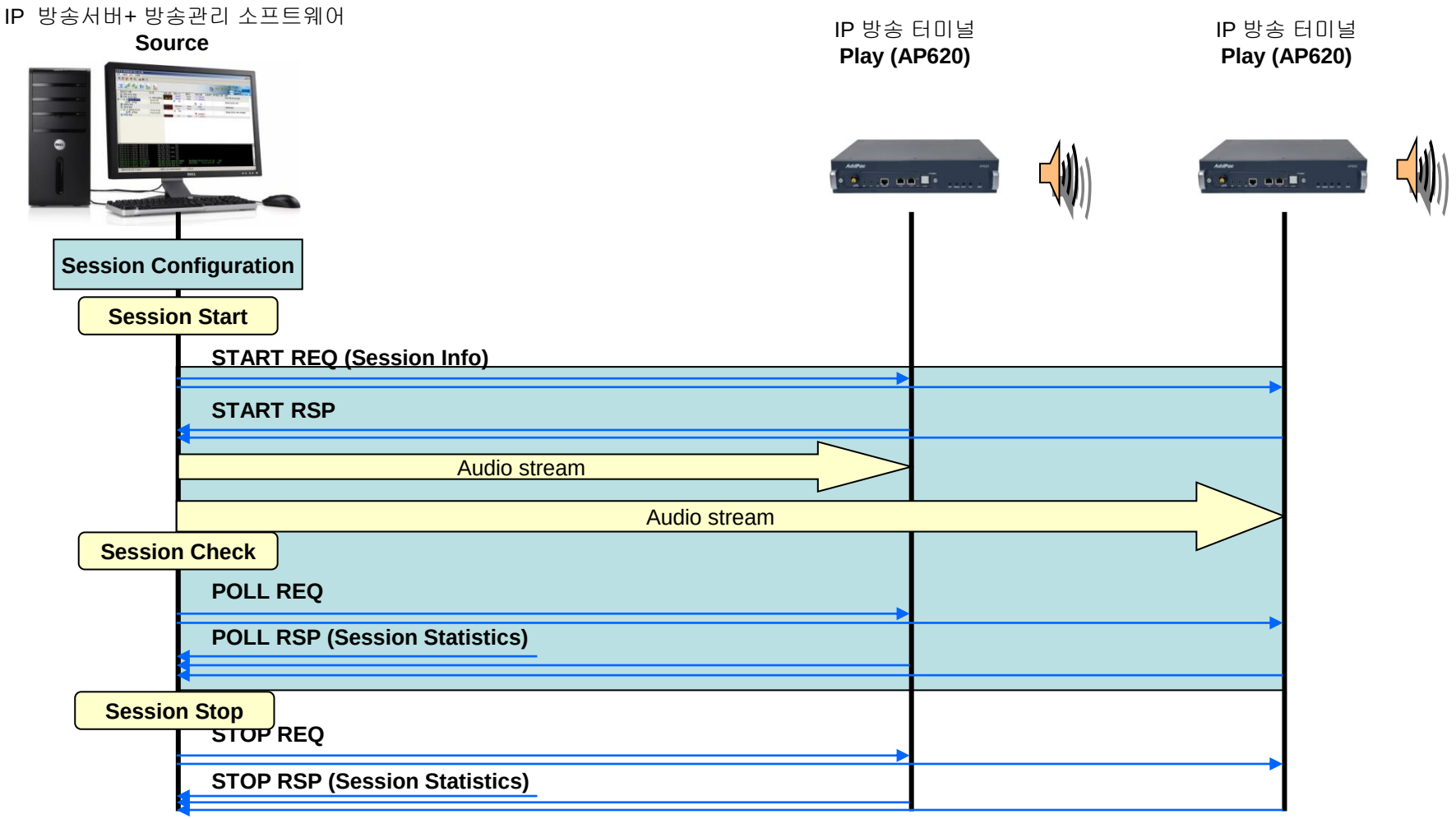
APOS™ 서비스 기능

- 오디오 코덱
  - G.722, G.711, OPUS, Audio Codec

- RTP 프로토콜
  - Redundant RTP packet transmission in case of severe packet loss
  - Dynamic jitter buffer management and RTP packet jitter and loss compensation with heuristic & DSP error concealment
  - Static jitter buffer setting support
  - Voice frame per RTP packet number control for each codec



