IP 방송 솔루션 소개

AddPac Technology

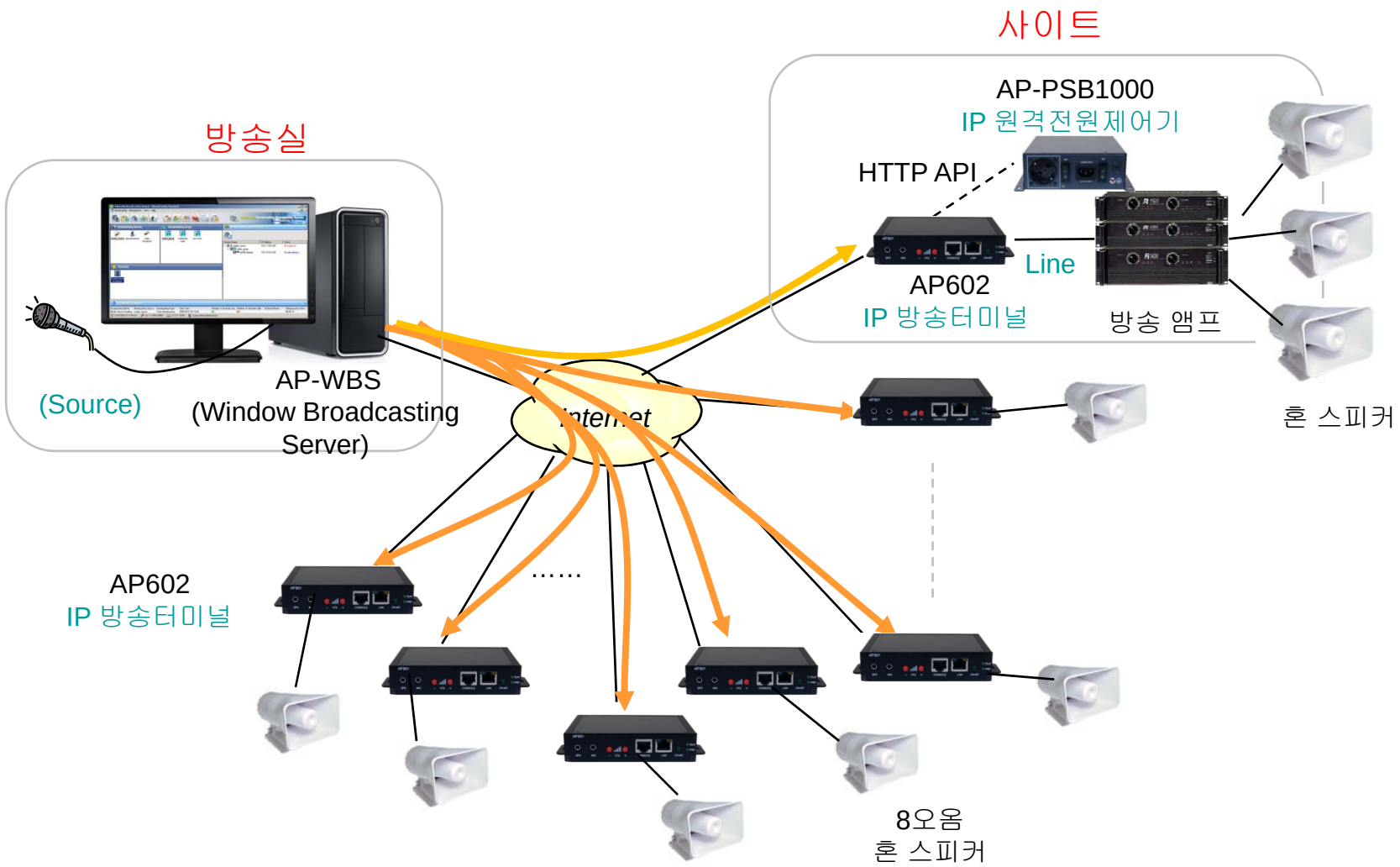
Sales and Marketing

www.addpac.com

목차

- 네트워크 다이아그램
- IP 방송제품 테이블
- IP 방송시그널링 플로우 (Signaling Flow)
- IP 방송 주요 제품군 소개
  - AP-WBS IP 방송서버 + 방송관리 소프트웨어
  - AP602 IP 방송터미널 (앰프내장)
  - AP-PSB1000 IP 방송앰프 원격전원제어기

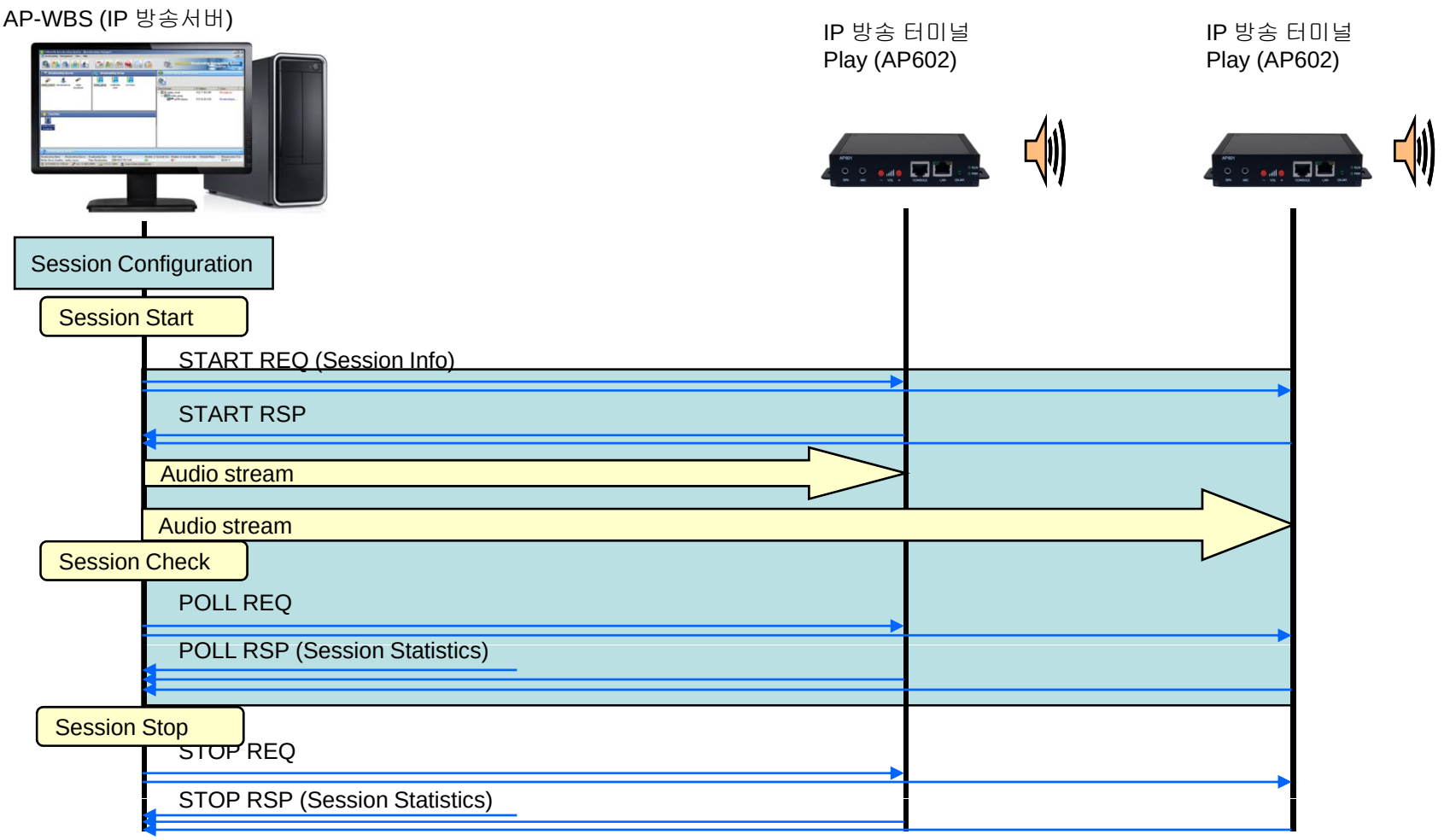
네트워크 다이아그램


사이트
AP-PSB1000
IP 원격전원제어기
HTTP API
Line
AP602
IP 방송터미널
방송 앰프
혼 스피커
방송실
(Source)
AP-WBS
(Window Broadcasting
Server)
Internet
AP602
IP 방송터미널
……
8오옴
혼 스피커

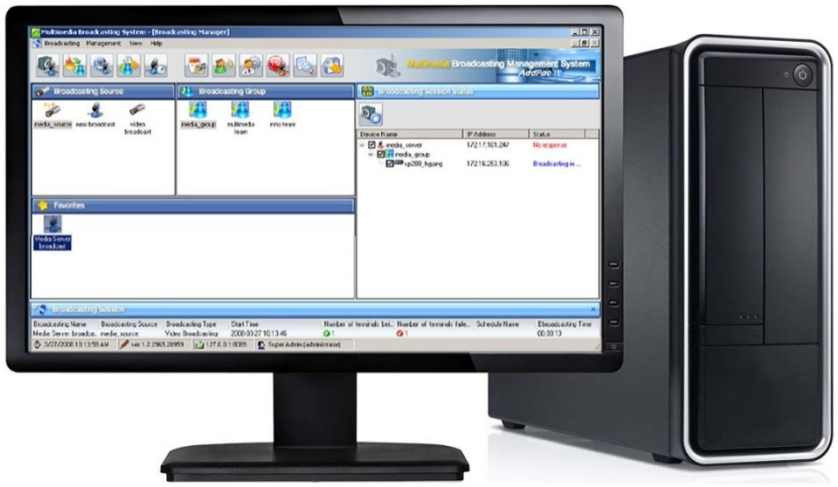
IP 방송 솔루션 제품

윈도우 기반 IP 방송서버 + MBMS 방송관리소프트웨어	앰프내장 IP 방송 터미널 AP602	IP 전원 제어기 AP-PSB1000
Window based Audio Broadcasting Management & Server Software.	Embedded Hardware based Audio Terminal. G.722,G.711, G.726, Audio Codec 40Watt AMP. built-In	1 Port IP based Power On Off Switching Controller

방송 시스널링 플로우


AP-WBS (IP 방송서버)
IP 방송 터미널
Play (AP602)
IP 방송 터미널
Play (AP602)
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)

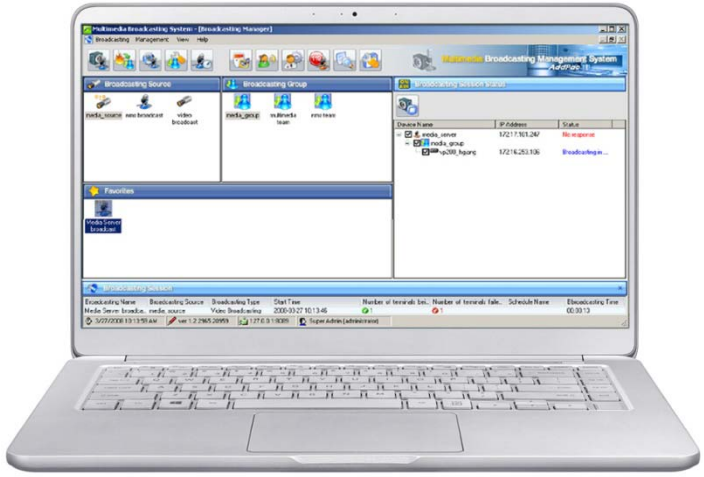
AP-WBS IP 방송서버 +
AP-WBMS 방송 관리 매니져



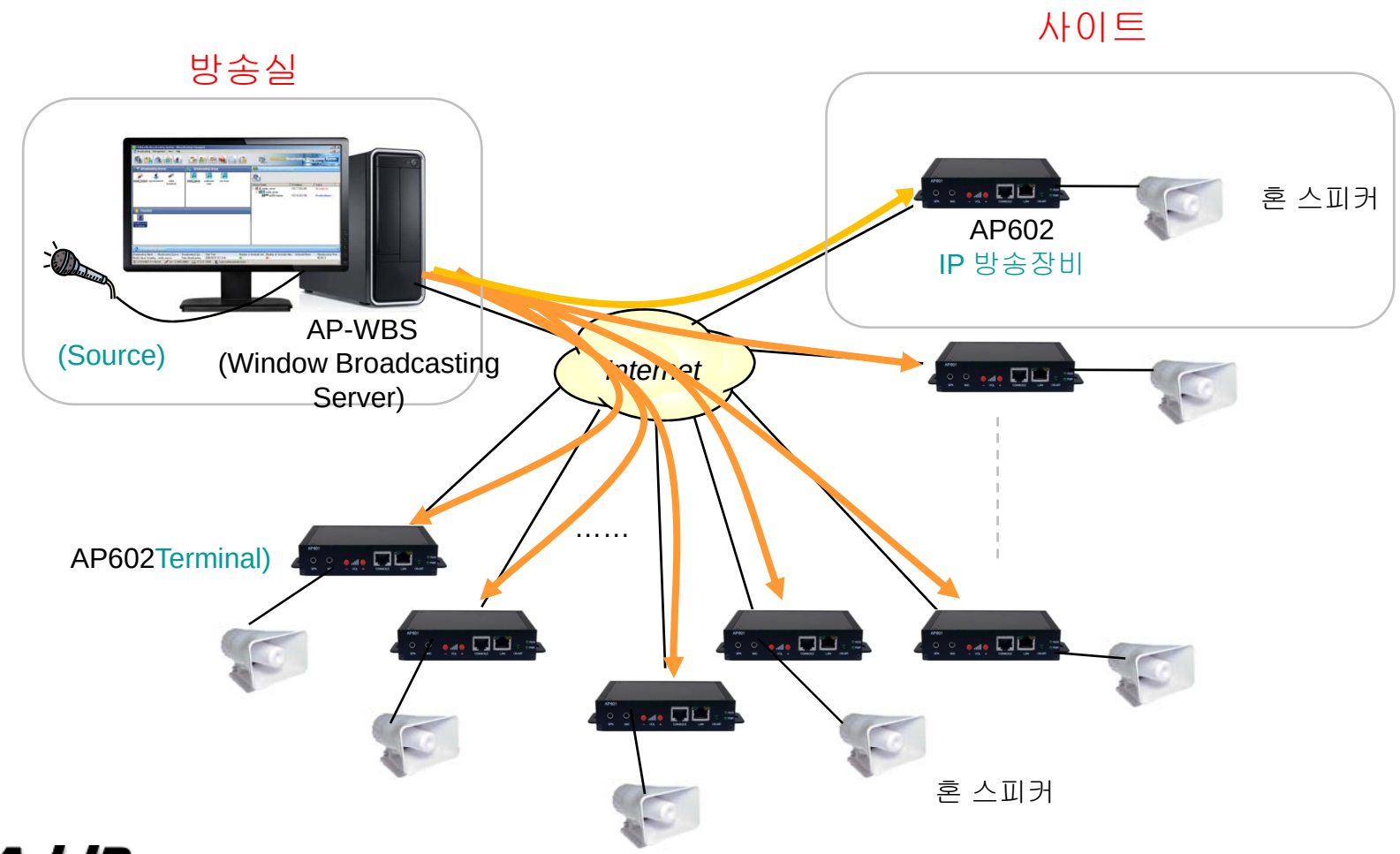
UI 사용자 인터페이스 소개

목차

- 네트워크 다이아그램
- 주요특징
- AP-WBMS 방송관리 소프트웨어 GUI 예제



네트워크 다이아그램


사이트
방송실
AP602
IP 방송장비
혼 스피커
(Source)
AP-WBS
(Window Broadcasting
Server)
Internet
AP602Terminal)
……
혼 스피커

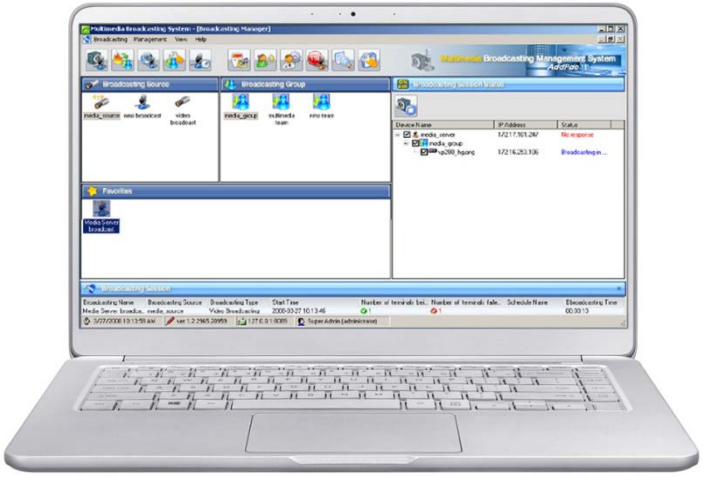
주요 특징

- 윈도우기반 IP 방송서버 기능 지원 (AP-WBS)
- 윈도우기반 IP 방송서버(AP-WBS) + 방송관리 소프트웨어 일체형 (AP-WBMS)
- 유니케스트/멀티캐스트 서비스 지원
- RTP (Real-time Transmission Protocol) 실시간 전송프로토콜 지원
- 다양한 음성 및 오디오 코덱 지원 (G.711 외)
- 사용자 등록 및 접근 관리 기능
- IP 방송 단말기 관리 기능
- 방송 소스, 방송 그룹, 빠른 방송(자주쓰는방송) 관리 기능
- 예약 및 스케줄 방송
- TTS (Text to Speech) 방송 기능
- 반복 방송 기능
- IP 방송 터미널 상태 체크 기능 외.
- 이벤트 로그 기능

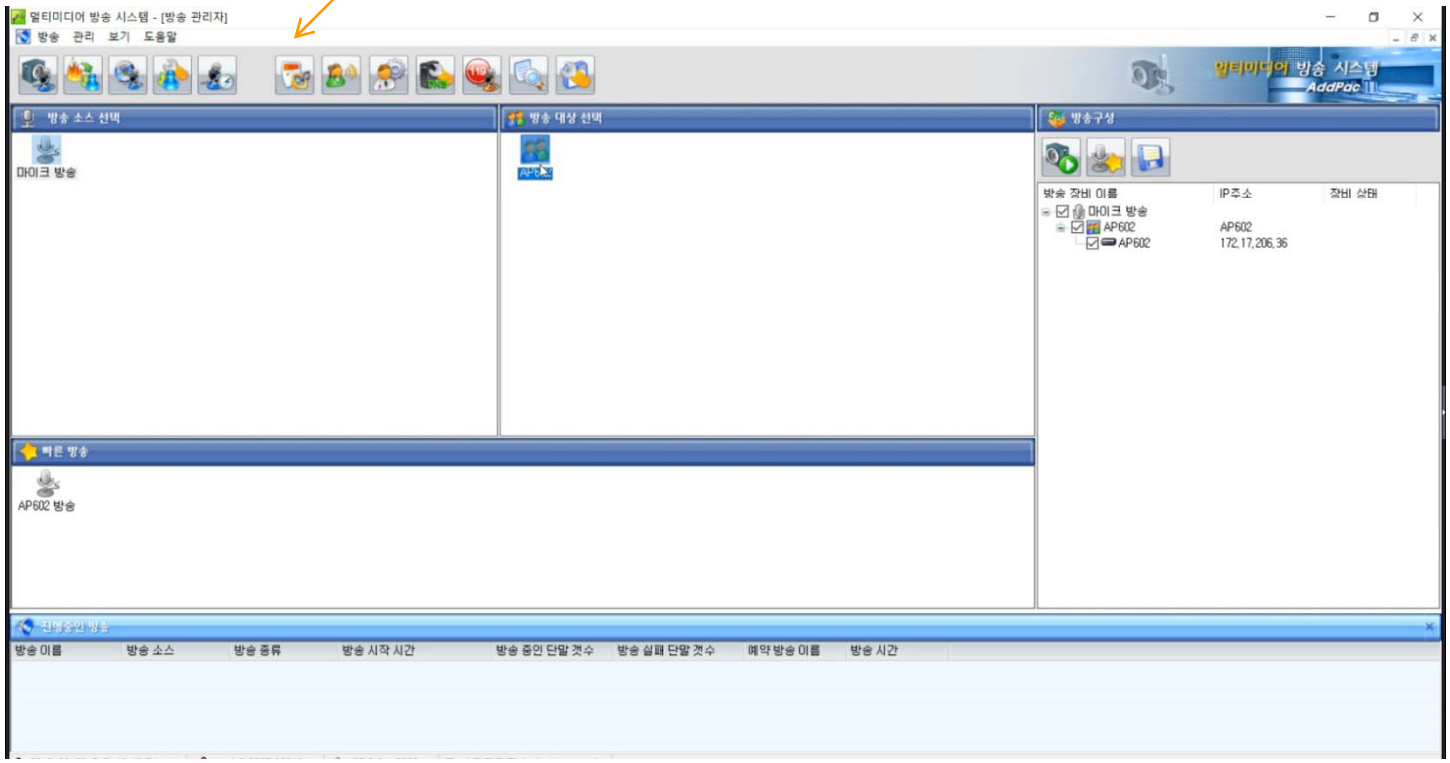
AP-WBMS
GUI 사용자 인터페이스 예제

목차

- 상단 메뉴아이콘 소개
- 방송 기능
- 빠른 방송(긴급방송)
- TTS (Text to Speech) 방송 기능
- 예약방송 (스케쥴 방송) 기능
- 반복 방송 기능
- 방송 터미널 연결 장애진단기능
- 기타 기능



상단 메뉴 아이콘 소개


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
빠른 방송
AP602 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약방송 이름
방송 시간

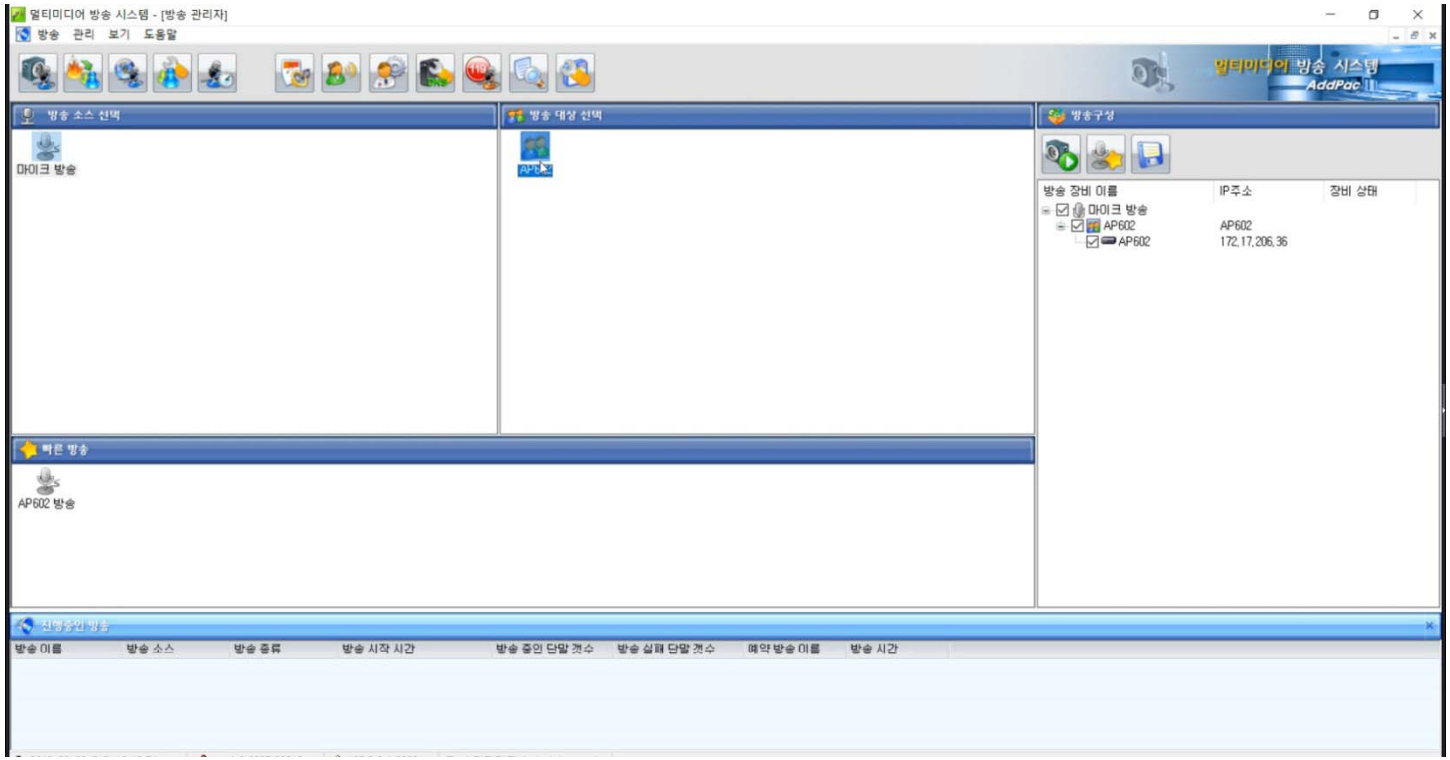
상단 메뉴 아이콘 소개

아이콘	설명	세부설명
	방송 장비 관리	방송 장비 설정 및 관리
	화재 수신반 관리(옵션), 외부 알람수신장비 필요	화재 수신반 등록 및 관리
	원격 방송 제어 그룹 관리	원격 방송 제어 그룹 등록 및 관리
	사용자 관리 및 접근 제어	WBS client 사용자 및 접근 관리 (super user만 설정가능)
	예약방송 관리	예약방송 등록 및 관리
	미디어 파일 방송	Audio/Video 파일 방송 관리

