



심플 IP 오디오 방송 시스템

(NAS : Network Audio Simple broadcasting)

2021년

(주) 원캐스트

◎ 네트워크(TCP/IP) 기반으로 거리/장소 제약 없이 고음질 오디오 방송 송출

- ▶ 업무 LAN, IP-CCTV 네트워크 등 다양한 네트워크 기반 방송 송출
- ▶ 오디오 압축 전송 기술 적용 : 네트워크 트래픽 영향없이 방송 송출(채널당 100Kbps 이내 대역폭으로 방송)
- ▶ 다양한 IP 앰프 (80W, 200W ~ 600W) 및 IP 스피커 라인업 제공

◎ 네트워크 마이크 장치 방송

- ▶ 네트워크 마이크 장치 적용으로 원격지에서 마이크 방송 가능 : 총무팀, 경비실, 상황실 등
- ▶ 차임방송 및 사이렌 방송 송출 : 사이렌 방송 송출시 마이크 방송 동시 지원 (오디오 믹싱 방송 송출)
- ▶ 음악 방송 송출 : 외부 음원 소스를 연결하여 방송

◎ 유연한 방송 지역 확장

- ▶ 1개소 ~ 20개소 방송 지역 확장성 제공 : 개별/그룹/전체 지역 선택 방송

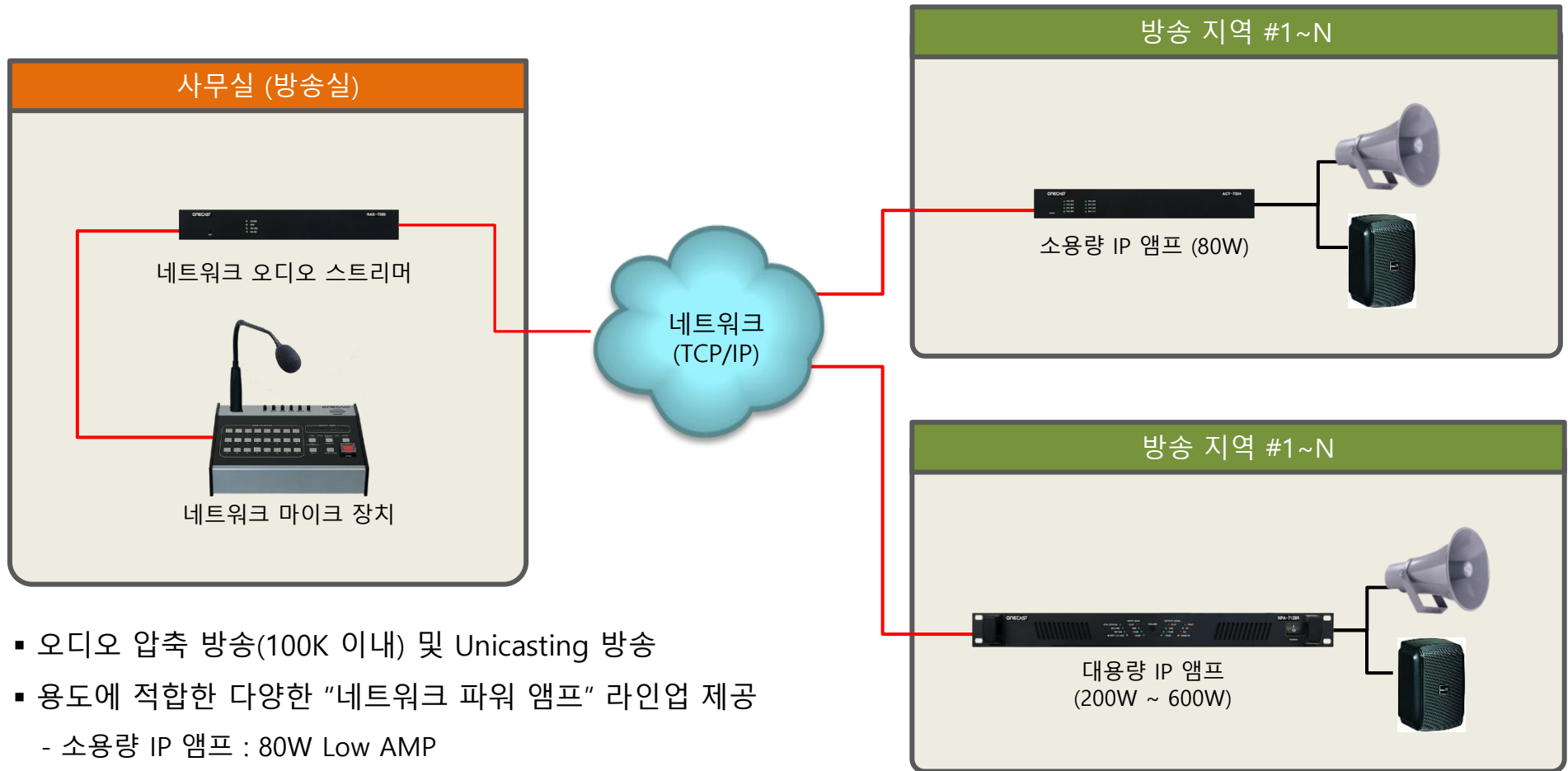
◎ 공지 방송, 경고 방송, TTS 방송 송출

- ▶ 장소별 맞춤형 방송 송출 : 개별/그룹/전체 지역 선택 방송 (공지방송, 경고방송 등)
- ▶ PC(TTS 프로그램 내장)의 TTS 방송을 수신하여 방송 송출 : 네트워크 마이크 장치의 입력으로 수신하여 방송