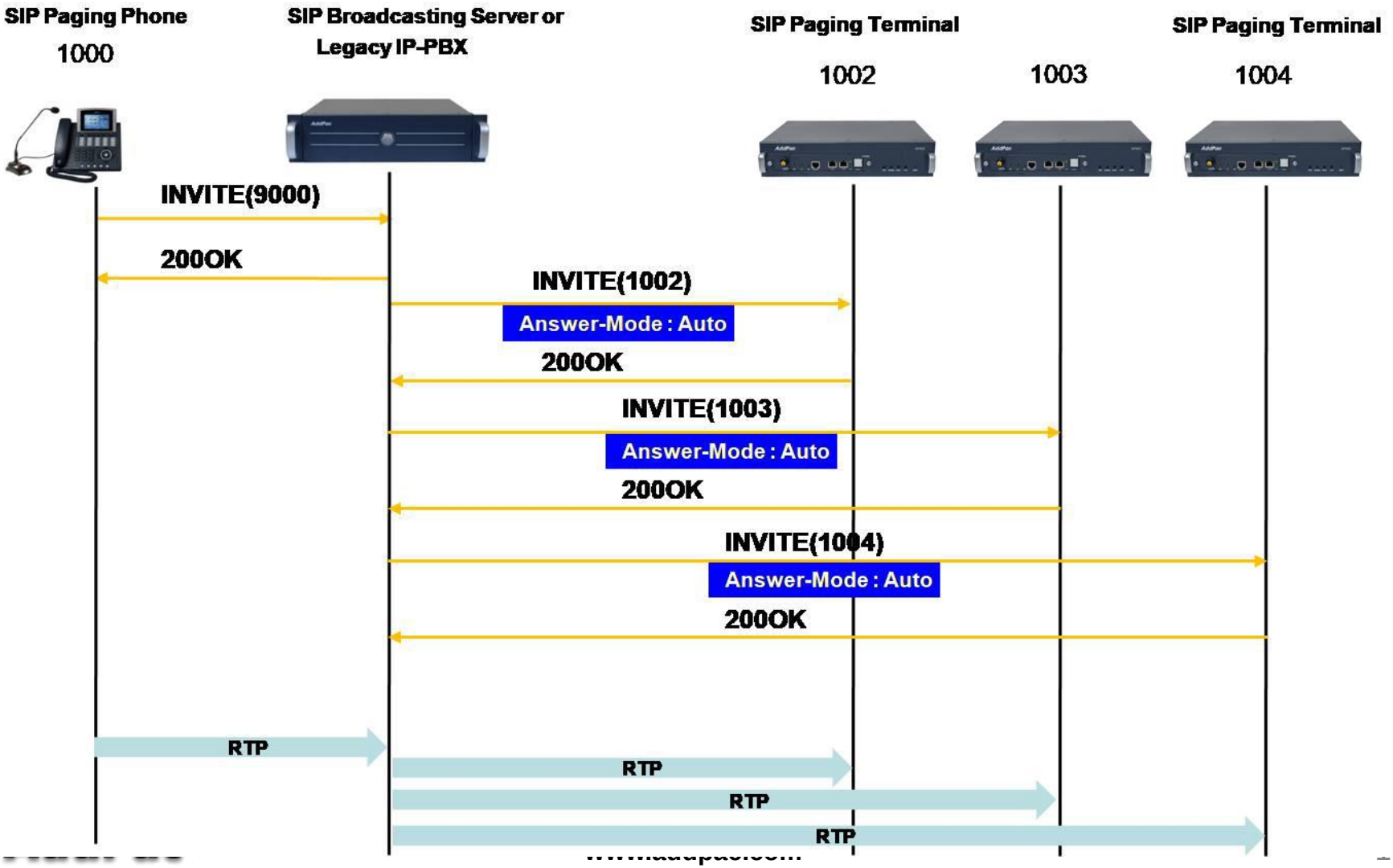
IP 방송 시그널 플로워


IP 방송서버+ 방송관리 소프트웨어
Source
IP 방송 터미널
Play (AP620)
IP 방송 터미널
Play (AP620)
Session Configuration
Session Start
START REQ (Session Info)
START RSP
Audio stream
Audio stream
Session Check
POLL REQ
POLL RSP (Session Statistics)
Session Stop
STOP REQ
STOP RSP (Session Statistics)