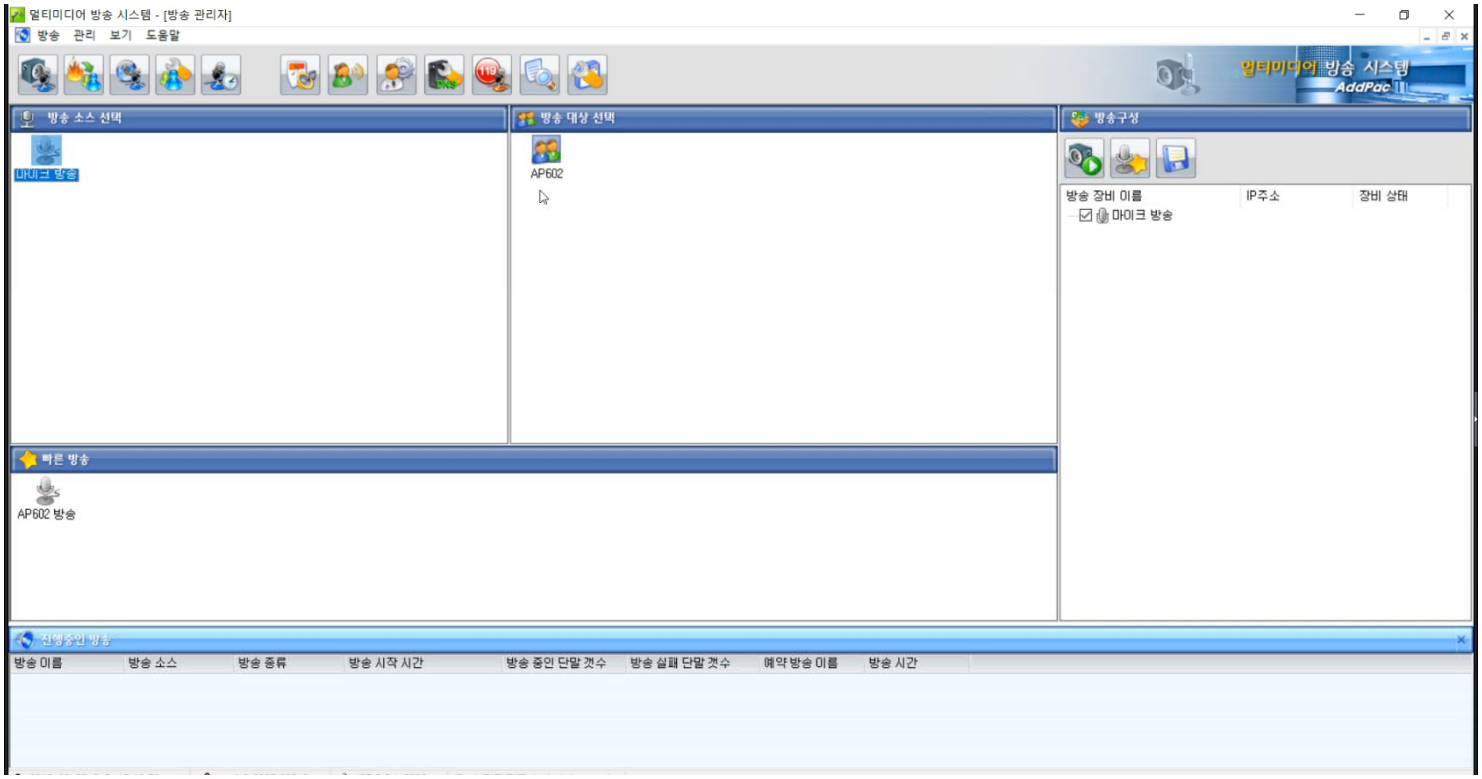
상단 메뉴 아이콘 소개

아이콘	설명	세부설명
	TTS 방송	TTS방송 관리
	전체 장비 점검	방송 장비 점검 및 상태확인
	Dynamic DNS관리	Dynamic DNS등록 장비 관리
	긴급방송	긴급 방송 시작
	이벤트 이력 조회	방송 이벤트 이력 조회 및 관리
	환경 설정	WBS 환경 설정

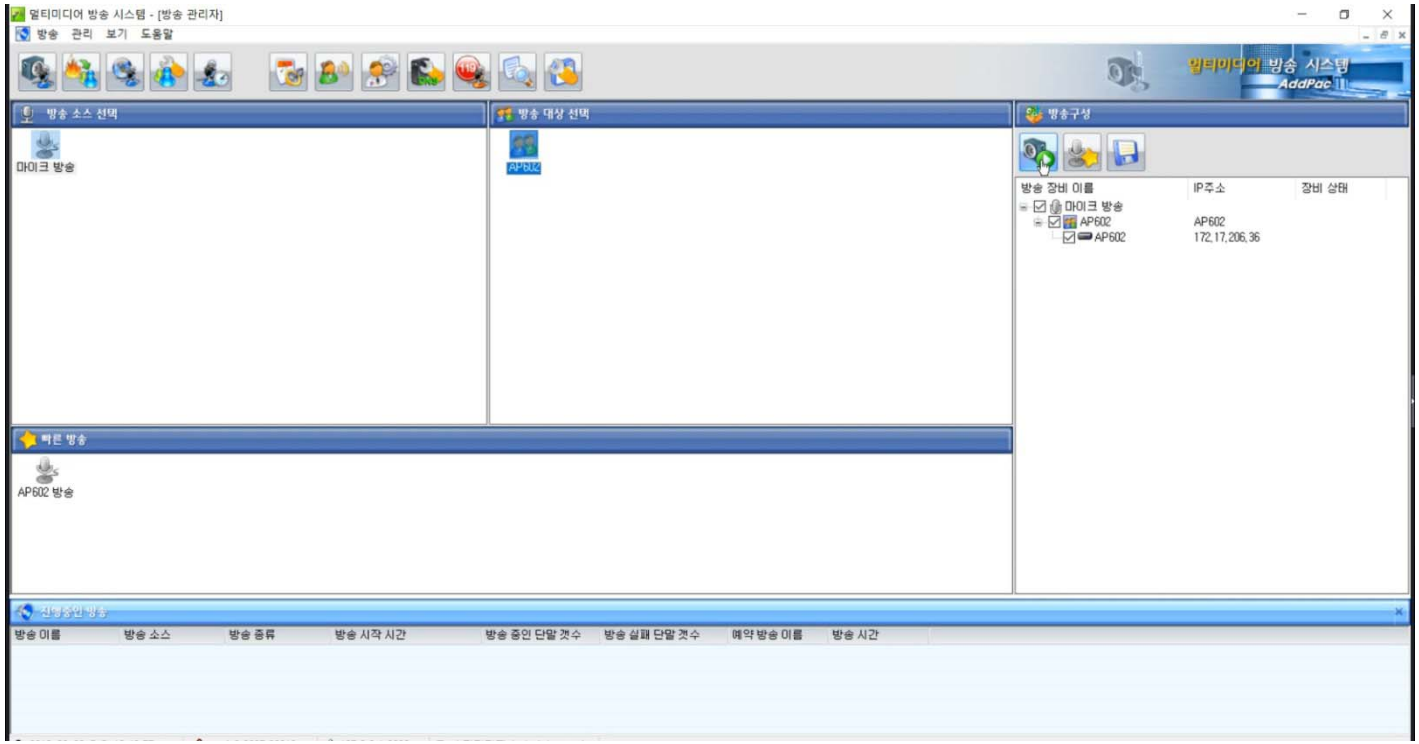
방송 대상 선택


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약방송 이름
방송 시간

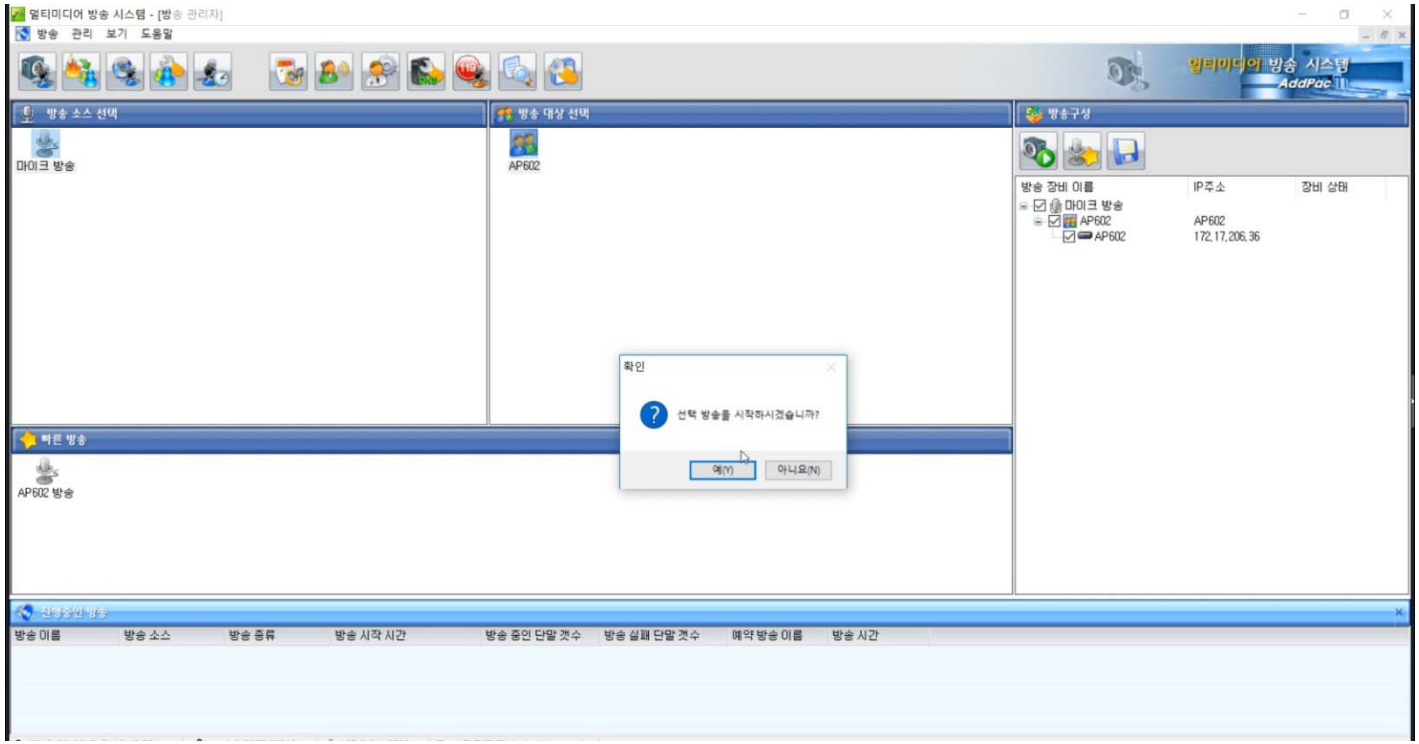
방송 소스 선택


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
방송 대상 선택
방송구성
AP602
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

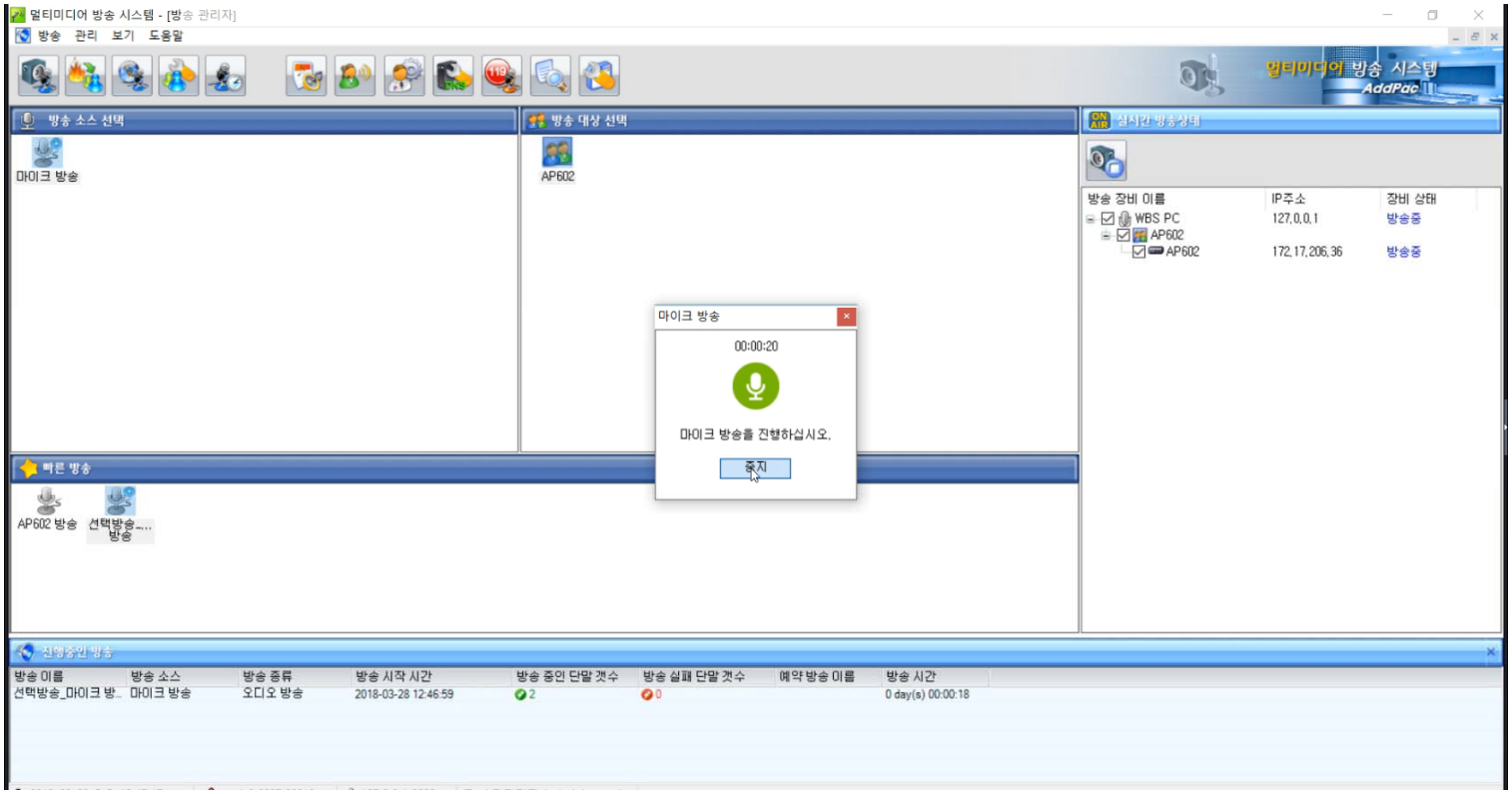
방송 시작


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
빠른 방송
AP602 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

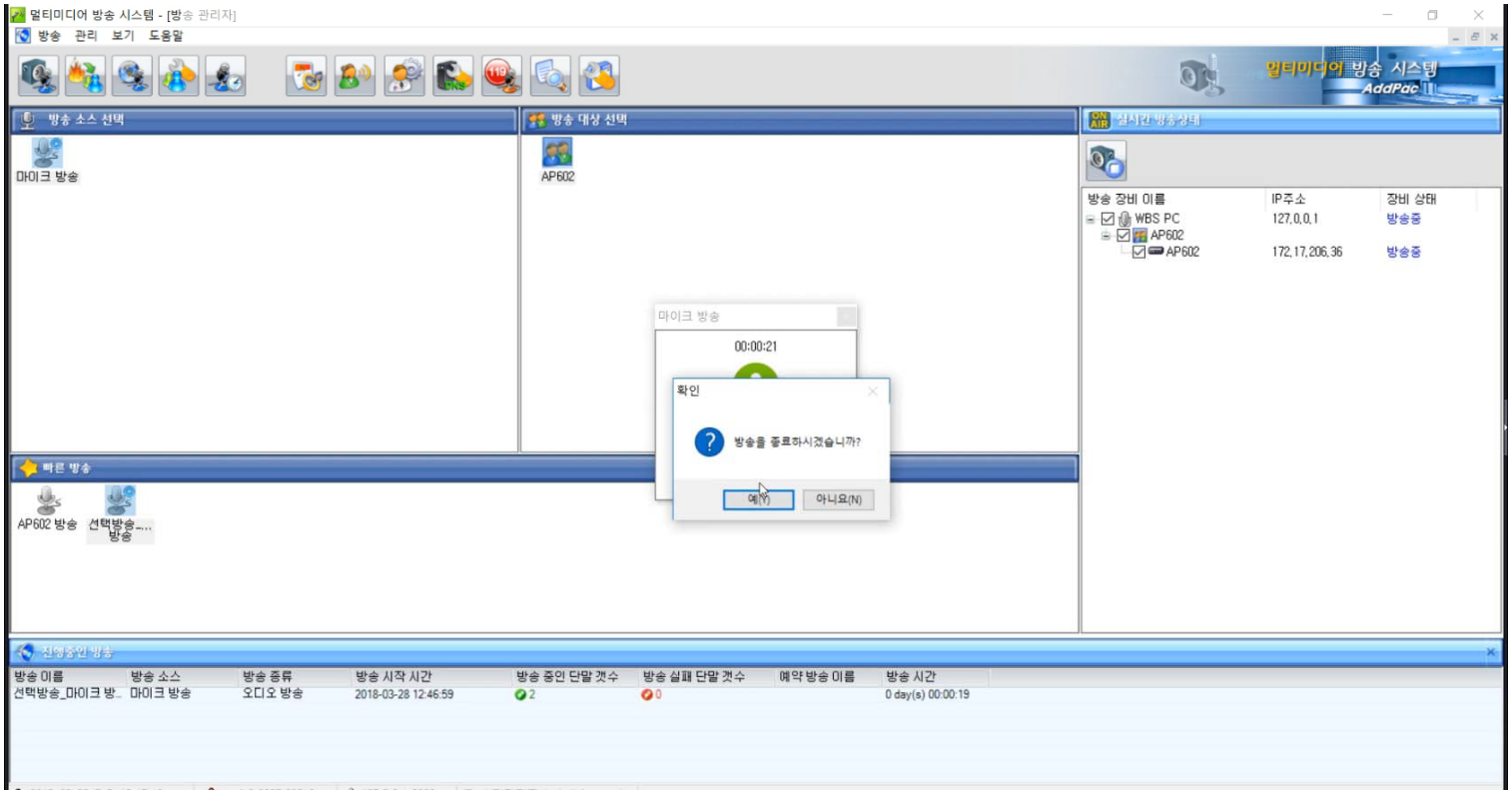
방송 시작 팝업


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
빠른 방송
AP602 방송
확인
선택 방송을 시작하시겠습니까?
예(Y)
아니요(N)
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

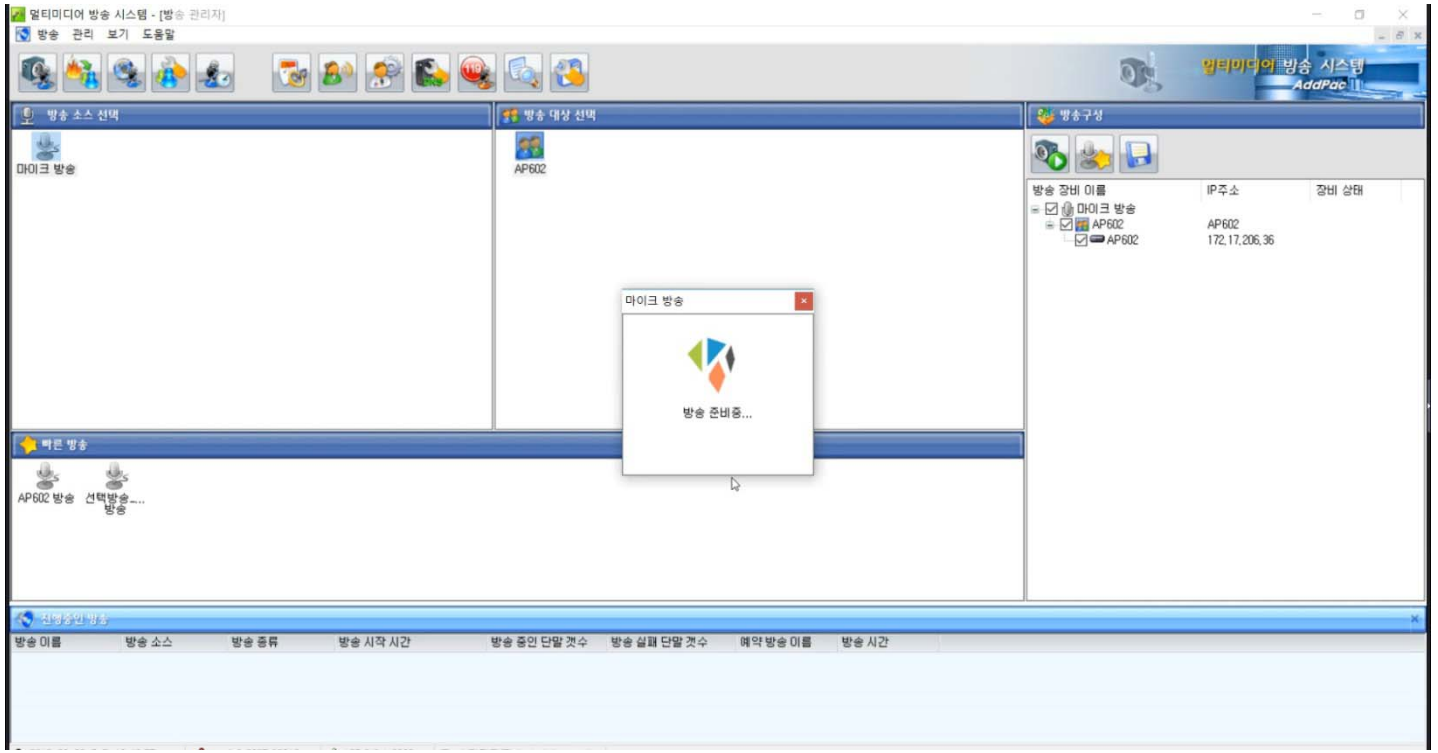
방송중지


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
실시간 방송상태
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:20
마이크 방송을 진행하십시오.
중지
빠른 방송
AP602 방송
선택방송_...
방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약방송 이름
방송 시간
선택방송_마이크 방...
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:46:59
2
0
0 day(s) 00:00:18