◎ CCTV 센스 접점 등과 연동하여 자동 방송 송출

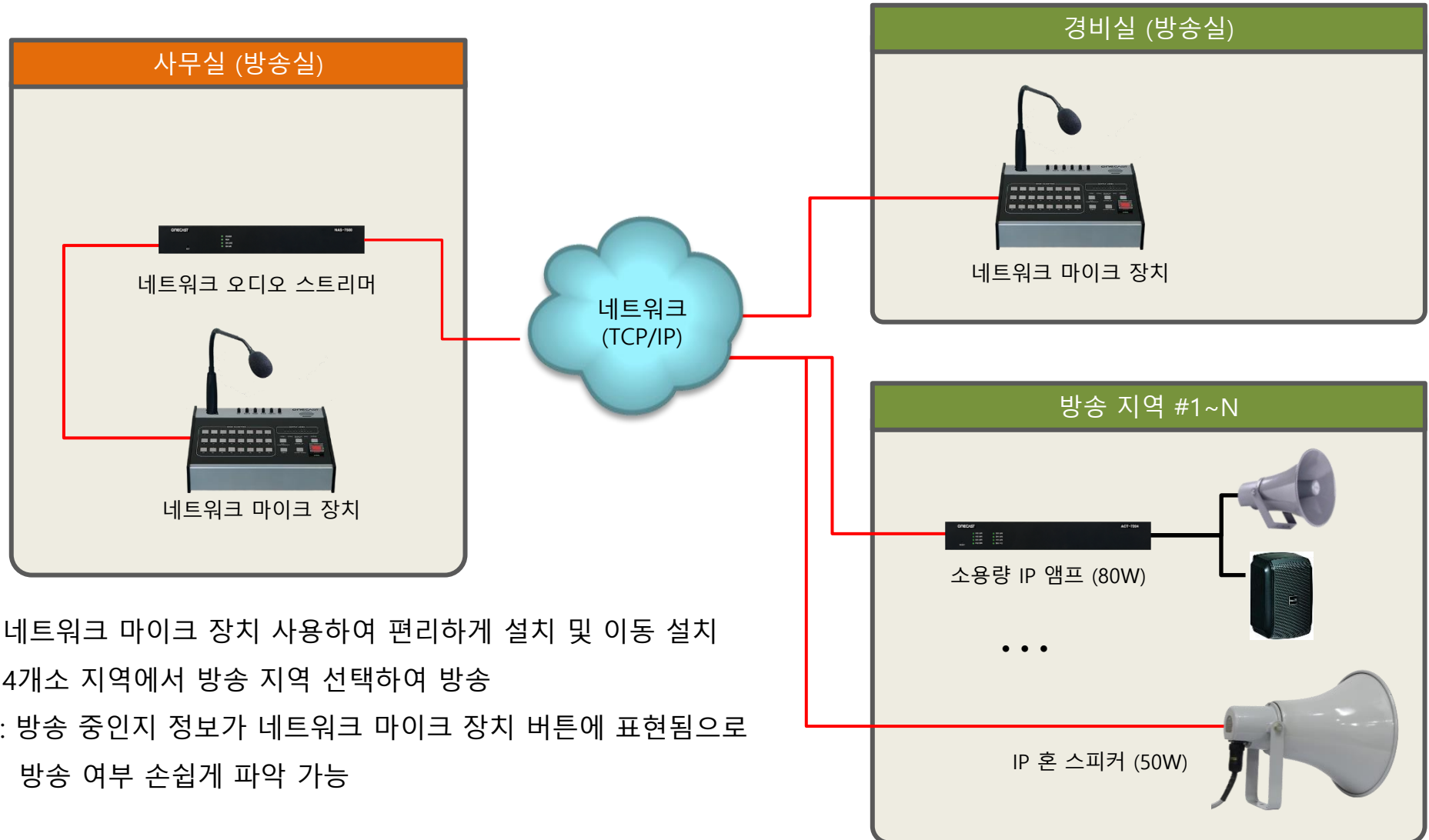
- ▶ CCTV의 센스 접점과 연동하여 자동 경보 방송 송출

■ 네트워크(IP) 기반으로 거리 제약 없이 “1개소 ~ 20개소” 방송 송출/제어



- 오디오 압축 방송(100K 이내) 및 Unicasting 방송
- 용도에 적합한 다양한 “네트워크 파워 앰프” 라인업 제공
 - 소용량 IP 앰프 : 80W Low AMP
 - 대용량 IP 앰프 : 200W ~ 600W High AMP

■ 네트워크(IP) 기반으로 4개소에서 방송 지역을 선택하여 방송 송출



- 네트워크 마이크 장치 사용하여 편리하게 설치 및 이동 설치
- 4개소 지역에서 방송 지역 선택하여 방송