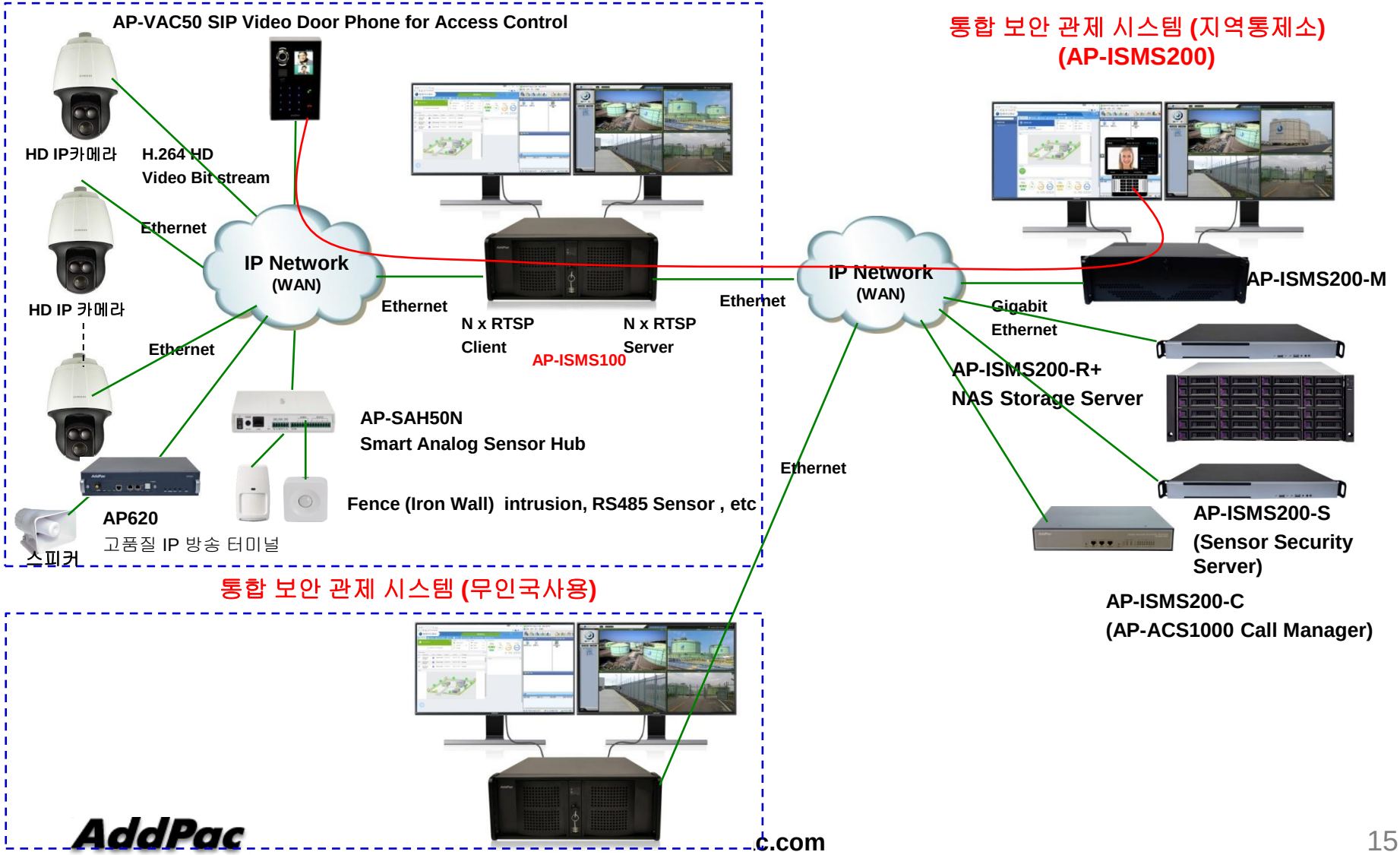
IP 오디오 및 음성 방송 솔루션

WBS IP 방송서버 + WBMS 방송관리 소트웨어 기능	120와트급 고품질 오디오급 IP 방송터미널 AP620
	
AP-WBS2.0 윈도우 기반 IP 방송 서버 소프트웨어 및 방송관리 소프트웨어	차세대 고성능 IP 방송 솔루션 임베디드 기반의 음성신호처리 DSP 하드웨어 볼륨제어 스위치 120와트급 PA 앰프 내장 (100V, 70V, 4오옴) G.711, G.726, OPUS 오디오 코덱등 2포트 10/100Mbps 고속 이더넷 3.5mm MIC,SPK 포트 19인치 랙마운트 샤시