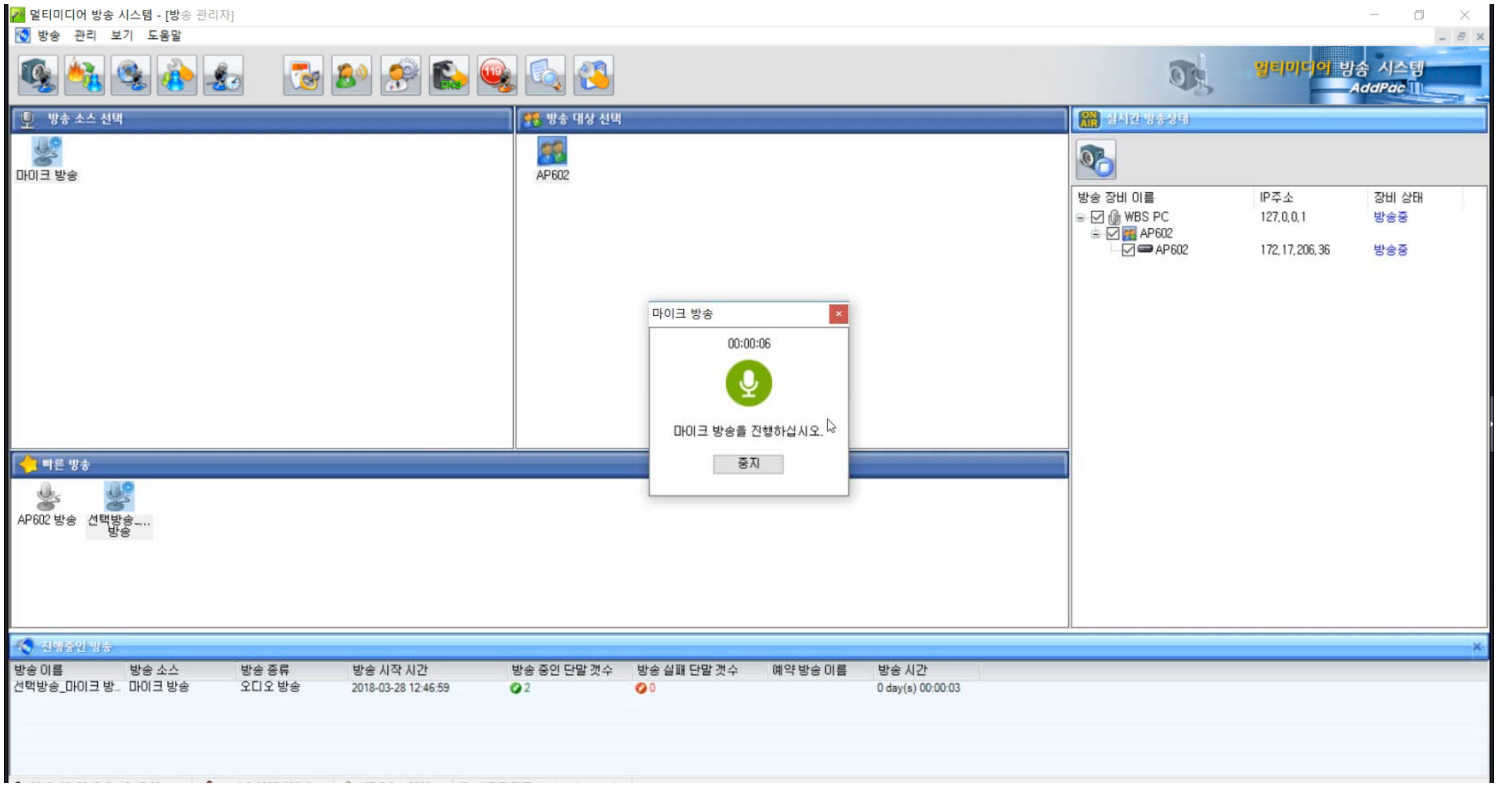
방송중지 팝업


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
실시간 방송상태
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:21
확인
방송을 종료하시겠습니까?
예(Y)
아니요(N)
빠른 방송
AP602 방송
선택방송-... 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
선택방송_마이크 방..
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:46:59
2
0
0 day(s) 00:00:19

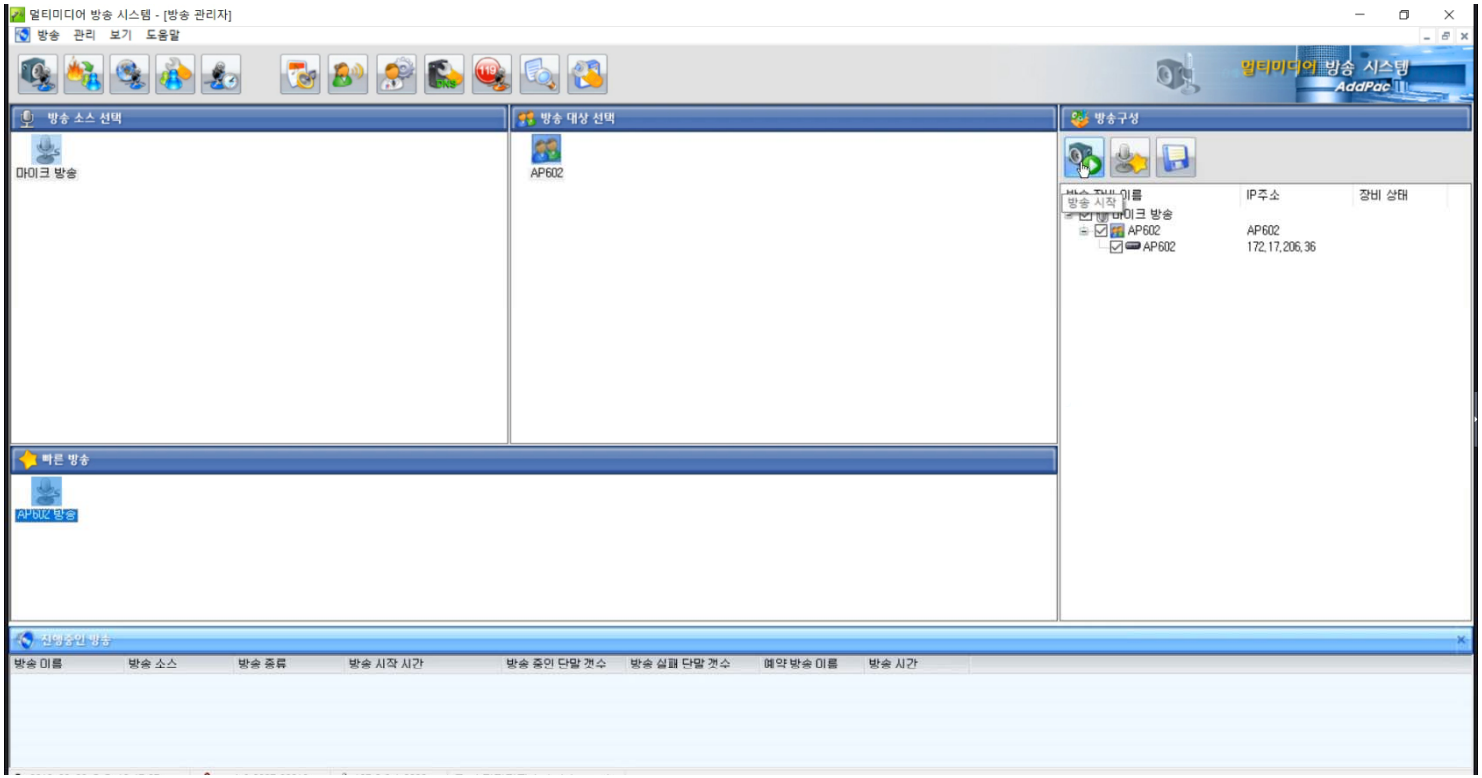
방송준비중


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
마이크 방송
방송 준비중...
빠른 방송
AP602 방송
선택방송...
방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

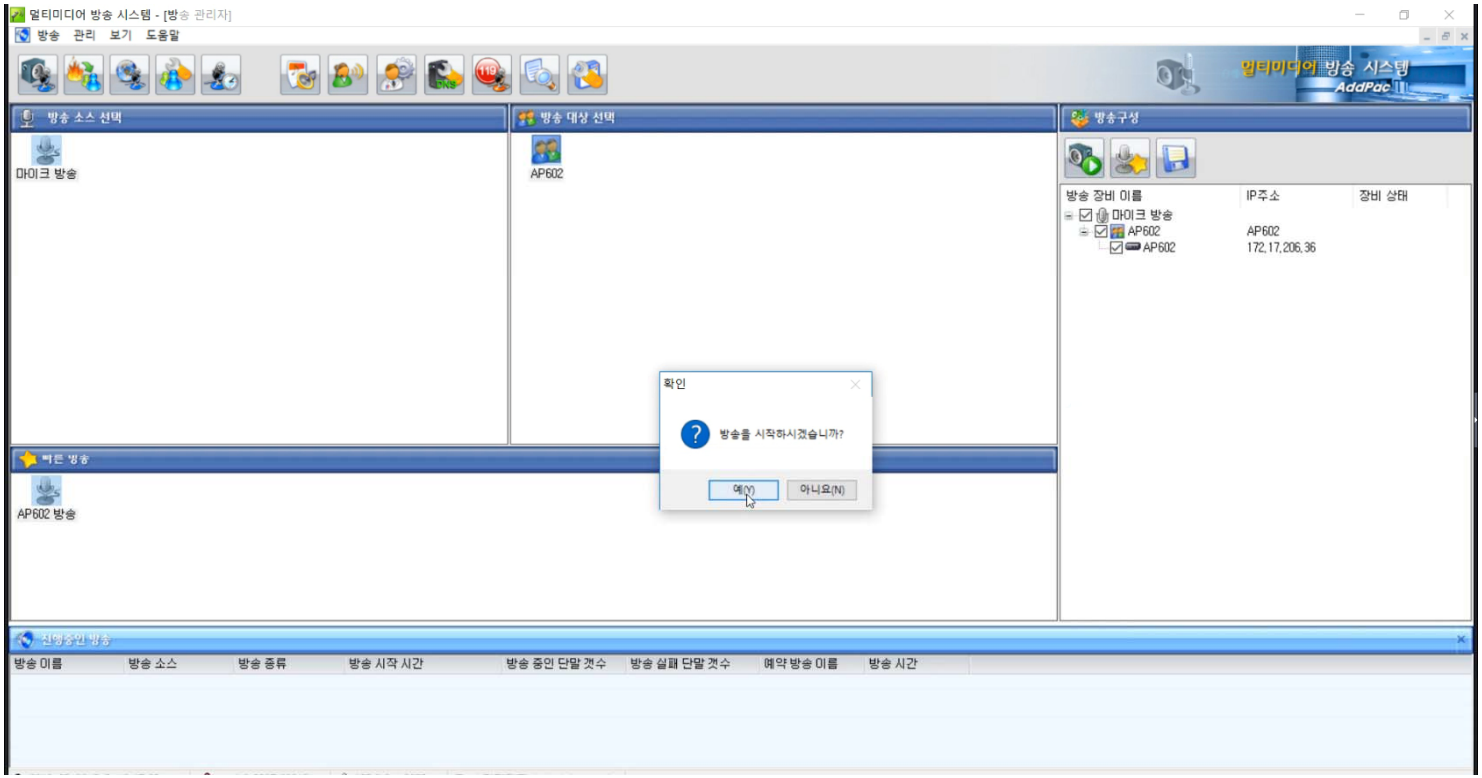
방송중


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
실시간 방송상태
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:06
마이크 방송을 진행하십시오.
중지
빠른 방송
AP602 방송
선택방송_...
방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
선택방송_마이크 방...
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:46:59
2
0
0 day(s) 00:00:03

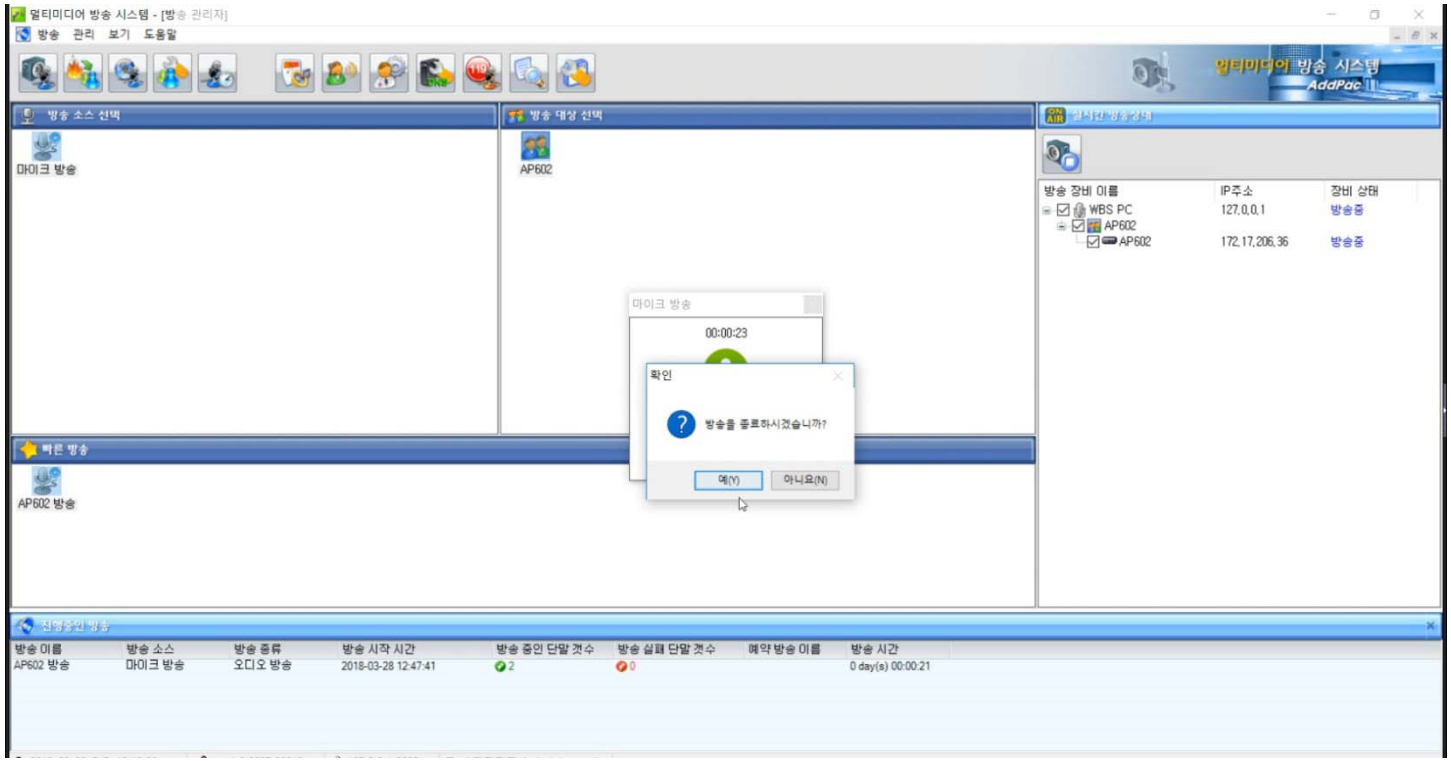
빠른방송 : 방송시작


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송구성
방송 시작
장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
빠른 방송
AP에게 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

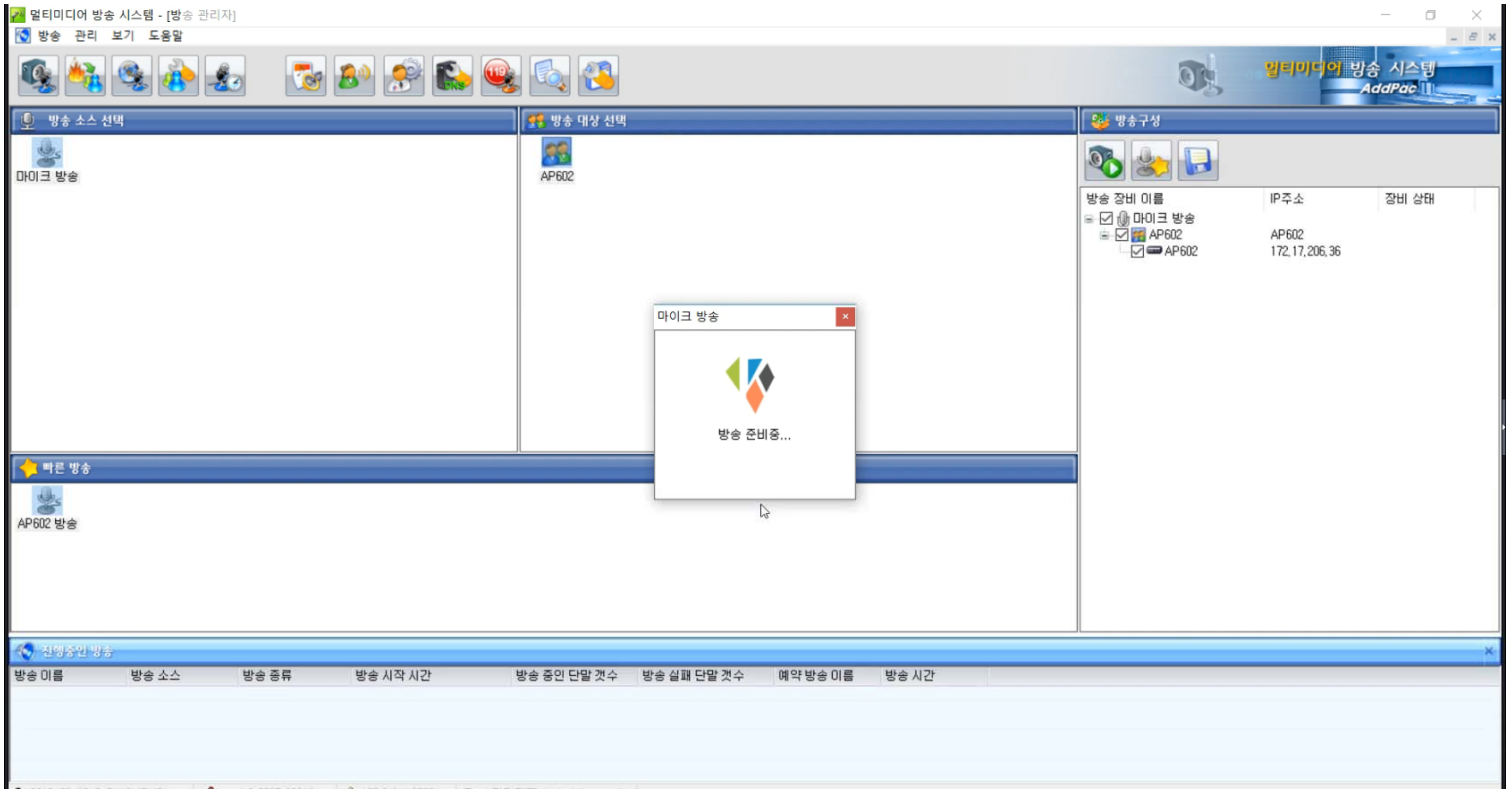
빠른방송 : 방송시작 팝업


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
확인
방송을 시작하시겠습니까?
예(Y)
아니요(N)
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

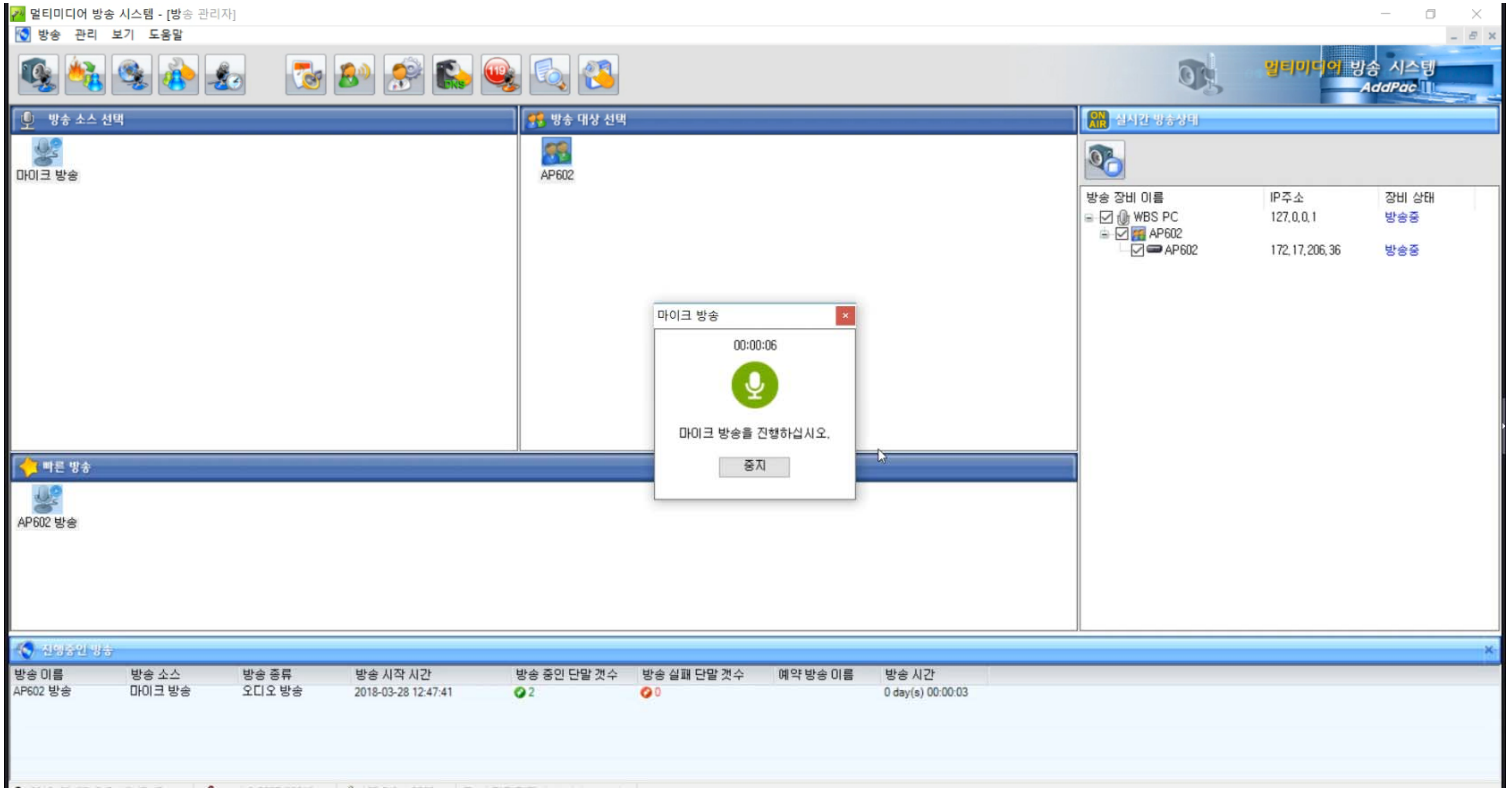
빠른방송 : 방송 종료


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:23
확인
방송을 종료하시겠습니까?
예(Y)
아니요(N)
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
AP602 방송
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:47:41
2
0
0 day(s) 00:00:21

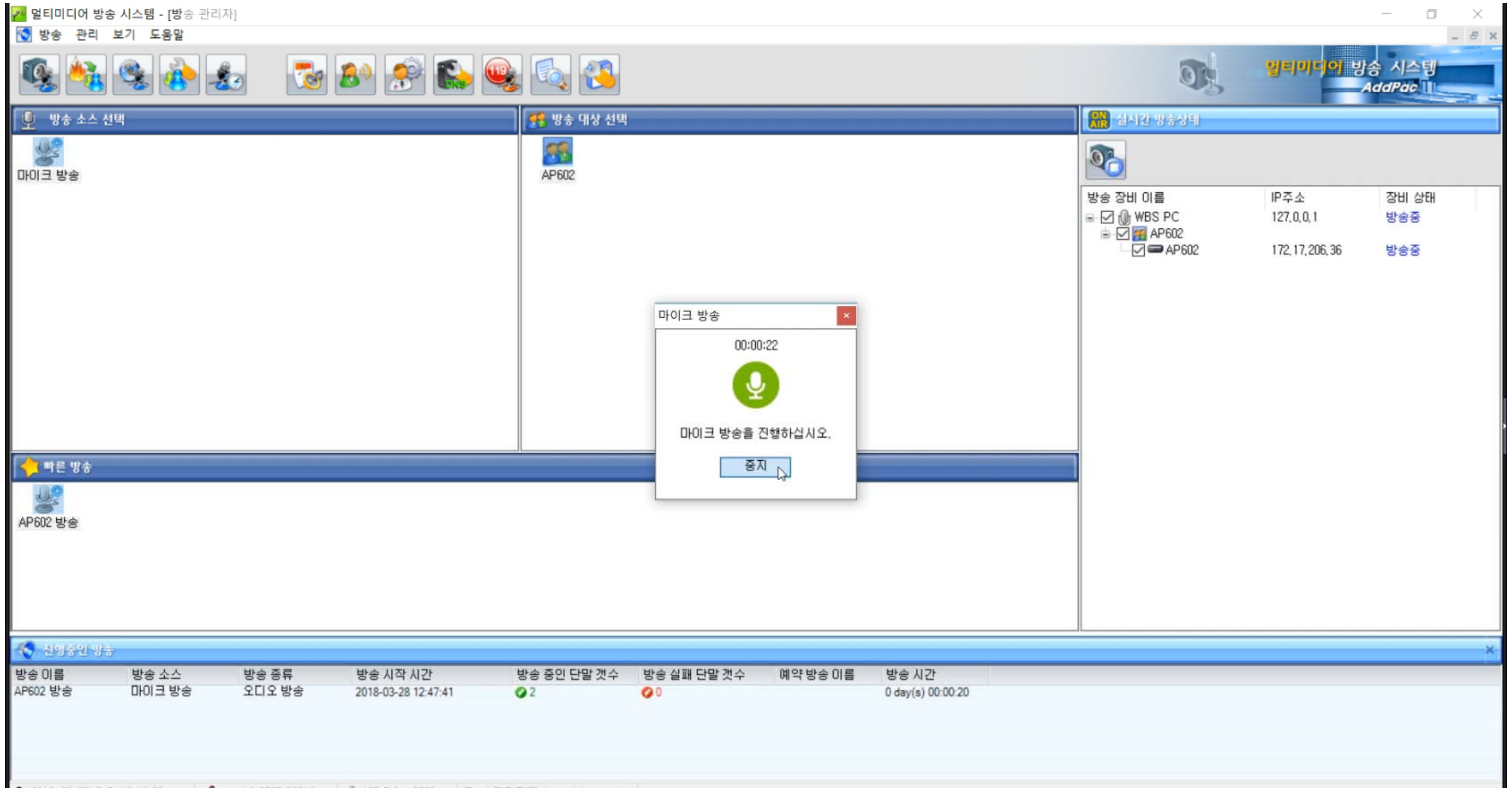
빠른방송 : 방송 준비중


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
마이크 방송
AP602
AP602
AP602
172.17.206.36
마이크 방송
방송 준비중...
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간