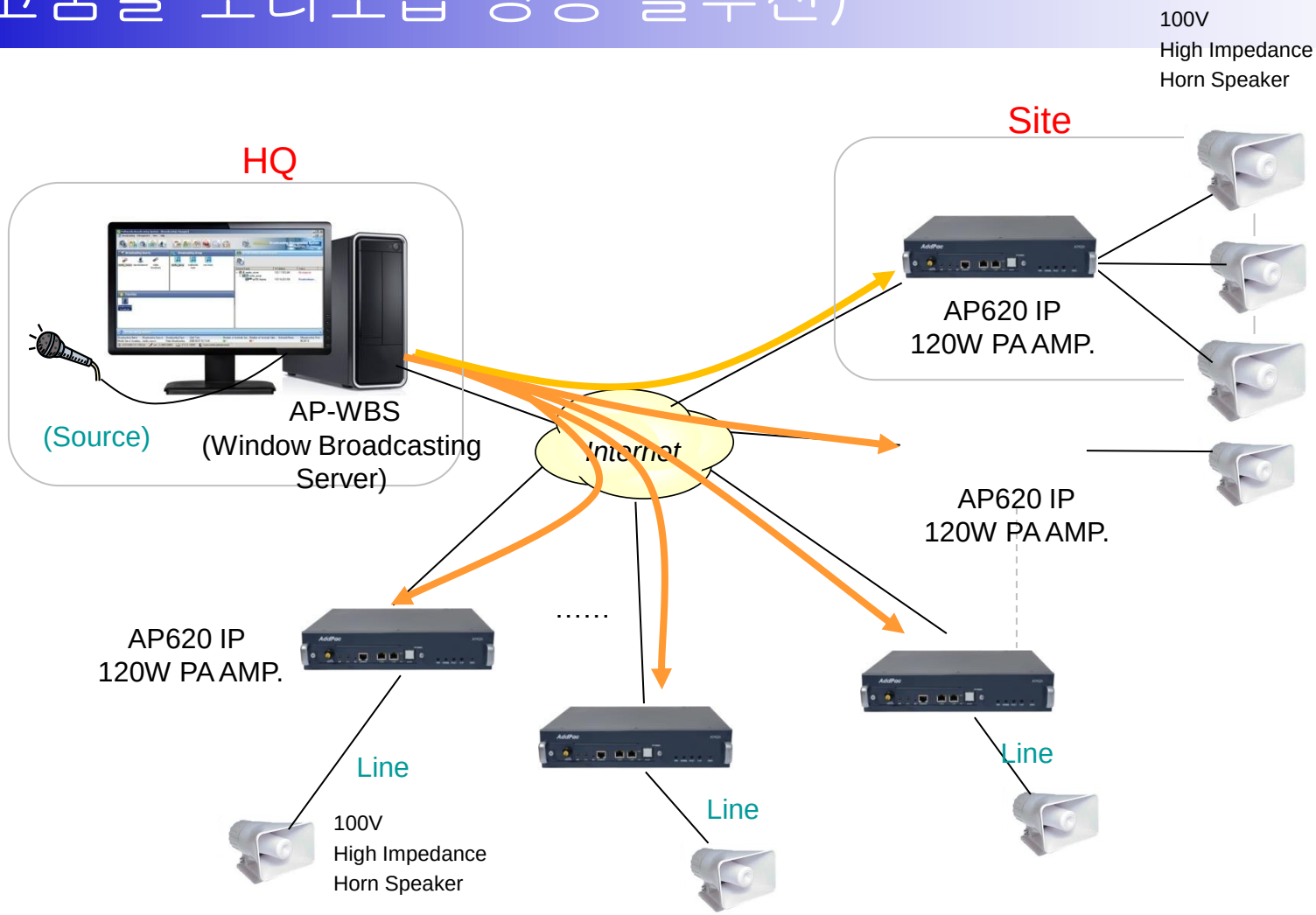
SIP 방송 시그널 플로워



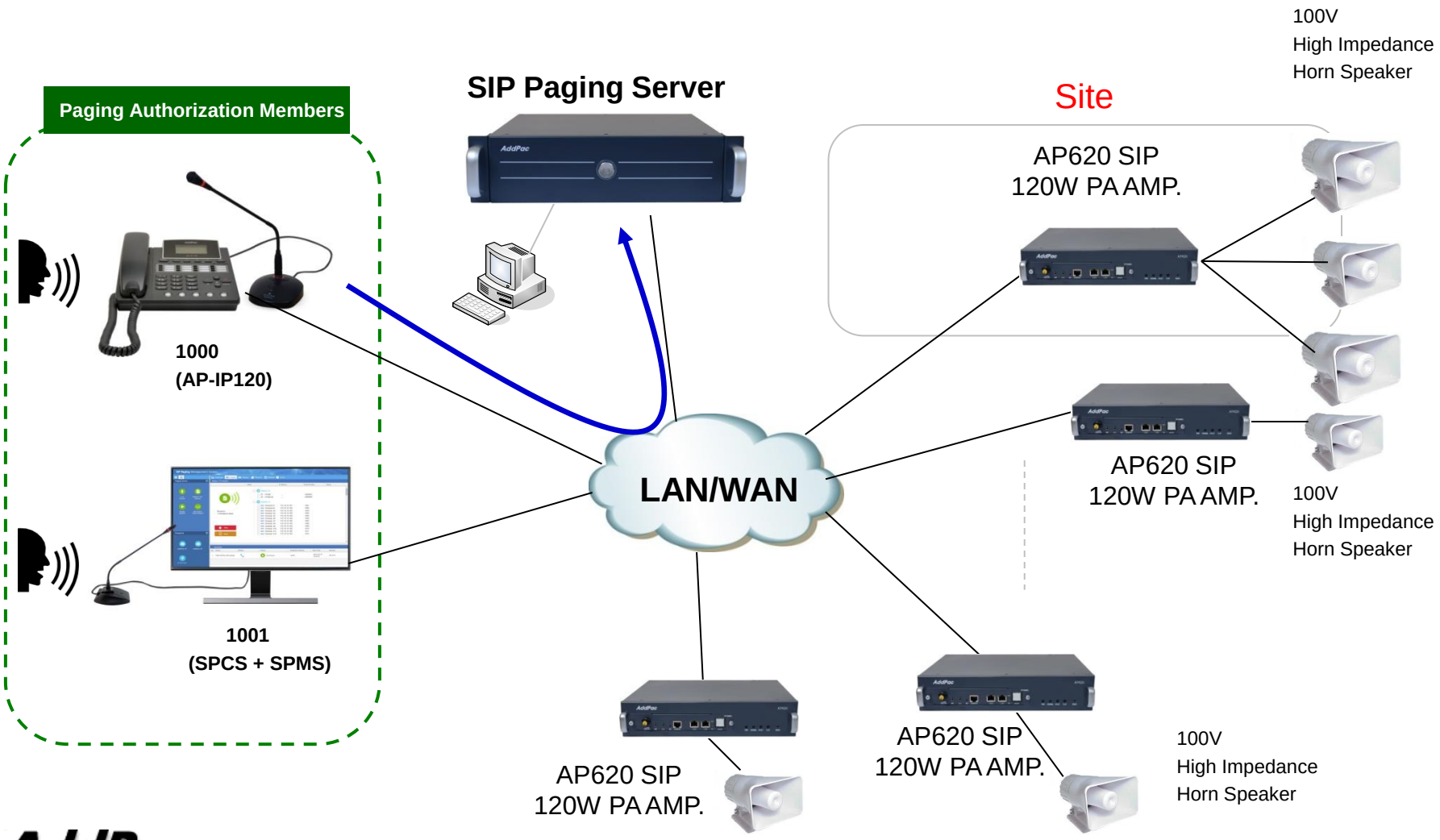
응용서비스 예제
(통합 보안 관제 시스템 솔루션)