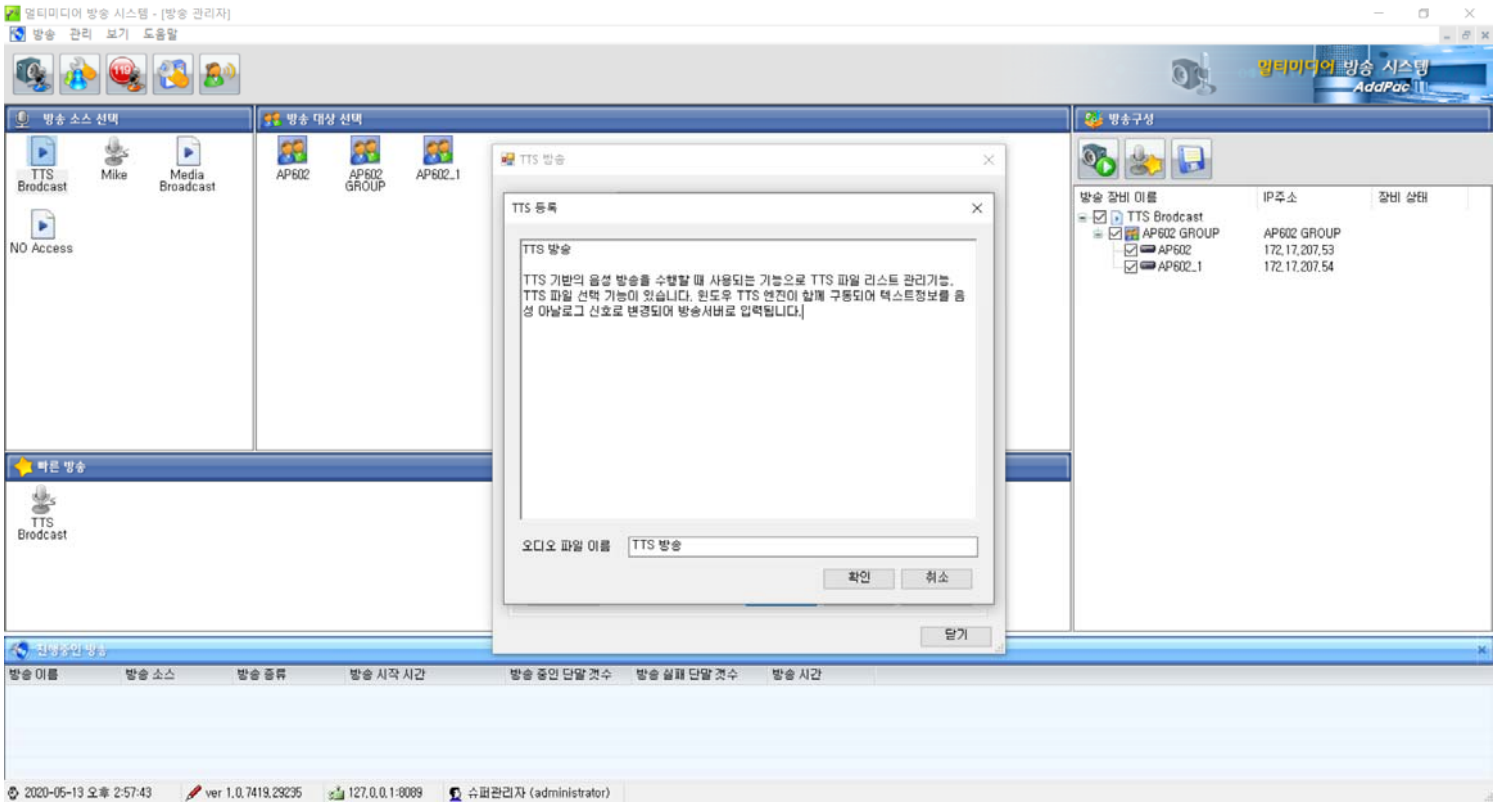
빠른방송 : 방송중


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
실시간 방송상태
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:06
마이크 방송을 진행하십시오.
중지
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
AP602 방송
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:47:41
2
0
0 day(s) 00:00:03

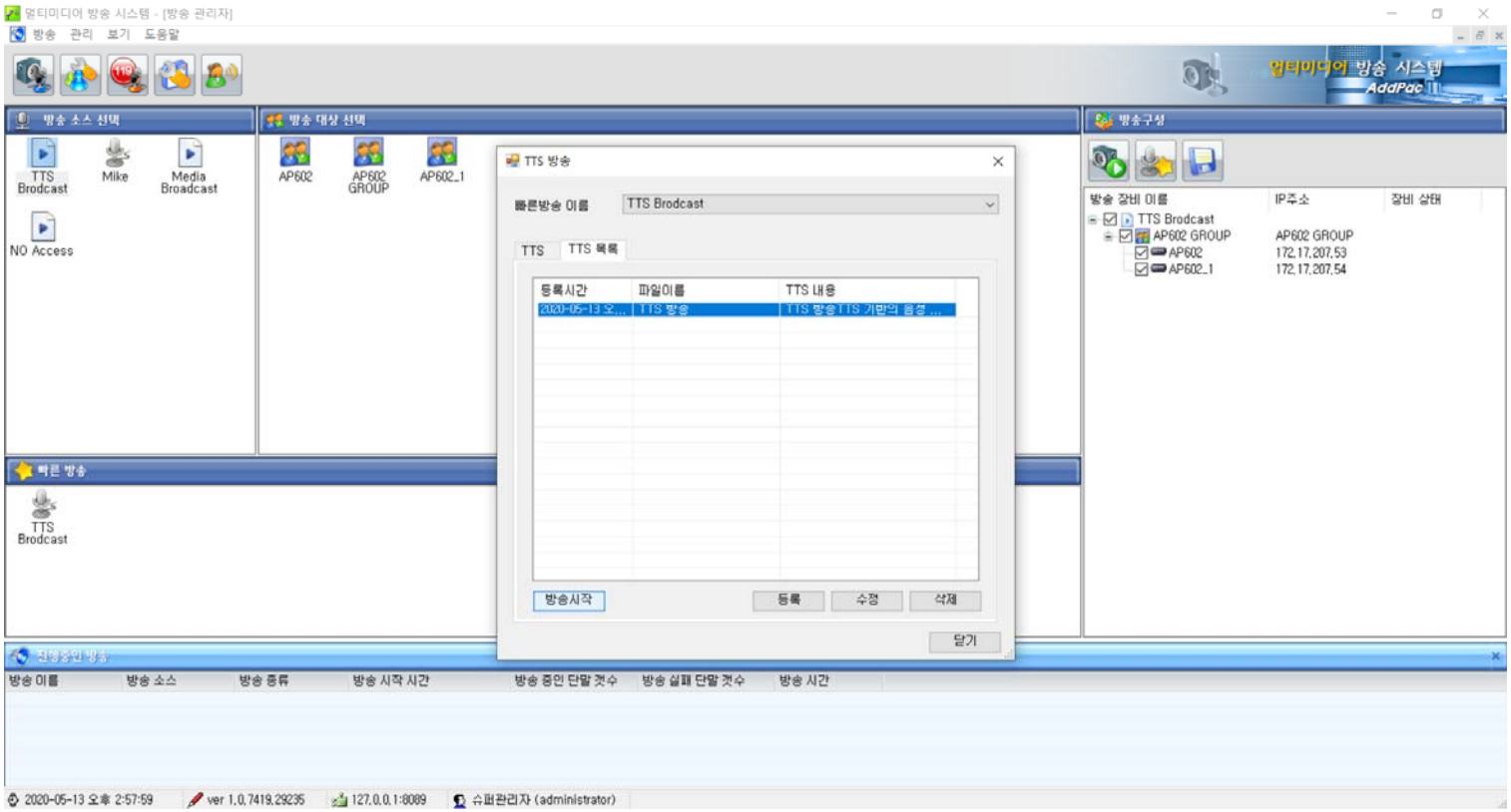
빠른방송 : 방송중지


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
마이크 방송
방송 대상 선택
AP602
실시간 방송상태
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
WBS PC
127.0.0.1
방송중
AP602
AP602
172.17.206.36
방송중
마이크 방송
00:00:22
마이크 방송을 진행하십시오.
중지
빠른 방송
AP602 방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
AP602 방송
마이크 방송
오디오 방송
2018-03-28 12:47:41
2
0
0 day(s) 00:00:20

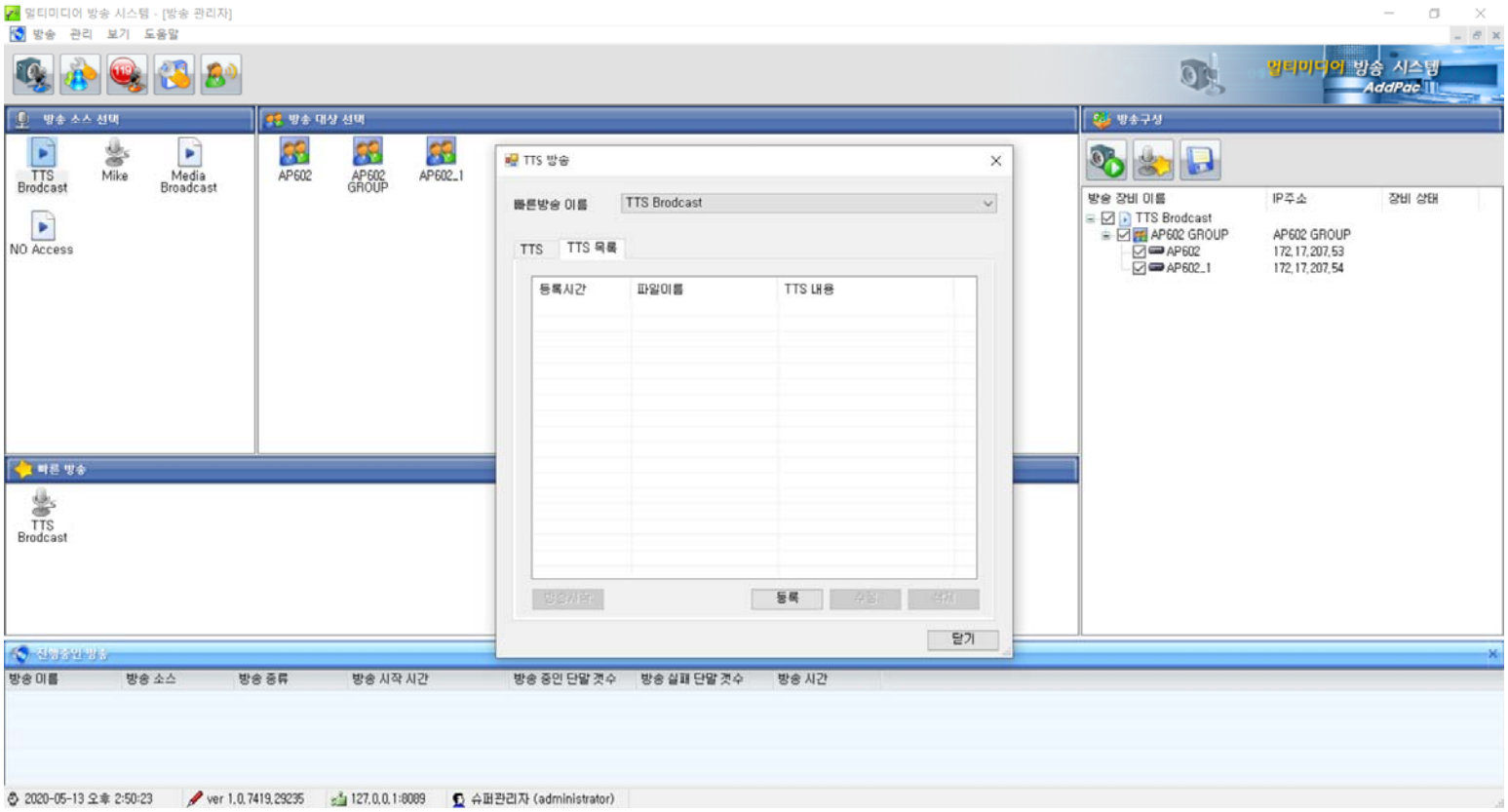
TTS 방송 등록


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템 AddPac
방송 소스 선택
TTS Brodcast
Mike
Media Broadcast
NO Access
방송 대상 선택
AP602
AP602 GROUP
AP602_1
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
TTS Brodcast
AP602 GROUP
AP602
AP602_1
172.17.207.53
172.17.207.54
빠른 방송
TTS Brodcast
TTS 방송
TTS 등록
TTS 방송
TTS 기반의 음성 방송을 수행할 때 사용되는 기능으로 TTS 파일 리스트 관리기능, TTS 파일 선택 기능이 있습니다. 윈도우 TTS 엔진이 함께 구동되어 텍스트정보를 음성 아날로그 신호로 변경되어 방송서버로 입력됩니다.
오디오 파일 이름
TTS 방송
확인
취소
닫기
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
방송 시간
2020-05-13 오후 2:57:43
ver 1.0.7419.29235
127.0.0.1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

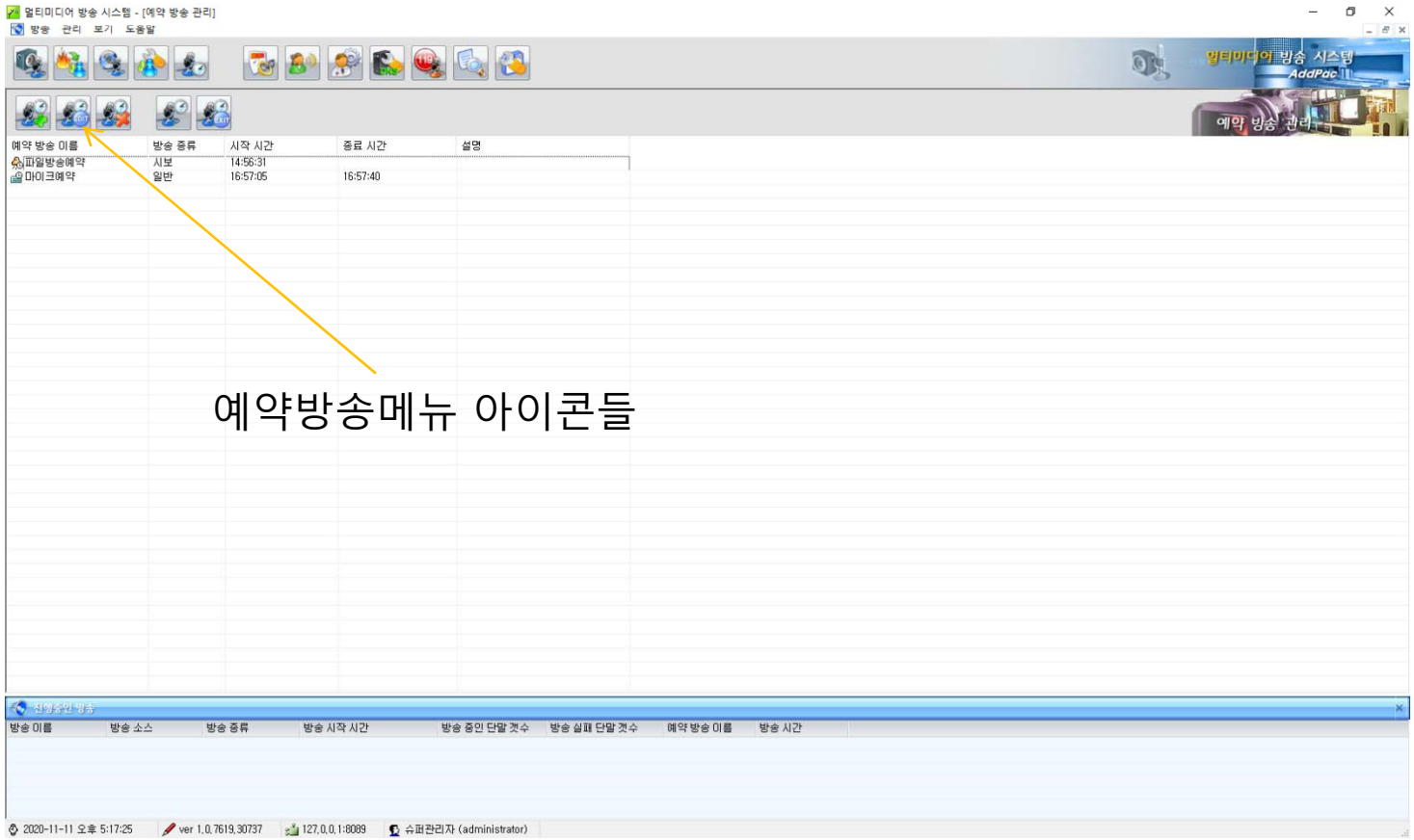
TTS 방송 목록


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
TTS Brodcast
Mike
Media Broadcast
NO Access
방송 대상 선택
AP602
AP602 GROUP
AP602_1
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
TTS Brodcast
AP602 GROUP
AP602
172.17.207.53
AP602_1
172.17.207.54
빠른 방송
TTS Brodcast
TTS 방송
빠른방송 이름
TTS Brodcast
TTS
TTS 목록
등록시간
파일이름
TTS 내용
방송시작
등록
수정
삭제
닫기
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
방송 시간
2020-05-13 오후 2:57:59
ver 1.0.7419.29235
127.0.0.1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

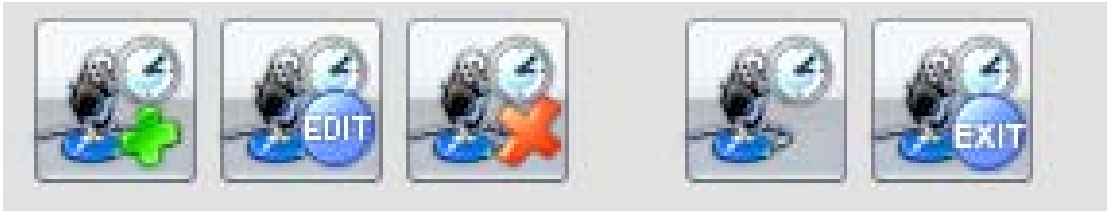
TTS 방송 시작


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
TTS Brodcast
Mike
Media Broadcast
NO Access
방송 대상 선택
AP602
AP602 GROUP
AP602_1
방송구성
방송 장비 이름
IP주소
장비 상태
TTS Brodcast
AP602 GROUP
AP602
172.17.207.53
AP602_1
172.17.207.54
빠른 방송
TTS Brodcast
TTS 방송
빠른방송 이름
TTS Brodcast
TTS
TTS 목록
등록시간
파일이름
TTS 내용
등록
닫기
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
방송 시간
2020-05-13 오후 2:50:23
ver 1.0.7419.29235
127.0.0.1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

예약 방송 메인화면


멀티미디어 방송 시스템 - [예약 방송 관리]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
예약 방송 관리
예약 방송 이름
방송 종류
시작 시간
종료 시간
설명
파일방송예약
시보
14:56:31
마이크예약
일반
16:57:05
16:57:40
예약방송메뉴 아이콘들
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
2020-11-11 오후 5:17:25
ver 1,0,7619,30737
127,0,0,1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

예약 방송 메뉴 아이콘들

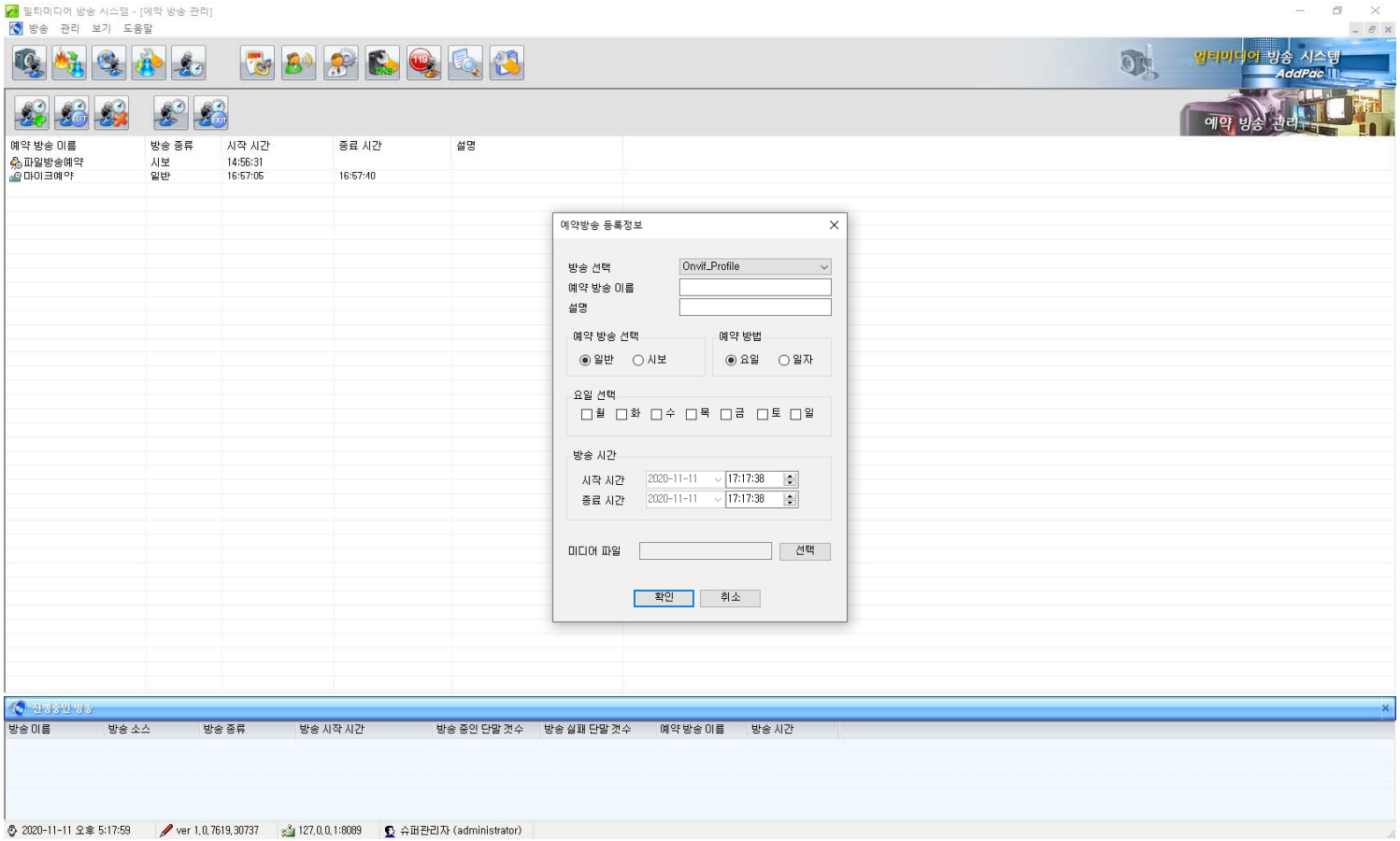


1 2 3 4 5

메뉴 순서

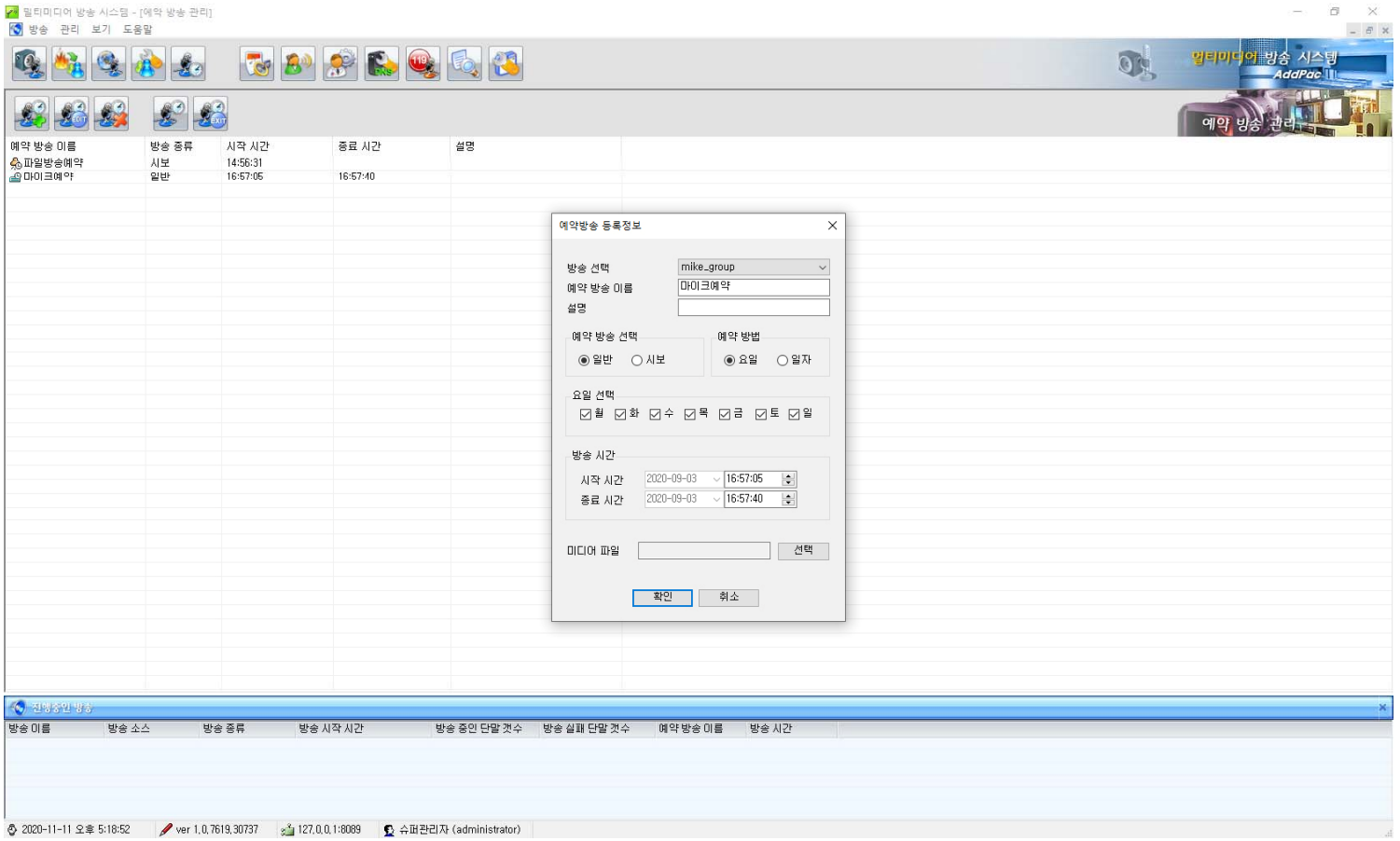
1. 예약방송 등록
2. 예약방송 수정
3. 예약방송 삭제
4. 예약방송 중지
5. 닫기

예약 방송 등록

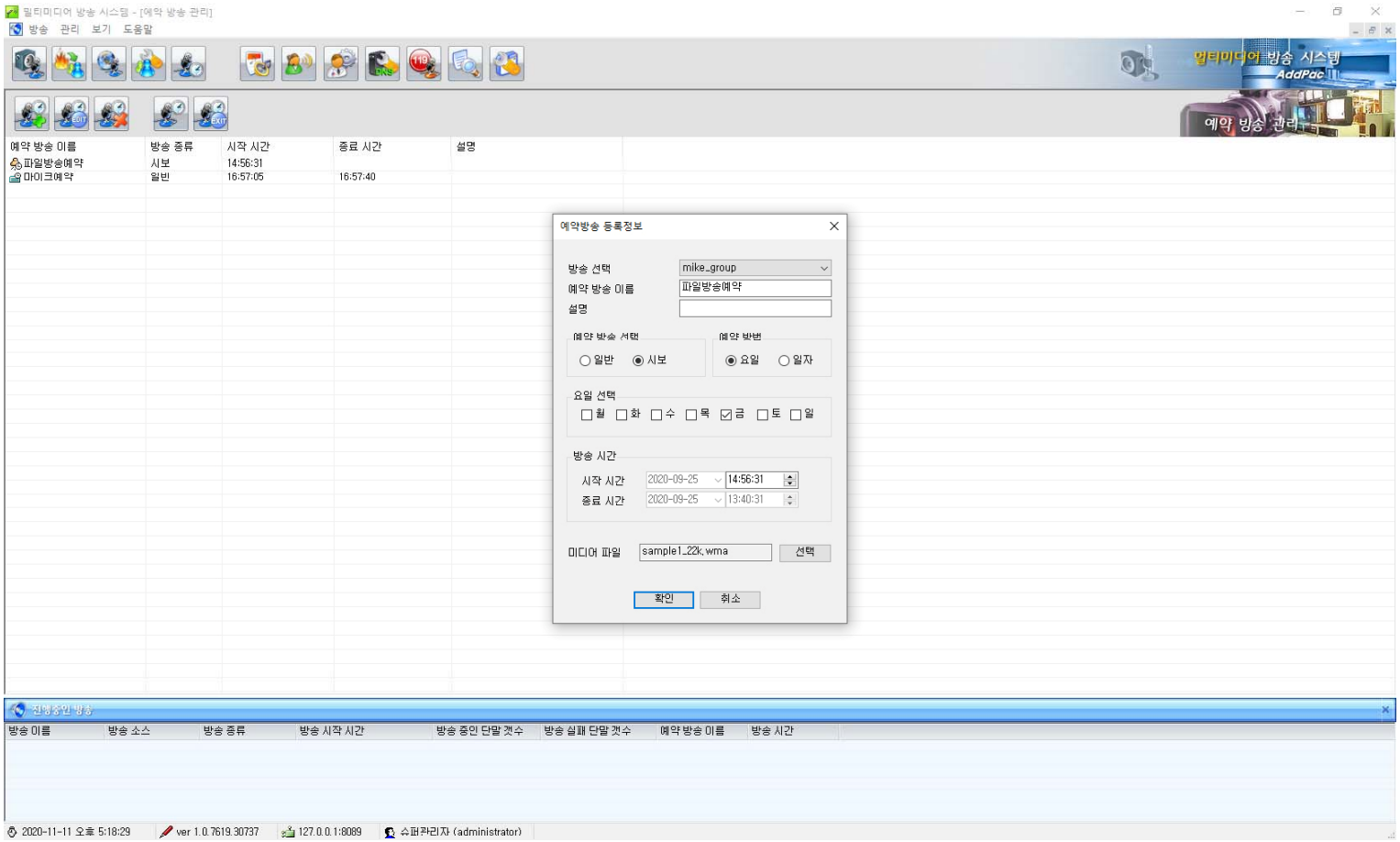

멀티미디어 방송 시스템 - [예약 방송 관리]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
예약 방송 관리
예약 방송 이름
방송 종류
시작 시간
종료 시간
설명
파일방송예약
시보
14:56:31
마이크예약
일반
16:57:05
16:57:40
예약방송 등록정보
방송 선택
Onvif_Profile
예약 방송 이름
설명
예약 방송 선택
일반
시보
예약 방법
요일
일자
요일 선택
월 화 수 목 금 토 일
방송 시간
시작 시간
2020-11-11
17:17:38
종료 시간
2020-11-11
17:17:38
미디어 파일
선택
확인
취소
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약방송 이름
방송 시간
2020-11-11 오후 5:17:59
ver 1,0,7619,30737
127,0,0,1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

예약 방송 등록 (등록 팝업창)

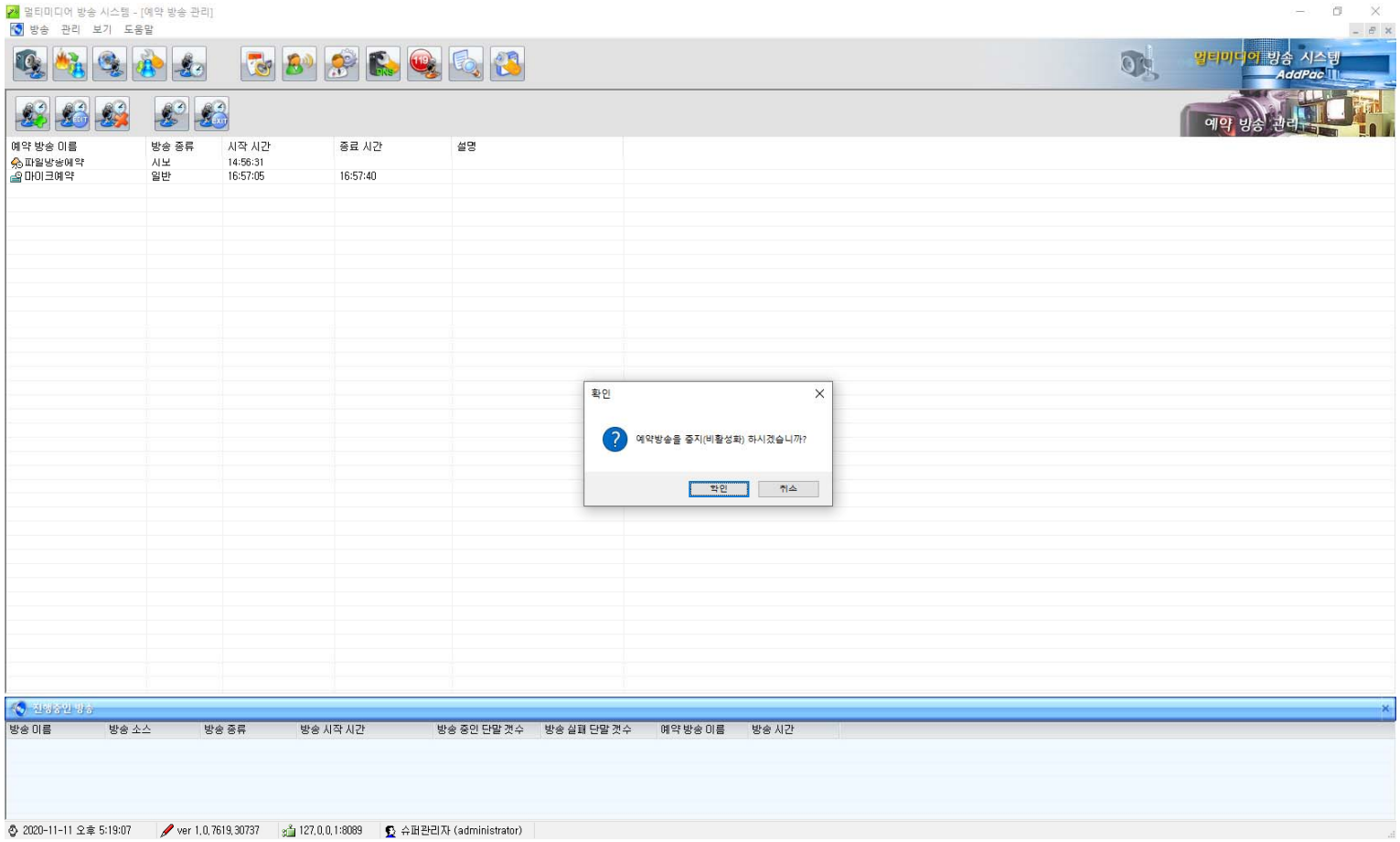
예약 방송 편집기능 (마이크방송)



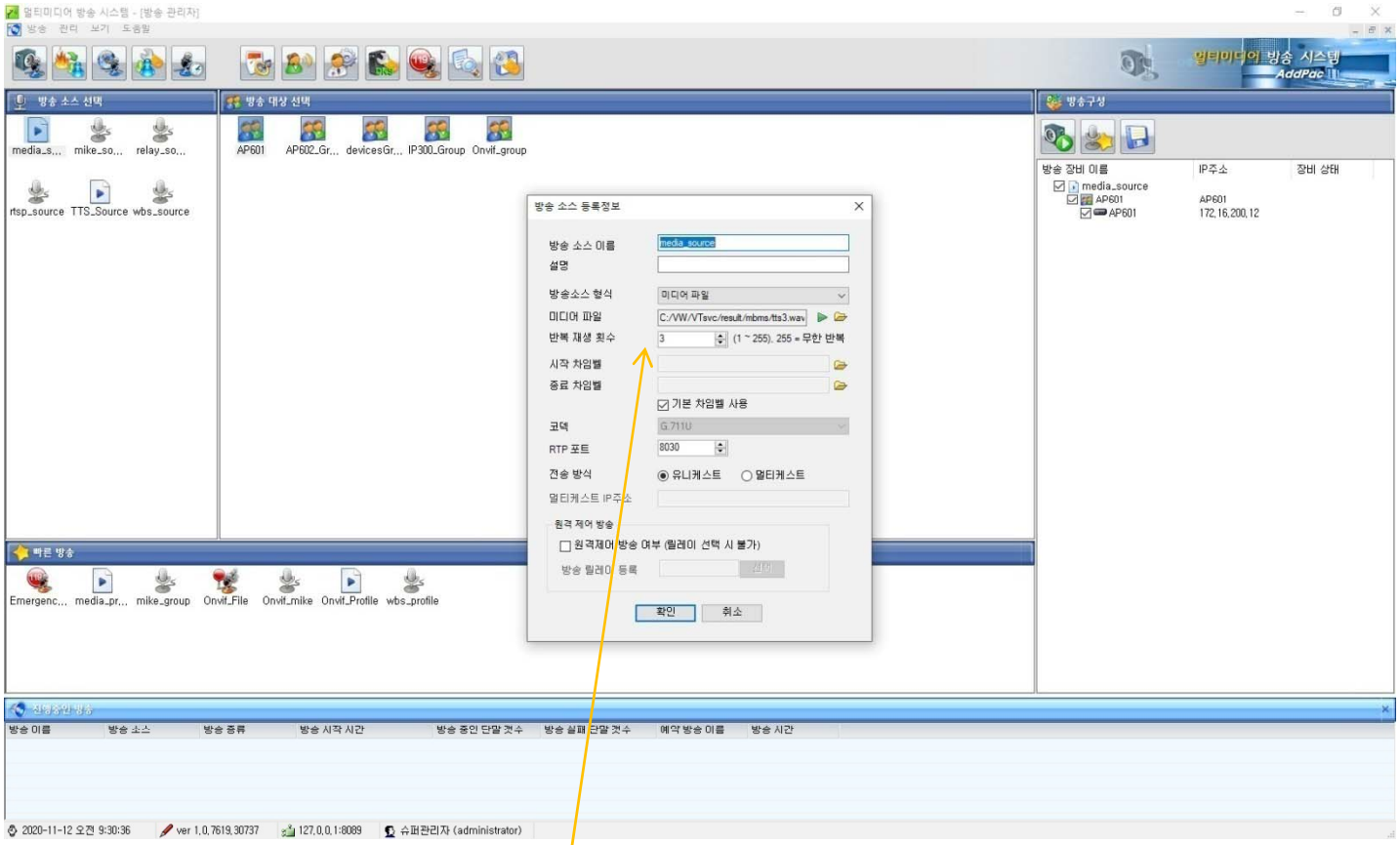
예약 방송 편집기능 (파일방송)



예약 방송 중지

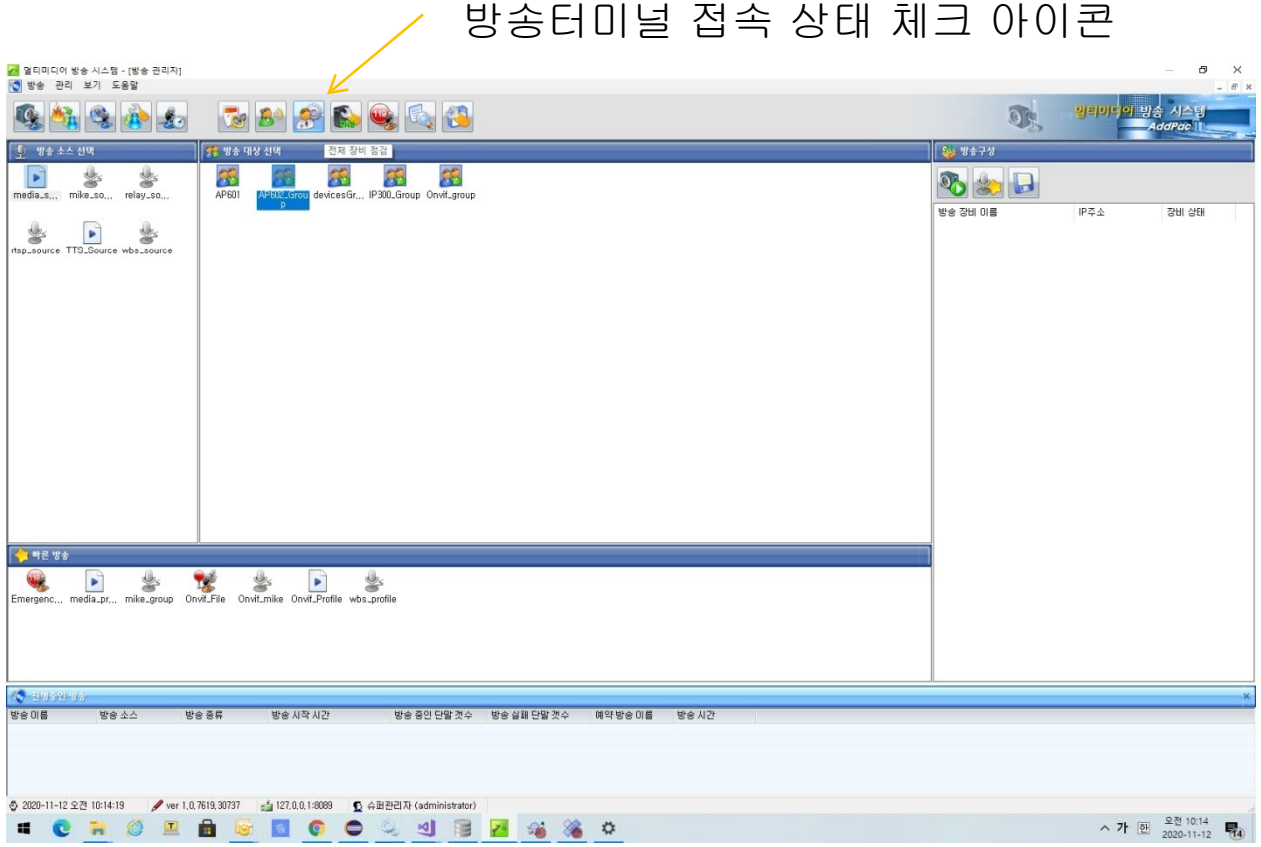

멀티미디어 방송 시스템 - [예약 방송 관리]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
예약 방송 관리
예약 방송 이름 | 방송 종류 | 시작 시간 | 종료 시간 | 설명
파일방송예약 | 시보 | 14:56:31
마이크예약 | 일반 | 16:57:05 | 16:57:40
확인
예약방송을 중지(비활성화) 하시겠습니까?
확인
취소
진행중인 방송
방송 이름 | 방송 소스 | 방송 종류 | 방송 시작 시간 | 방송 중인 단말 갯수 | 방송 실패 단말 갯수 | 예약방송 이름 | 방송 시간
2020-11-11 오후 5:19:07
ver 1,0,7619,30737
127,0,0,1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

반복 방송 기능



방송소스 파일 등록정보에서 반복 재생 횟수를 지정할 수 있습니다.

방송터미널 연결 장애 진단

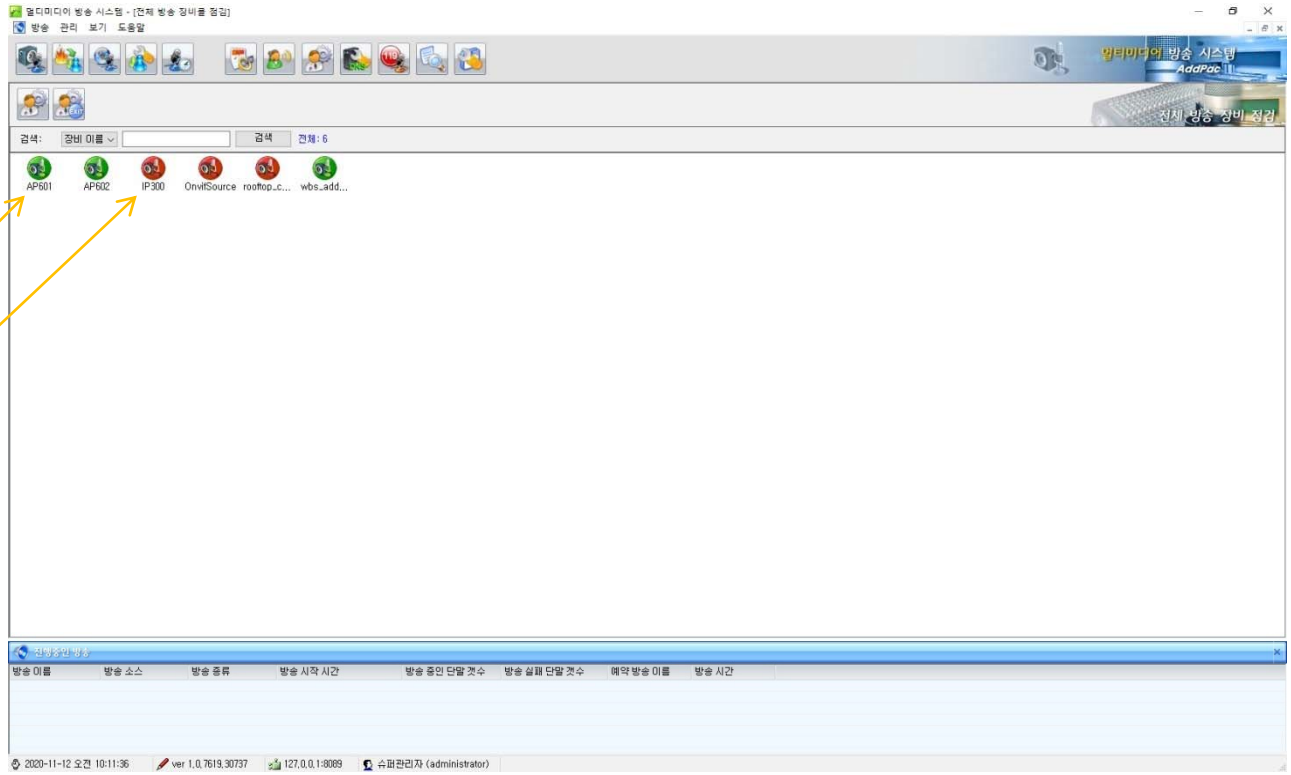


1. 방송그룹선택
2. 방송터미널 접속 상태 체크 아이콘 클릭

방송터미널 연결 장애 진단 결과

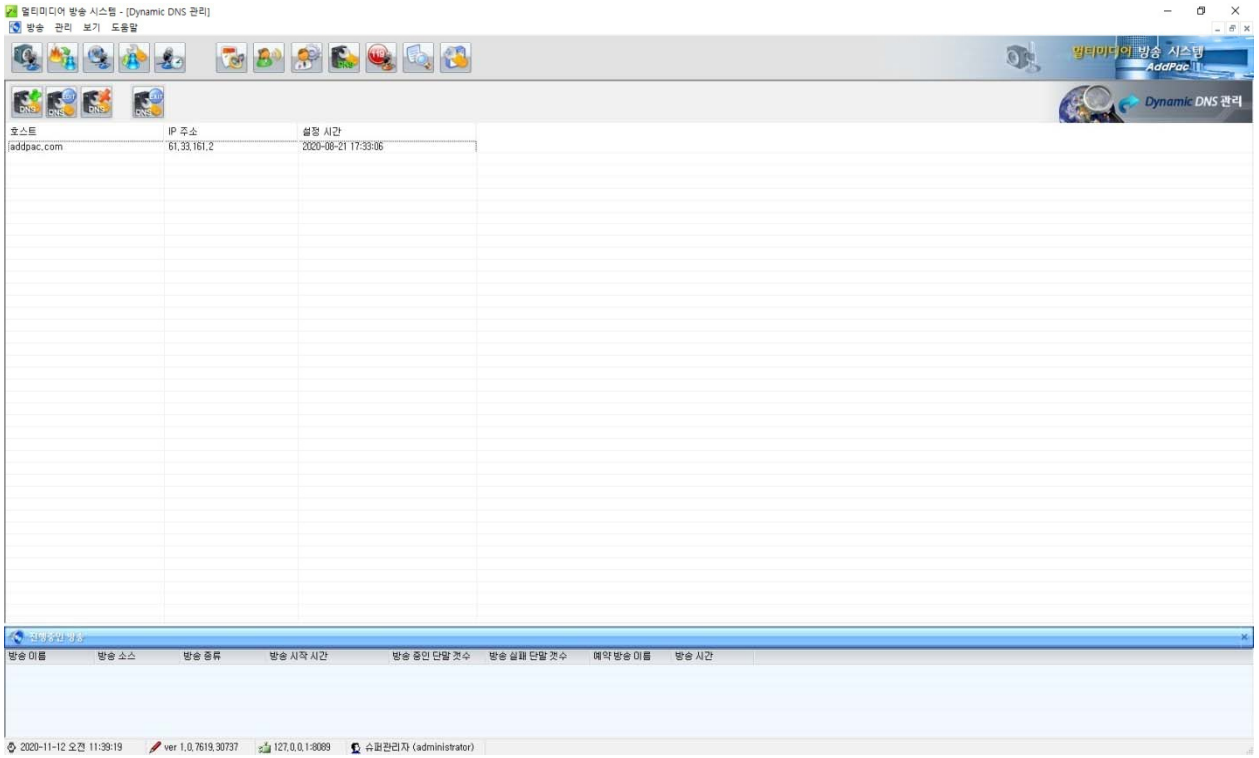
정상상태표시
(그린)