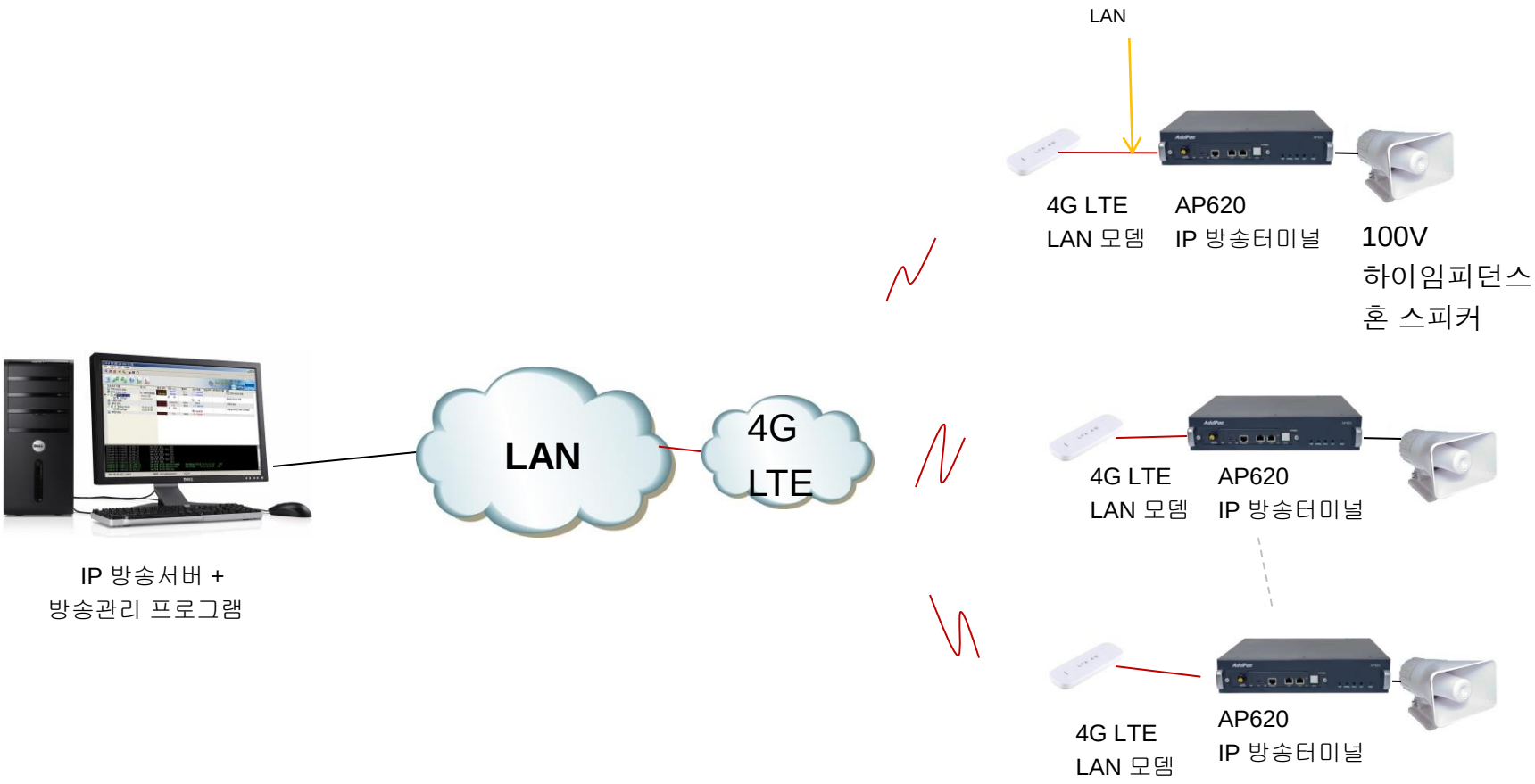
응용서비스 예제
(고품질 오디오급 방송 솔루션)