장애상태표시
(레드)

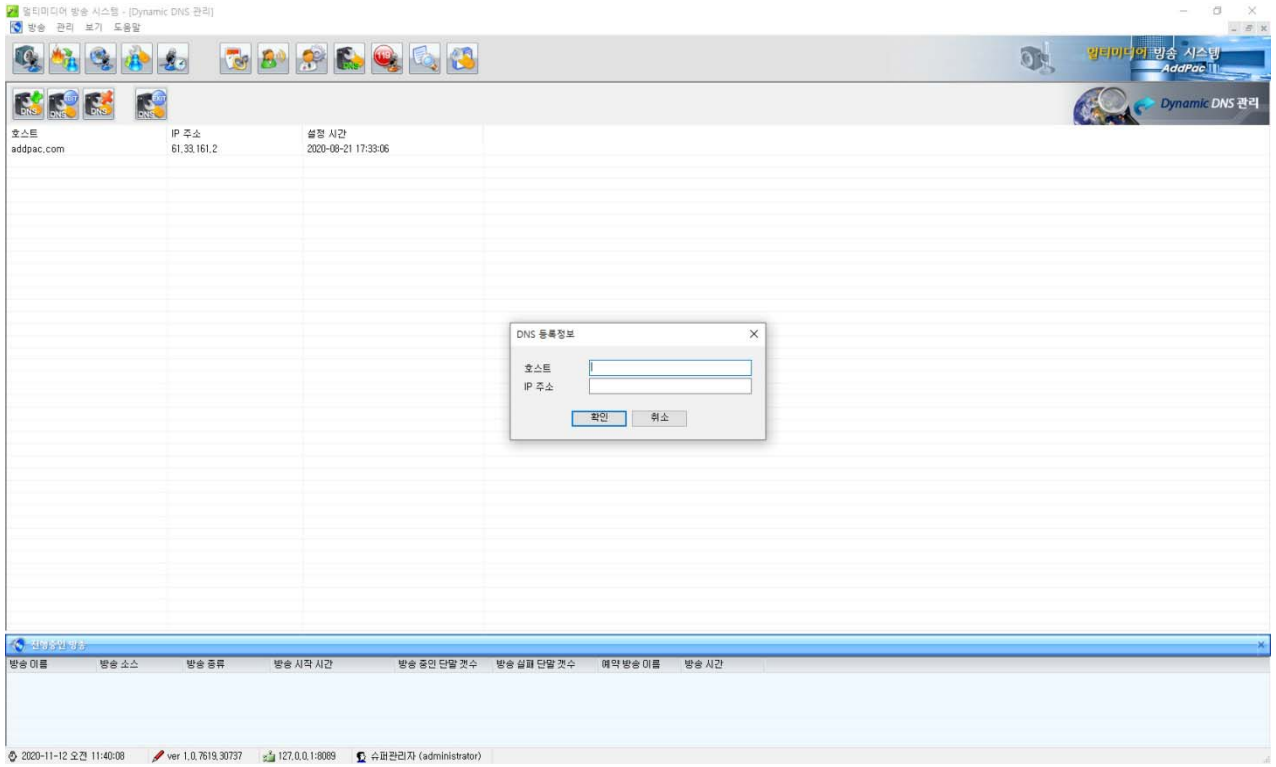


기타 기능

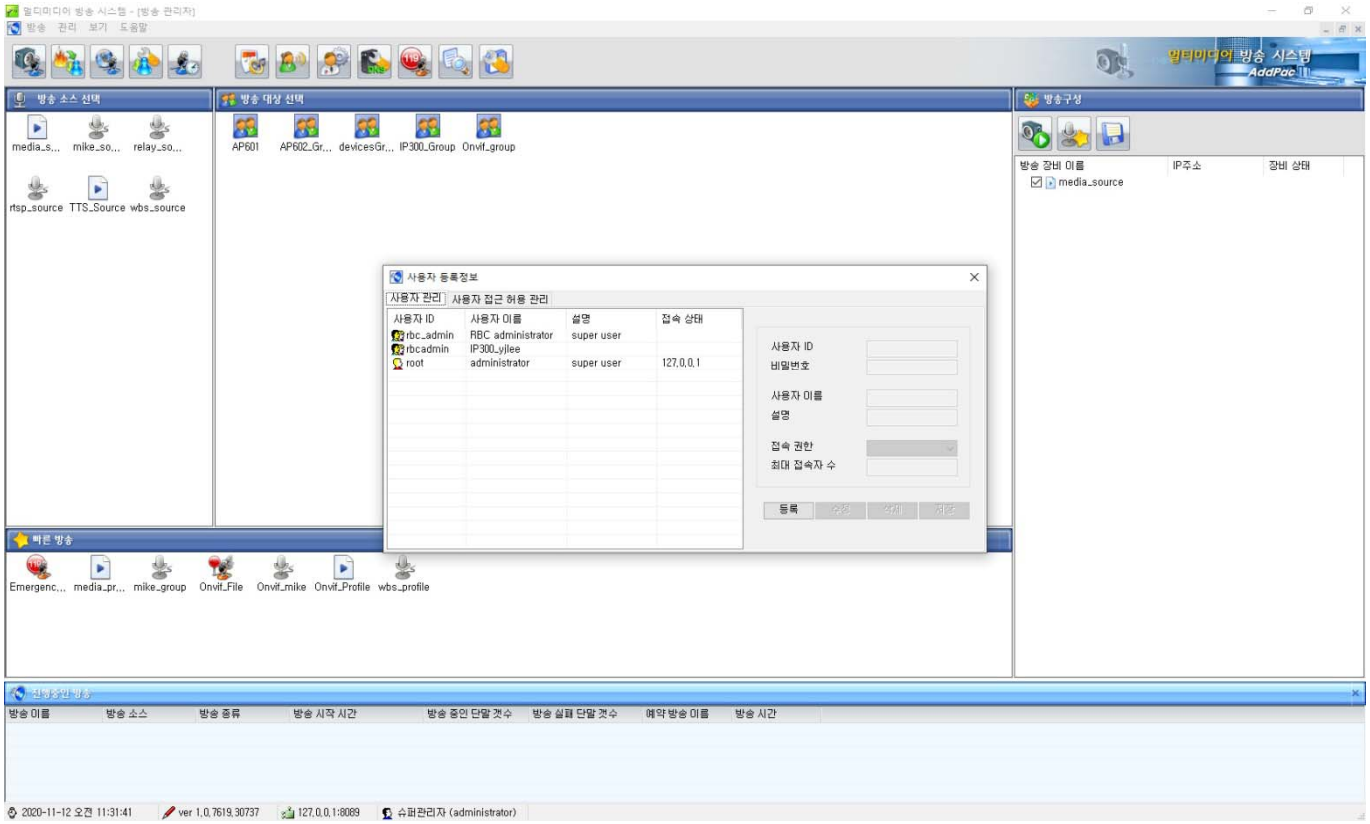
DNS (Domain Name Server) 관리창



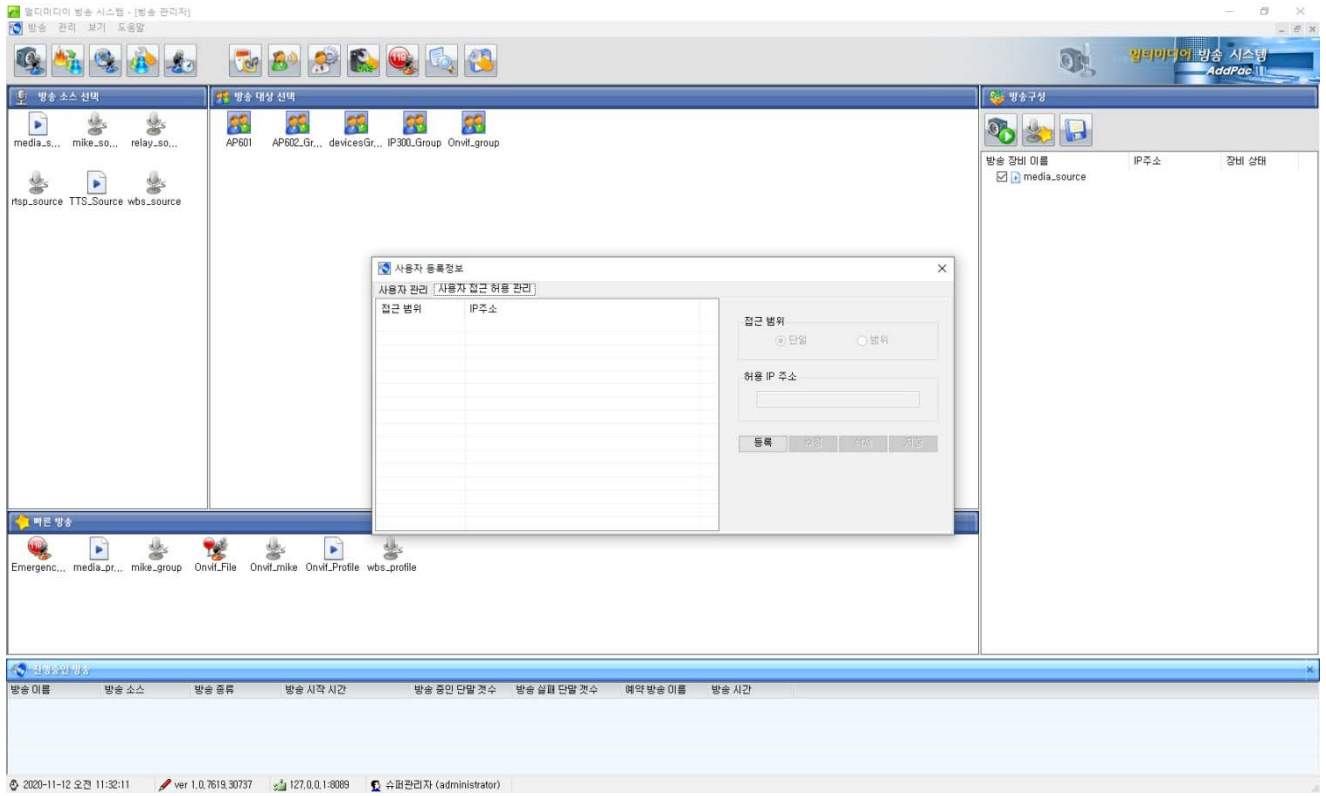
DNS (Domain Name Server) 수정창



사용자 관리창


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 소스 선택
media_s... mike_so... relay_so...
rtsp_source TTS_Source wbs_source
방송 대상 선택
AP601 AP602_Gr... devicesGr... IP300_Group Onvif_group
방송구성
방송 장비 이름 IP주소 장비 상태
media_source
사용자 등록정보
사용자 관리 사용자 접근 허용 관리
사용자 ID 사용자 이름 설명 접속 상태
rbc_admin RBC administrator super user
rbcadmin IP300_yjlee
root administrator super user 127.0.0.1
사용자 ID
비밀번호
사용자 이름
설명
접속 권한
최대 접속자 수
등록
빠른 방송
Emergenc... media_pr... mike_group Onvif_File Onvif_mike Onvif_Profile wbs_profile
진행중인 방송
방송 이름 방송 소스 방송 종류 방송 시작 시간 방송 중인 단말 갯수 방송 실패 단말 갯수 예약방송 이름 방송 시간
2020-11-12 오전 11:31:41
ver 1.0.7619.30737
127.0.0.1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

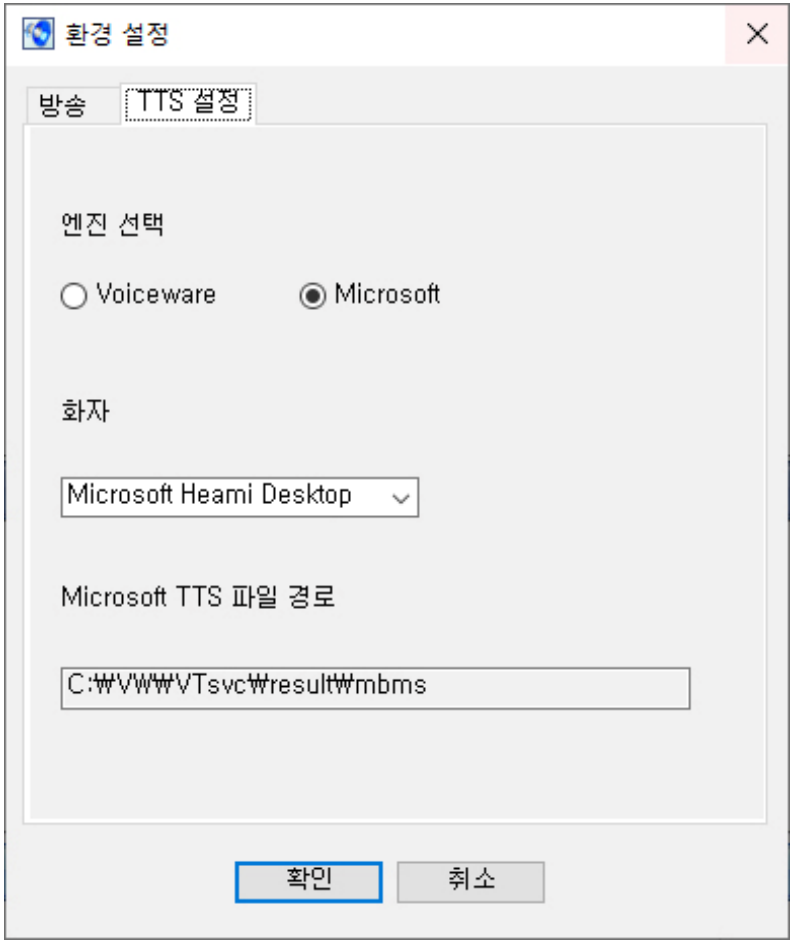
사용자 접근허용창


방송 소스 선택
방송 대상 선택
방송구성
사용자 등록정보
사용자 관리
사용자 접근 허용 관리
접근 범위
IP주소
허용 IP 주소
등록
빠른 방송

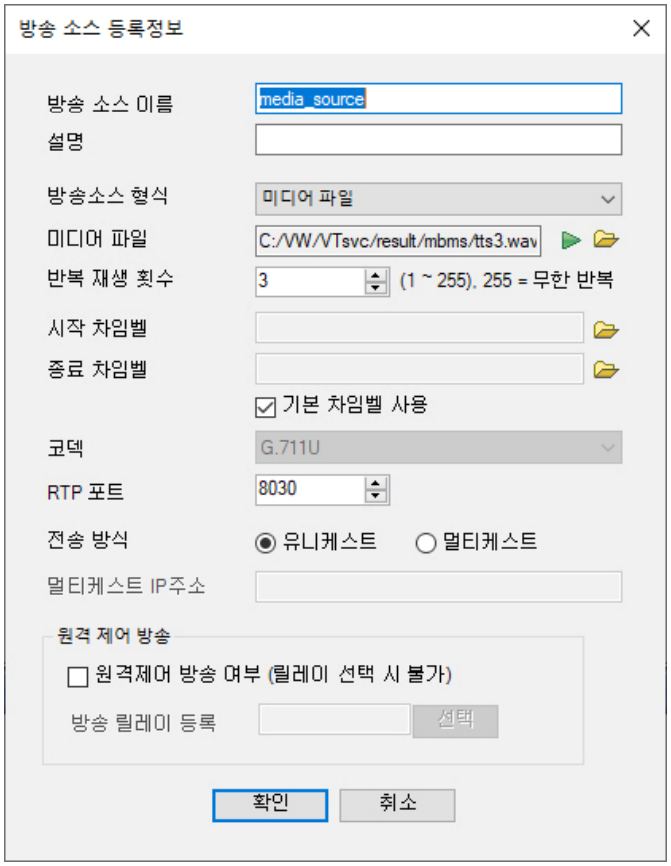
환경 설정창 (방송)

환경 설정
방송
TTS 설정
방송 단말 상태 검사 주기
20
초
마이크 장치 :
마이크(Realtek(R) Audio)
녹음파일 경로 :
E:₩Project₩wbs & mbms 관련₩wbs_1.0₩mbms₩
확인
취소

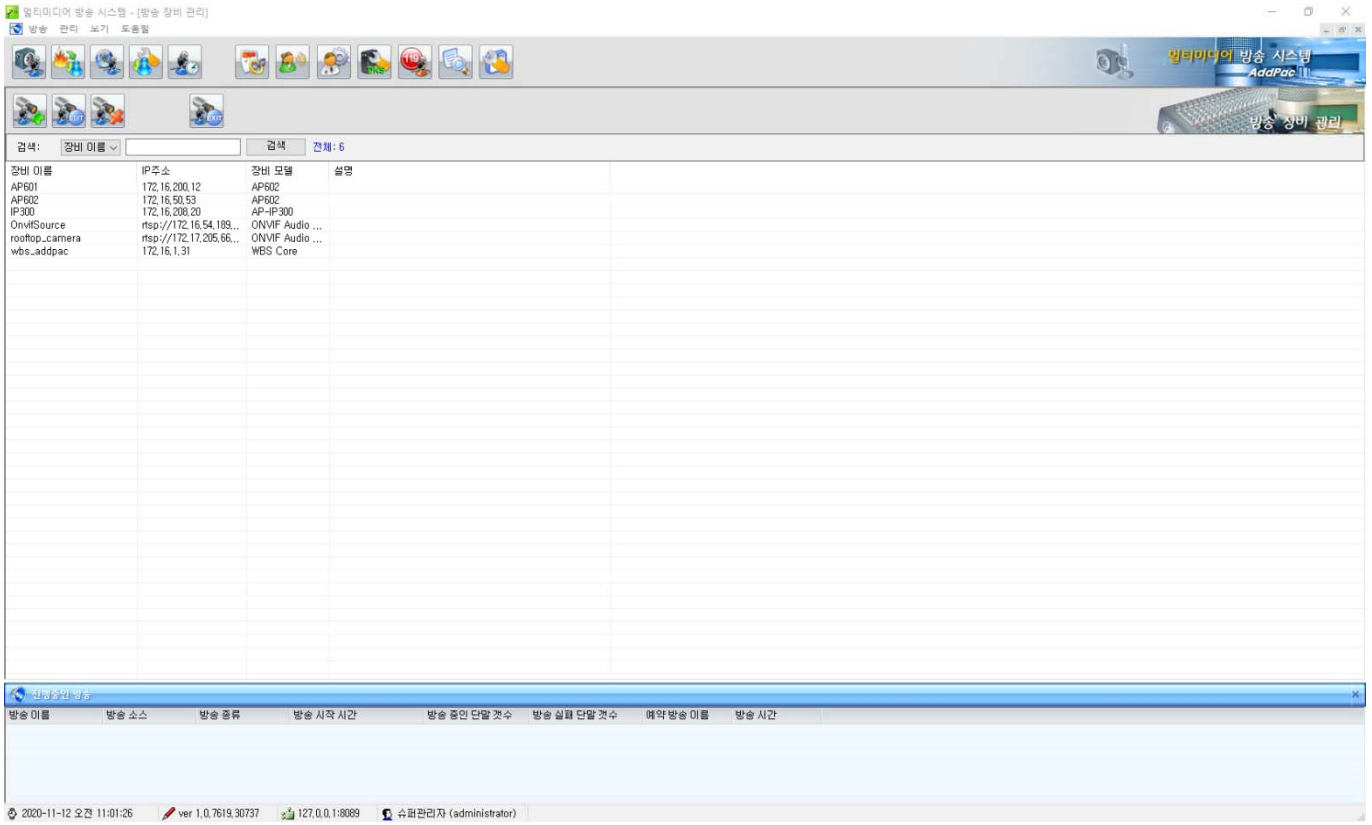
환경 설정창(TTS)


환경 설정
방송
TTS 설정
엔진 선택
Voiceware
Microsoft
화자
Microsoft Heami Desktop
Microsoft TTS 파일 경로
C:₩VW₩VTsvc₩result₩mbms
확인
취소

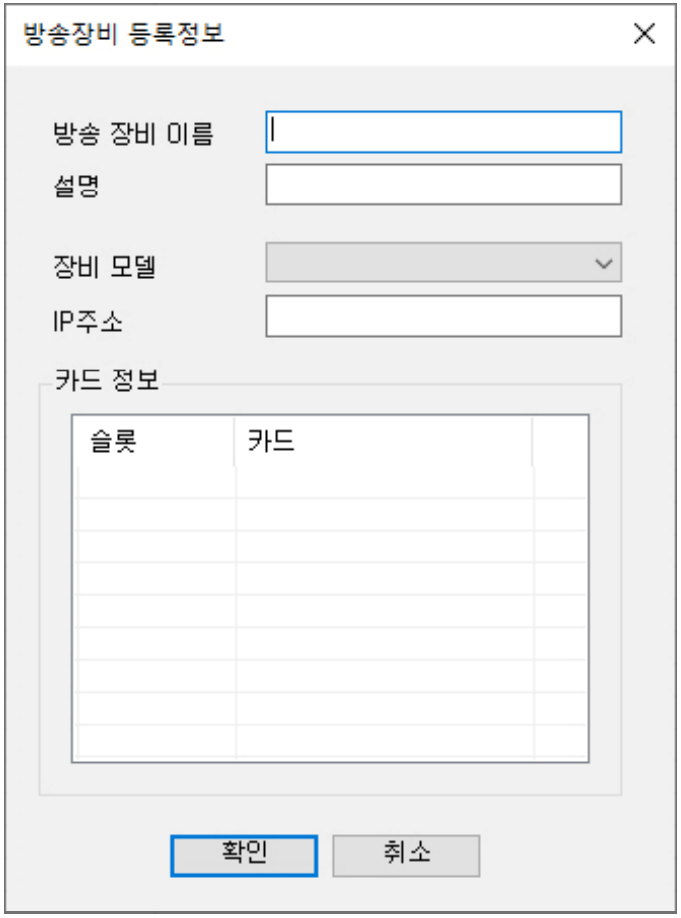
방송 소스 등록창


방송 소스 등록정보
방송 소스 이름
media_source
설명
방송소스 형식
미디어 파일
미디어 파일
C:/VW/VTsvc/result/mbms/tts3.wav
반복 재생 횟수
3
(1 ~ 255). 255 = 무한 반복
시작 차임벨
종료 차임벨
기본 차임벨 사용
코덱
G.711U
RTP 포트
8030
전송 방식
유니케스트
멀티케스트
멀티케스트 IP주소
원격 제어 방송
원격제어 방송 여부 (릴레이 선택 시 불가)
방송 릴레이 등록
선택
확인
취소

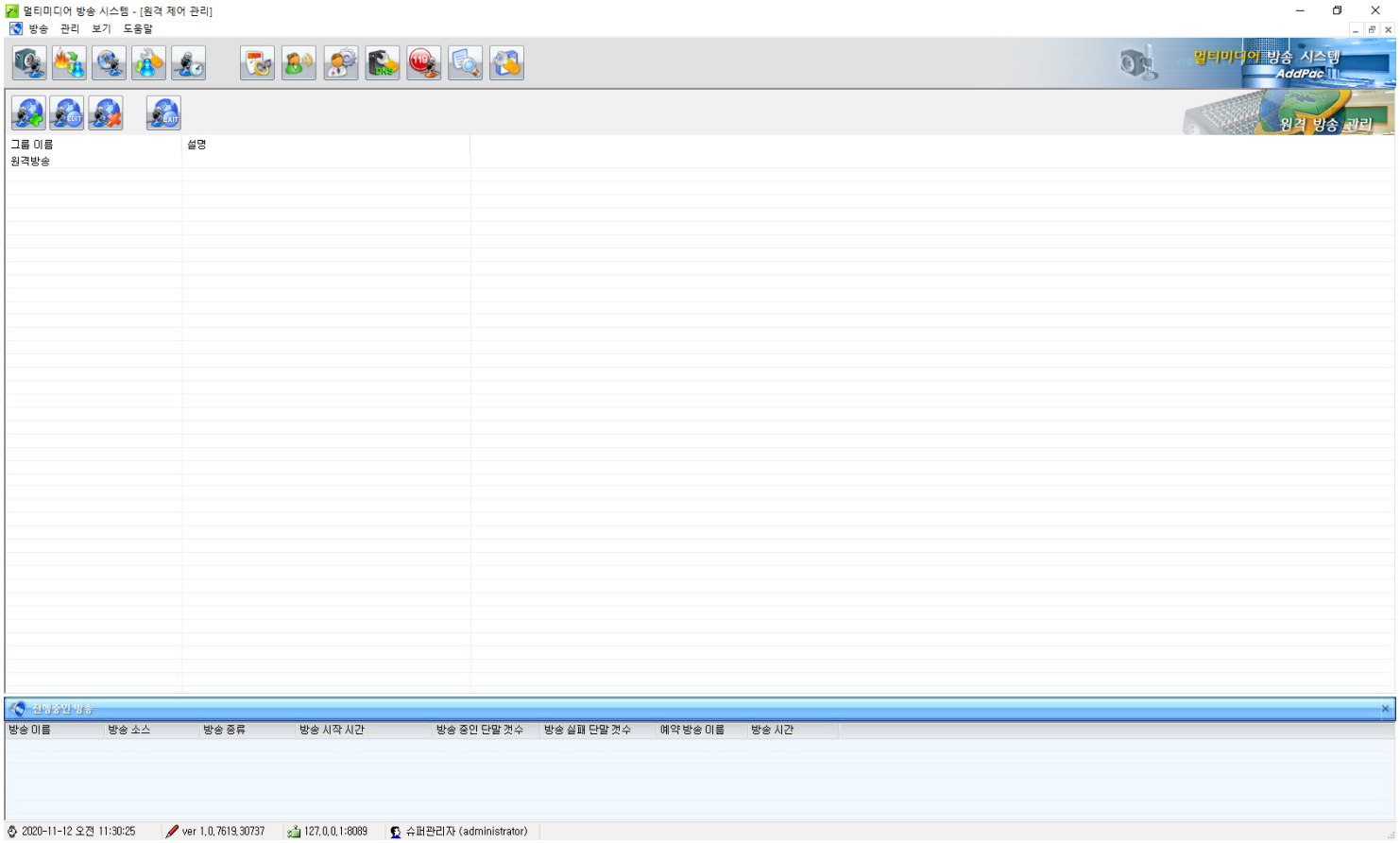
방송 터미널 등록


멀티미디어 방송 시스템 - [방송 장비 관리]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
방송 장비 관리
검색: 장비 이름 검색 전체: 6
장비 이름 IP주소 장비 모델 설명
AP601 172.16.200.12 AP602
AP602 172.16.50.53 AP602
IP300 172.16.208.20 AP-IP300
OnvifSource rtsp://172.16.54.189... ONVIF Audio ...
rooftop_camera rtsp://172.17.205.66... ONVIF Audio ...
wbs_addpac 172.16.1.31 WBS Core
진행중인 방송
방송 이름 방송 소스 방송 종류 방송 시작 시간 방송 중인 단말 갯수 방송 실패 단말 갯수 예약 방송 이름 방송 시간
2020-11-12 오전 11:01:26 ver 1.0.7619.30737 127.0.0.1:8089 슈퍼관리자 (administrator)

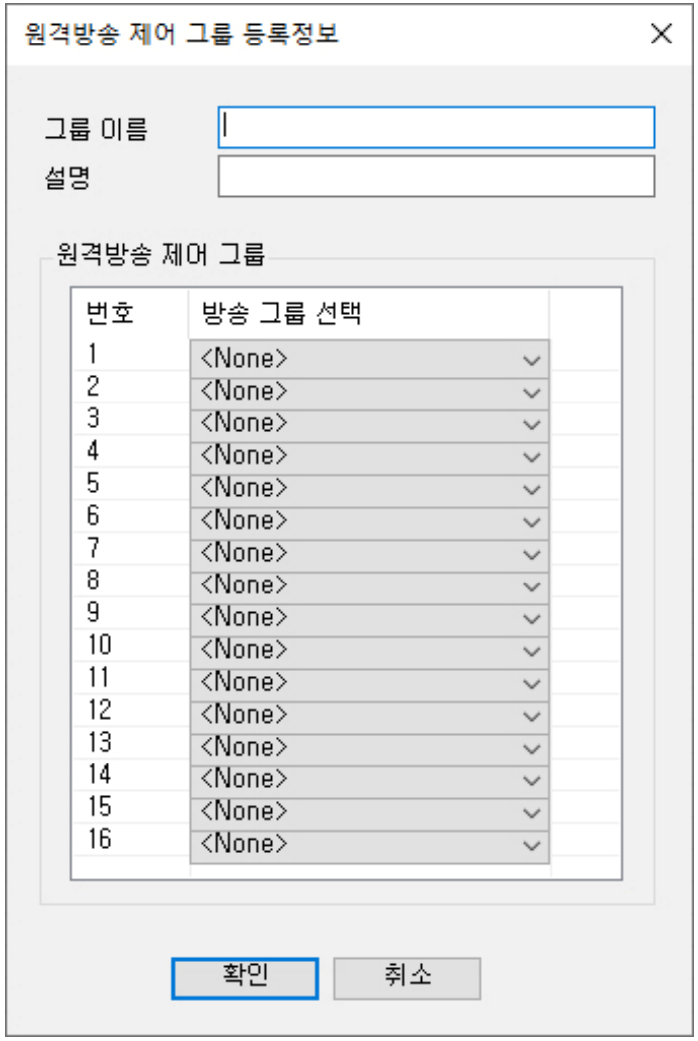
방송 터미널 등록창



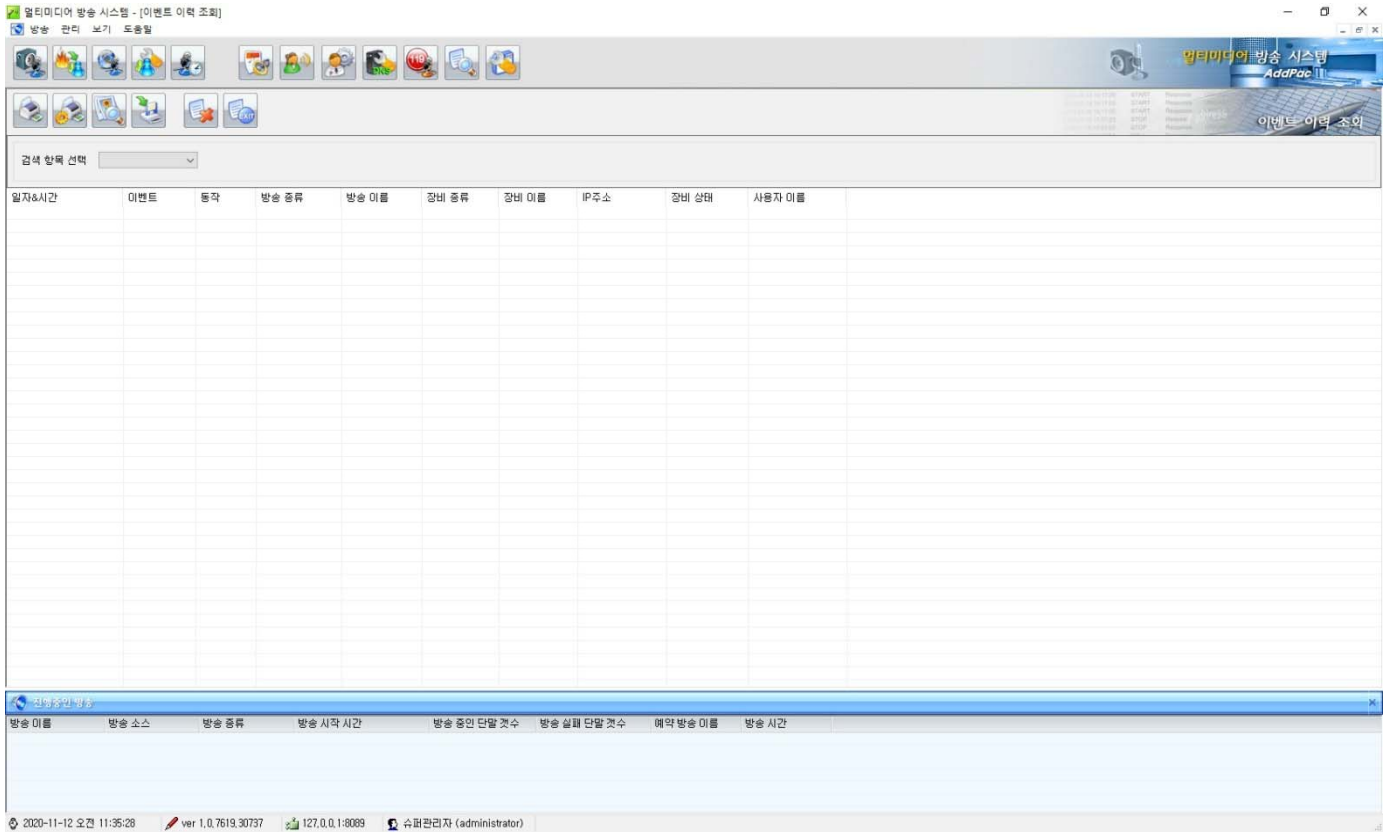
원격방송제어


멀티미디어 방송 시스템 - [원격 제어 관리]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
원격 방송 관리
그룹 이름
설명
원격방송
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약방송 이름
방송 시간
2020-11-12 오전 11:30:25
ver 1,0,7619,30737
127,0,0,1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

원격방송그룹 설정 창


원격방송 제어 그룹 등록정보
그룹 이름
설명
원격방송 제어 그룹
번호
방송 그룹 선택
1 <None>
2 <None>
3 <None>
4 <None>
5 <None>
6 <None>
7 <None>
8 <None>
9 <None>
10 <None>
11 <None>
12 <None>
13 <None>
14 <None>
15 <None>
16 <None>
확인
취소

이벤트 이력 조회 기능


멀티미디어 방송 시스템 - [이벤트 이력 조회]
방송 관리 보기 도움말
멀티미디어 방송 시스템
AddPac
이벤트 이력 조회
검색 항목 선택
일자&시간
이벤트
동작
방송 종류
방송 이름
장비 종류
장비 이름
IP주소
장비 상태
사용자 이름
진행중인 방송
방송 이름
방송 소스
방송 종류
방송 시작 시간
방송 중인 단말 갯수
방송 실패 단말 갯수
예약 방송 이름
방송 시간
2020-11-12 오전 11:35:28
ver 1,0,7619,30737
127,0,0,1:8089
슈퍼관리자 (administrator)

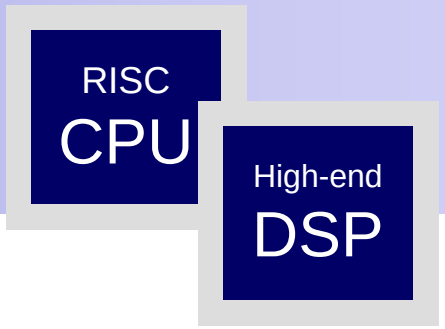
AP602
IP 방송 터미널

비상 및 경고 방송을 위한 고성능 IP 방송 터미널 솔루션

제품 주요기능

- 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 코텍 지원 (G.722(16KHz) 광대역코덱, G.711, G.726, G.729a, G.723.1 등)
- 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
- 두개의 10/100Mps 고속 이더넷 포트지원
- 장비 관리를 RS232C (RJ45) 콘솔 포트 지원
- 3.5mm 마이크 입력 포트 지원
- 3.5mm 오디오 출력 포트 지원 (외부 대용량 앰프 연결용)
- 고성능 40와트급 디지털 앰프 내장 기능(8오옴 스피커), 외부앰프전원 공급 (24V 별도 전원)
- 방송터미널 볼륨 조절 버튼 장착 (Up, Down)
- 외부 장치 제어 포트 지원(옵션) : 알람입력포트(1-포트), 릴레이출력포트(1-포트), I2C포트
- MBMS 통한 원격 방송터미널 볼륨 조절기능
- 원격 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 원격 장비 이상 유무 지원
- 파워플한 네트워크 프로토콜 기능
- 컴팩트한 스틸 샤시에 외장형 파워

하드웨어 상세 사양



- RISC 프로세싱 컴퓨터 파워
- 고성능 프로그래머블 음성 DSP 하드웨어 아키텍쳐
- IP 기반 오디오 인코딩/디코딩 서비스
- 2포트10/100Mbps 고속 이더넷 포트 (RJ45)
- 1포트 RS-232C 콘솔 인터페이스 (RJ45)
- ON-AIR 상태 LED 지원
- SPK/MIC 3.5mm 오디오 입출력 인터페이스 지원
- 볼륨 제어 버튼 지원 (Up, Down)
- 외장형 파워 사용
- 40와트 디지털 AMP. 탑재 (8오옴스피커) , 외장형 앰프전용 전원입력
- 알람입력포트(1-포트), 릴레이출력포트 (1-포트), I2C 포트

하드웨어 상세 사양

RISC CPU

High-end DSP

전면부
(AMP. 내장 모델 : AP602)

AMP. 스피커 출력

24V DC 파워 입력 포트 (내장앰프 전원)

ON-AIR LED

스피커 출력

MIC 입력

RS232C 콘솔

고속이더넷 포트 (LAN #0)

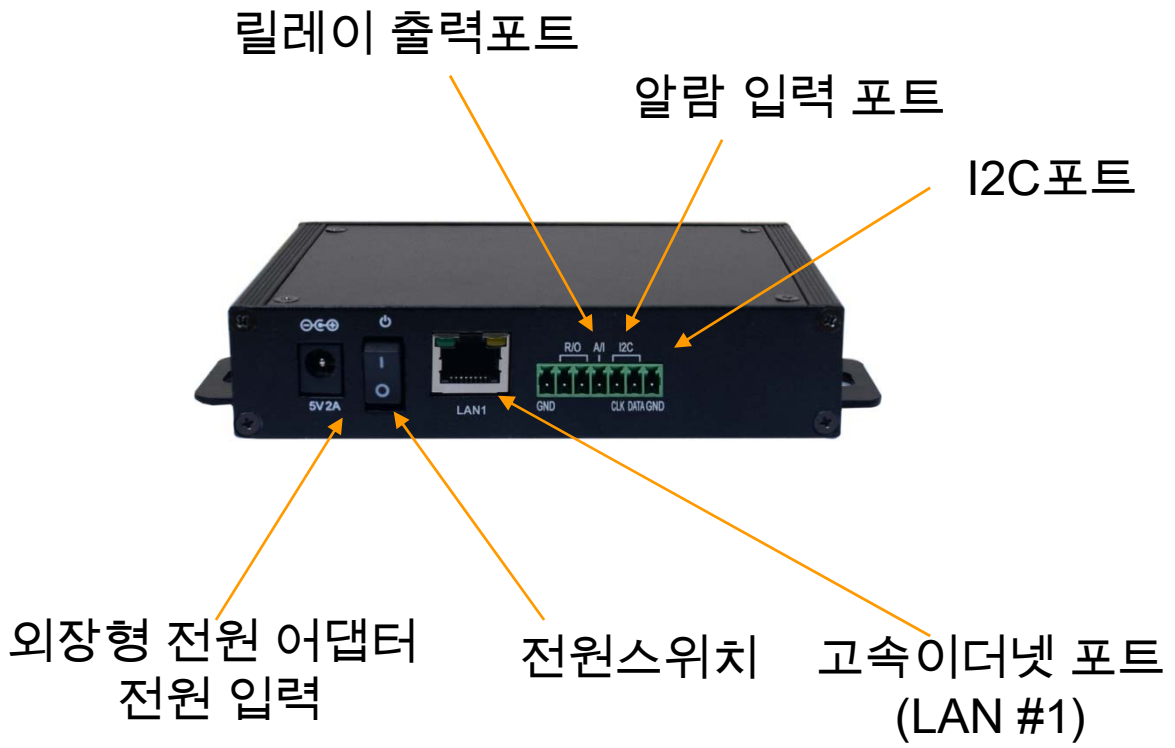
스피커 볼륨 제어 버튼 (Up, Down)

하드웨어 상세 사양

RISC CPU

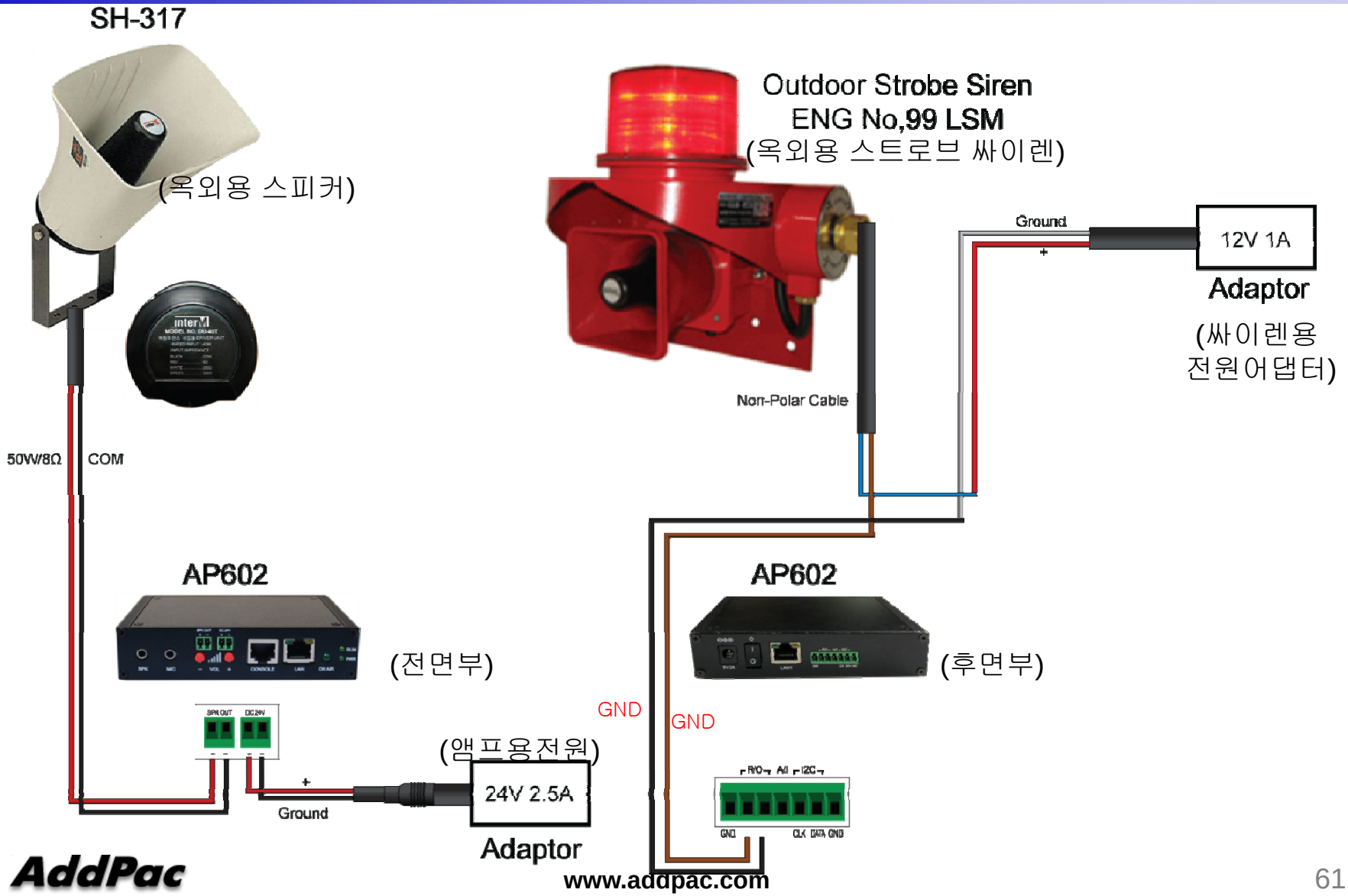
High-end DSP

후면부

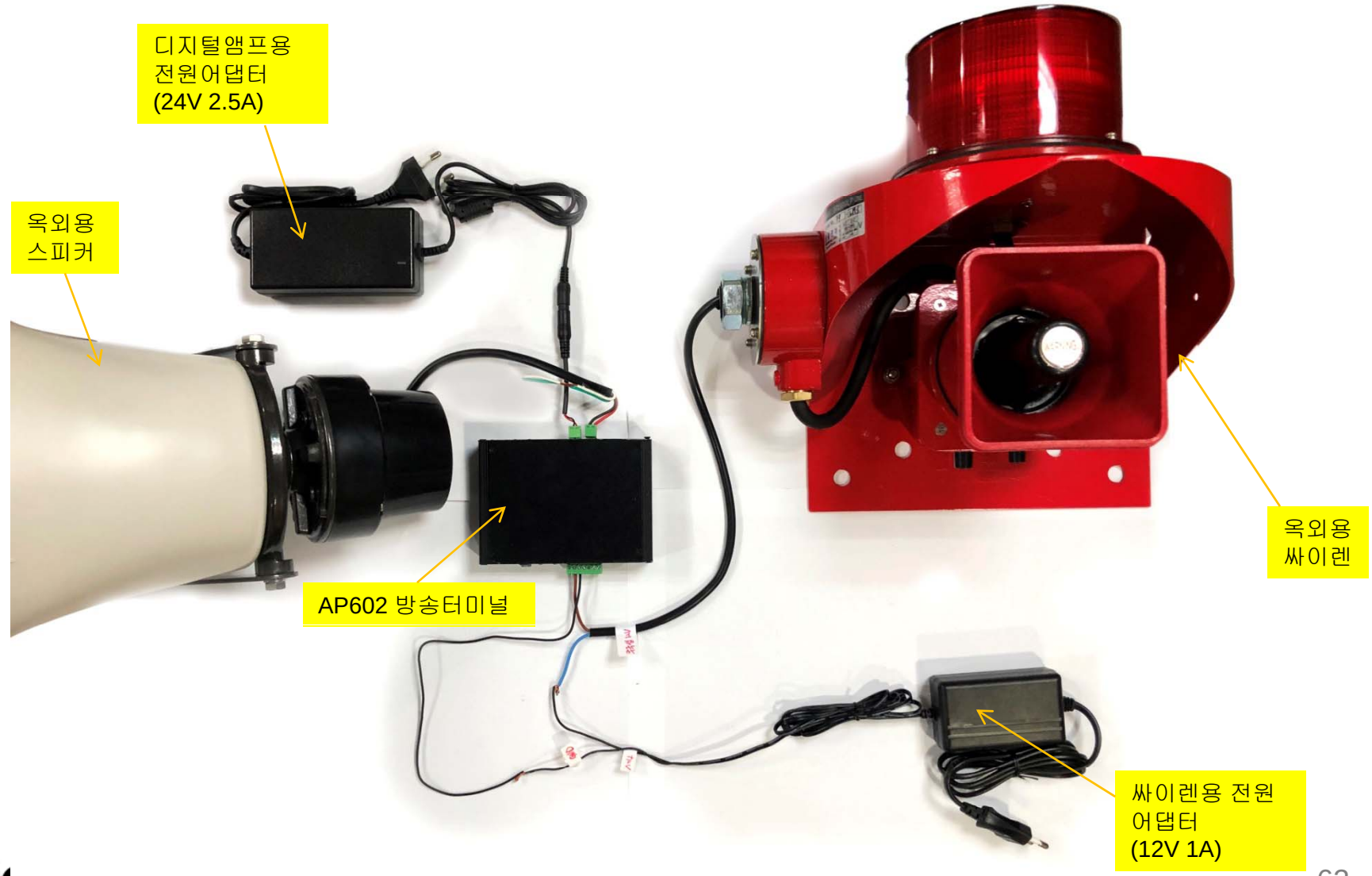


AP602 방송터미널
옥외 설치용 케이블링 가이드 예제

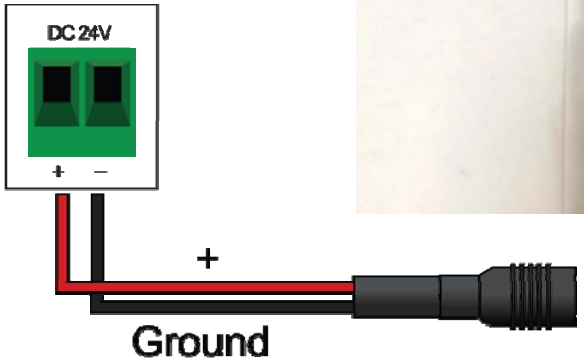
AP602 케이블링 다이아그램 – 옥외용 스피커, 싸이렌



AP602 액세서리 결선 실사진 (옥외형 설치)