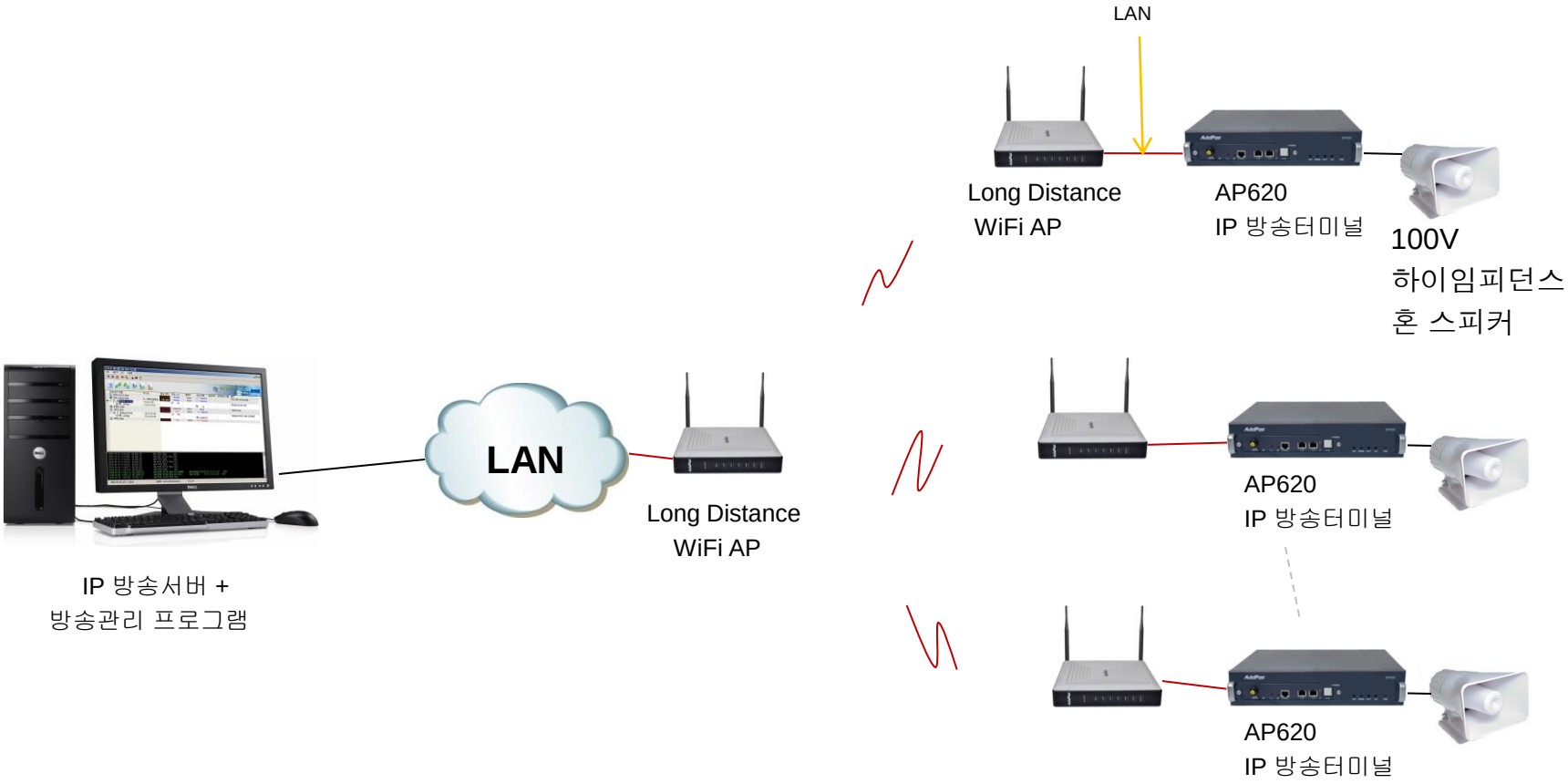
응용서비스 예제
(SIP 방송 솔루션)



응용서비스 예제
(재난 방송 솔루션 : 4G LTE 무선망 대응)



응용서비스 예제
(재난 방송 솔루션 : 무선랜망 대응)



주문 정보

- **AP620 120와트급 오디오급 네트워크 IP 방송 터미널 하드웨어**
  - RISC + DSP 프로세서
  - 2포트 10/100Mbps 고속이더넷
  - 1 포트 RS232C (RJ45)
  - 3.5mm MIC, SPK 인터페이스
  - 볼륨 제어 로터리 스위치
  - ON-AIR 블루램프
  - 120와트급 PA 앰프 내장 (100V,70V,4오옴)
  - AC 전원입력 및 스위치
  - DC 입력 (비상시 백업용)
- APOS 인터네트워킹 소프트웨어
- **1년 하드웨어 워런티**
- 가격정보
  - AddPac Technology Regional Sales Manager
  - Authorized Sales and Marketing Representatives
  - Please Contact www.addpac.com

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