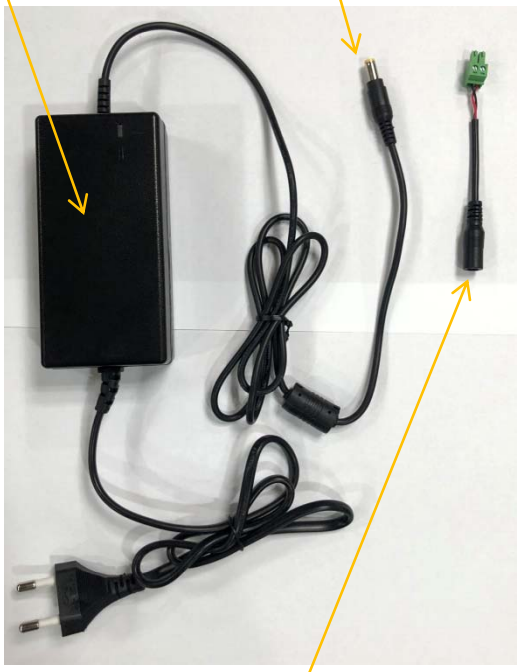


AP602 디지털 앰프용 전원 케이블링



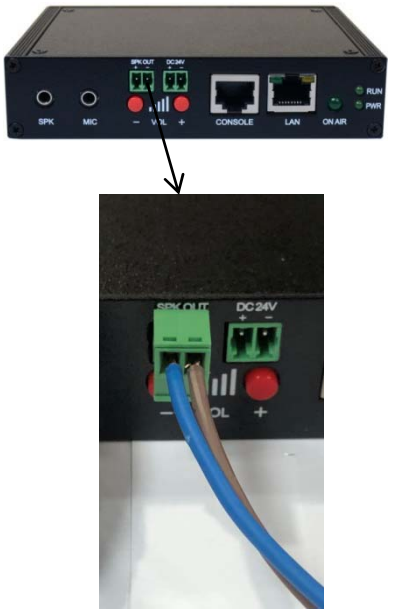
디지털 엠프용 전원어댑터 (24V 2.5A)

전원어댑터 (24V 2.5A) 출력



전원 어댑터 출력커넥터를 터미널 블록 커넥터로 변경하는 컨버터 케이블

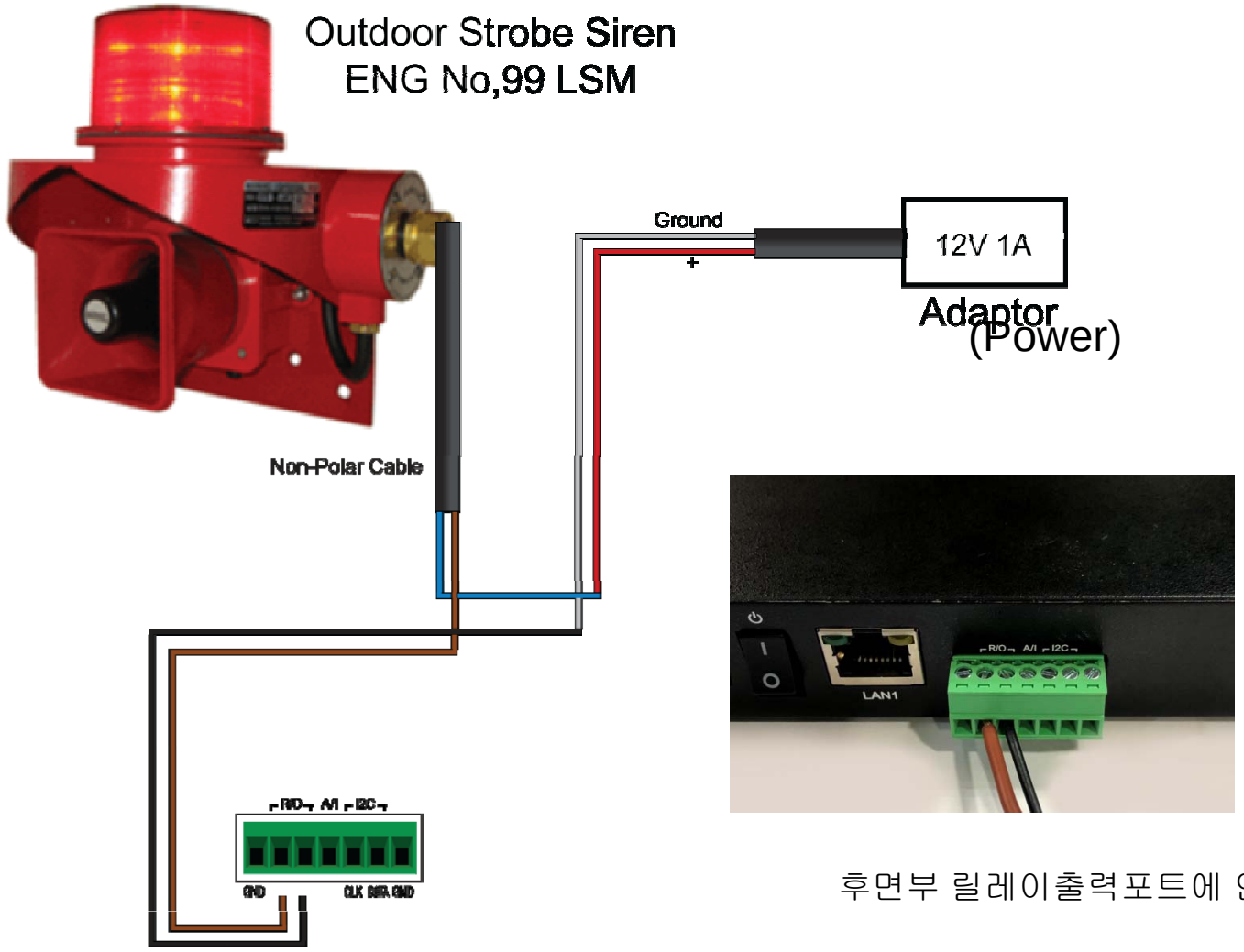
SH-317 옥외용 스피커 결선



전면부 스피커출력포트에 연결

(옥외용스피커 연결시에 빗물이 장비쪽으로 들어오지 않도록 연결케이블위치가 AP602 방송단말기 보다 낮아야함)

옥외용 스트로브 싸이렌 ENG No.99 LSM 결선



후면부 릴레이출력포트에 연결

(옥외용싸이렌 연결시에 빗물이 장비쪽으로 들어오지 않도록 연결케이블위치가 AP602 방송단말기 보다 낮아야함)

AP-PSB1000
1포트 IP 원격 전원제어기

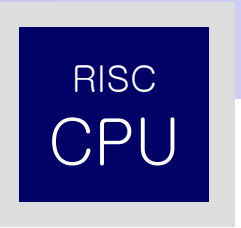
목차

- 제품 개요 및 주요 기능
- 하드웨어 상세 사양
- 네트워크 다이아그램
- 주문정보

제품 주요 특징

- IP 기반의 원격 전원 ON/OFF 제어기
- 앰프전원 원격 ON/OFF 제어기능 등 다양한 어플리케이션 적용
- 무인시설을 위한 원격지 CCTV 백라이트 ON/OFF 제어 솔루션
- 통합보안관제 솔루션 지원 (CCTV VMS, 비디오인코더, IP 방송, 침입탐지센서제어기, GPS 시각동기장치, IP 전원ON/OFF제어장치)
- 전원 제어 포트
  - 1포트 AC 전원 입력
  - 1포트 AC 전원 출력 (수동 전원 ON/OFF 스위치 지원)
- 네트워크 인터페이스
  - 1포트 10/100Mbps 고속 이더넷 인터페이스
  - 1포트 RS232C 콘솔 인터페이스 (CLI (Command Line Interface)지원)
- 펌웨어 업그레이드 아키텍쳐(FTP, TFTP)
- 스마트 웹기반 관리 소프트웨어 탑재
- 서드 파티 사용자를 위한 HTTP 기반 API 지원

하드웨어 상세사양

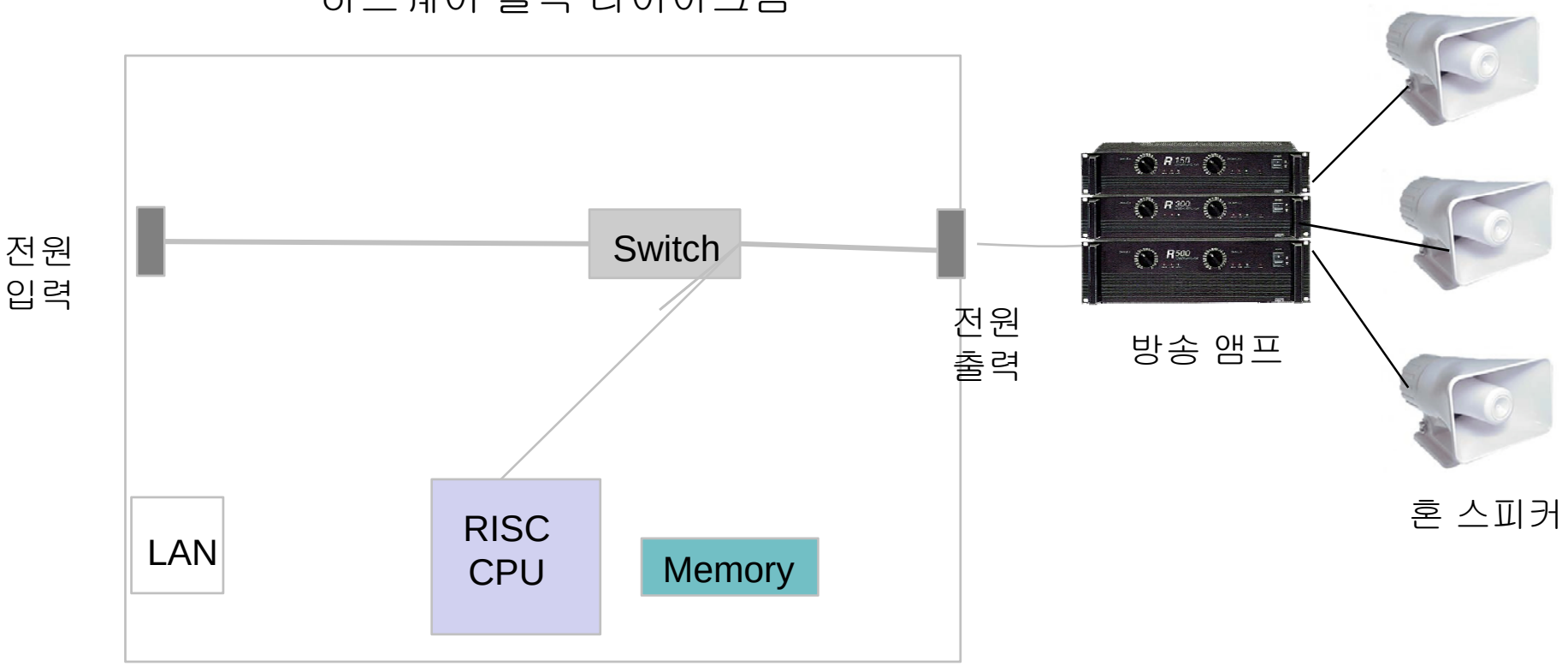


- RISC 마이크로 프로세서 컴퓨팅 파워
- 상태 표시 LED 지원
- 전원 제어 포트
  - 1포트 AC 전원 입력
  - 1포트 AC 전원 출력 (수동 전원 ON/OFF 스위치 지원)
- 네트워크 인터페이스
  - 1포트 10/100Mbps 고속 이더넷 인터페이스
  - 1포트 RS232C 콘솔 인터페이스 (CLI (Command Line Interface) 지원)

하드웨어 상세사양
(예제 : 앰프 전원제어)

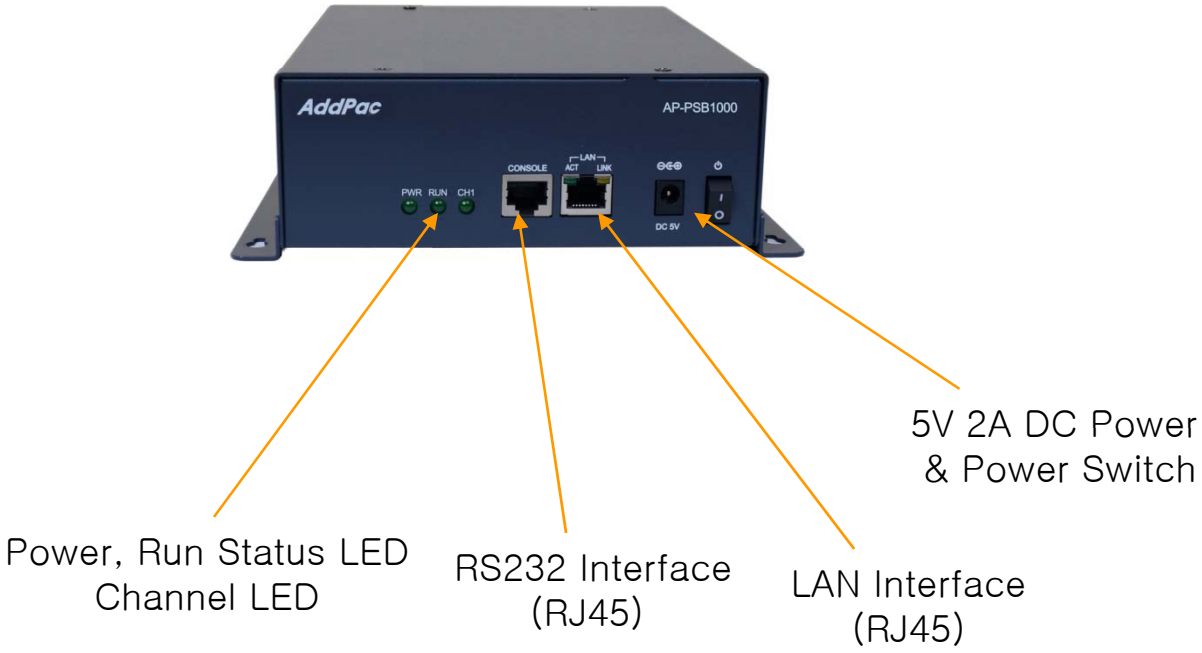
RISC
CPU

하드웨어 블록 다이아그램



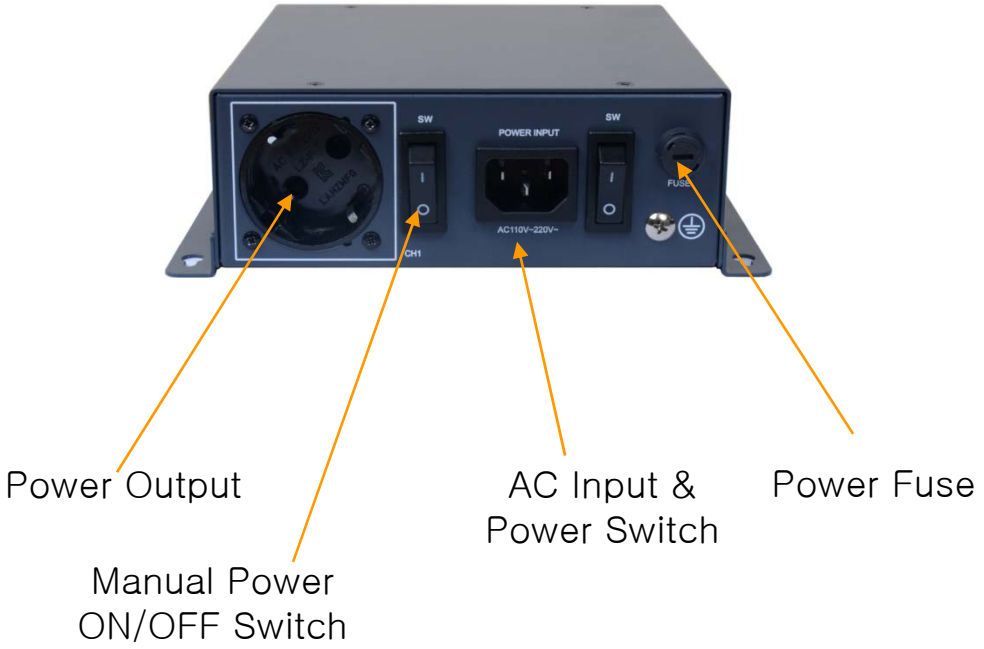
하드웨어 상세사양

전면부



하드웨어 상세사양

후면부



AP-PSB1000
HTTP API 소개

목 차

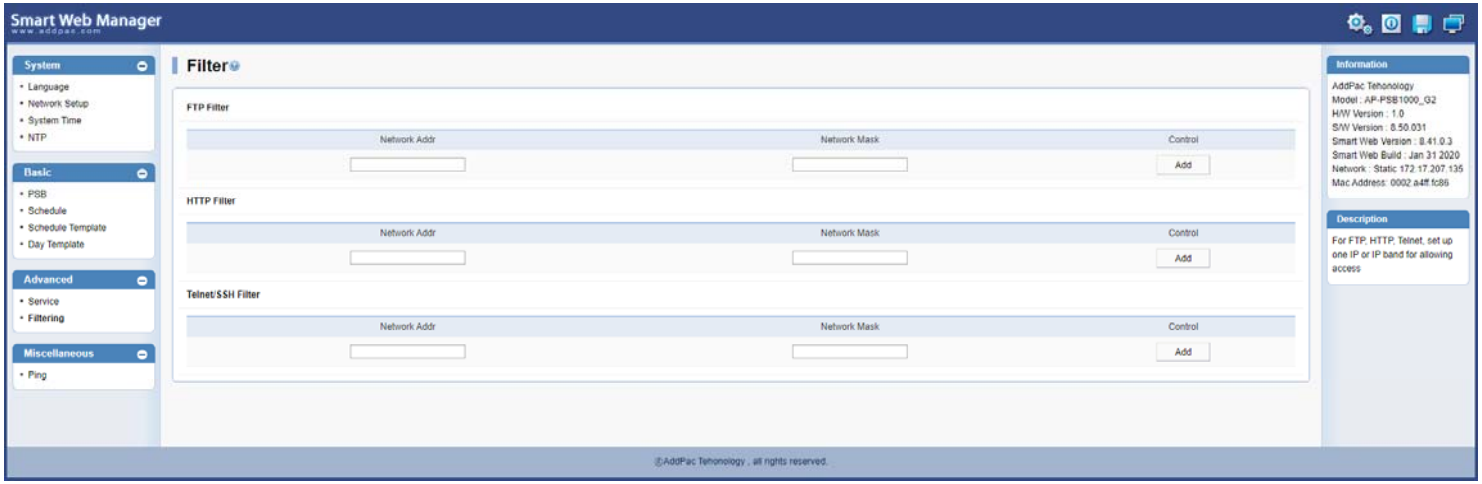
1. HTTP 설정
2. HTTP 필터 설정
3. PSB 제어
4. PSB 외부 제어 (HTTP Get 방식)

HTTP 설정 명령어

명령어	설 명
http port <1-65535>	HTTP 서버 포트를 변경합니다.
no http port	HTTP 서버 포트를 기본 포트 80번을 사용합니다.
http authentication basic	HTTP 인증 방법을 기본으로 설정합니다.
http authentication digest	HTTP 인증 방법을 MD5 Digest 방식으로 설정합니다. 기본 basic 방식보다 안전합니다.
no http authentication	HTTP 인증을 사용하지 않습니다. 보안을 사용하지 않는 경우에는 FILTER 기능을 사용하기를 권고합니다.
http server	HTTP 서버를 Enable 합니다.
no http server	HTTP 서버를 Disable 합니다.

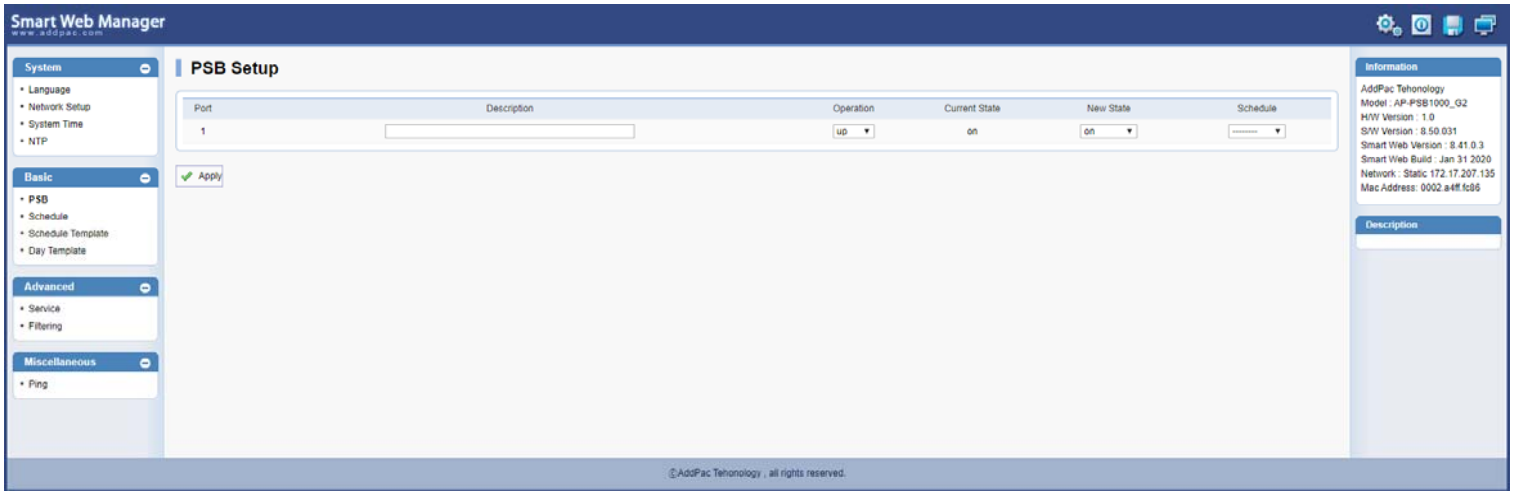
HTTP 필터 설정 예제

1.보안 강화를 위하여 HTTP 서버를 특정 네트워크나 호스트에만 접근 가능하도록 필터를 설정할 수 있습니다.
2.SmartWeb 환경에서 “고급설정” → “필터링” 에서 HTTP 필터에 허용하고자 하는 네트워크나 호스트를 입력합니다. 호스트는 Network Mask 를 255.255.255.255 로 설정하시면 됩니다.



PSB 제어 (1 포트 장비 스마트 웹 설정 화면)

필드	설 명
포트	PSB 포트 번호 입니다.
설명	해당 포트에 대한 간단한 설명입니다.
현재 상태	현재 포트의 상태입니다. On / Off 중 하나의 상태를 갖습니다.
변경 상태	관리지가 제어하고자 하는 상태입니다. On / Off / Schedule 중 하나의 상태를 갖습니다.
스케즐	스케즐을 사용하는 경우 스케즐 이름 필드 입니다.



PSB 외부 제어 (HTTP Get 방식)

HTTP Get 방식 URL

URL	설 명
httpapi/PsbReadParam	PSB 현재 상태 요청 URL
httpapi/PsbWriteParam	PSB 상태 변경 요청 URL

HTTP Get 방식 URL 부가 필드

파라메터	설 명
PORT	포트를 나타냅니다..
DESCRIPTION	설명을 나타냅니다.
STATE	반환 메시지에만 있는 파라메터 입니다. 현재 상태 입니다. “ON”, “OFF”, “ERROR” 중 하나를 갖습니다. 상태 변경에는 사용할 수 없습니다.
CONTROL	변경할 상태 입니다. “ON”, “OFF”, “SCHEDULE” 중 하나를 갖습니다. 변경 상태가 . “ON”, “OFF” 인 경우에는 SCHEDULE 파라메터를 사용하지 않습니다.
SCHEDULE	CONTROL= SCHEDULE 인 경우에만 사용되는 파라메터 입니다. 스케즐 설정된 경우 해당 스케즐 이름이 반환됩니다. 스케즐이 설정되지 않는 경우에는 “-------“ 값을 갖습니다. 해당 파라메터가 없는 경우는 설정된 이름이 없는 것으로 간주합니다.
RESULT	반환 메시지에만 있는 파라메터 입니다 HTTP 명령 수행 결과입니다. “OK”., “NOK” 중 하나를 갖습니다. 해당 파라메터가 없는 경우는 “OK”로 간주합니다.

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