: 방송 중인지 정보가 네트워크 마이크 장치 버튼에 표현됨으로
방송 여부 손쉽게 파악 가능

■ IP 스피커 적용

- IP 스피커 = “네트워크 오디오 방송 단말 + 스피커 일체형” 제품
- 설치/이동설치 및 운용 관리 편리



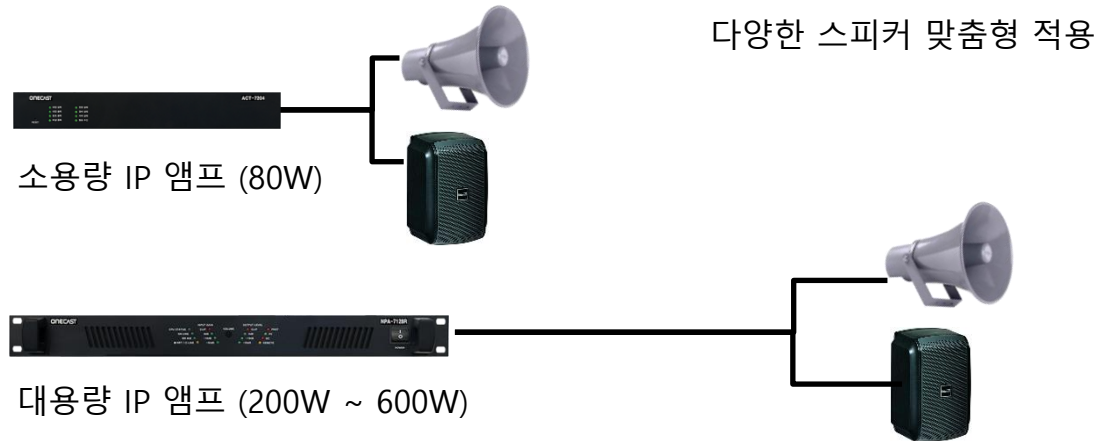
- 네트워크 오디오(TCP/IP) 방송 스피커
- 고음질 파워 앰프 내장 : 50W
- 고음질 방송 (CD 플레이어 음악 방송 음질)
- 외부 센서 동작 시 자동 경고 방송 기능
- IP 66 방수 및 방수용 연결 케이블 (제작 사양)

■ IP 앰프 및 IP 스피커 맞춤형 적용

: 현장 상황에 따라 “컬럼, 패션, 혼 스피커 등 다양한 스피커 맞춤형 적용

실내 또는 단거리 방송이
필요한 지역

→ IP 앰프 + 컬럼/패션/혼
스피커 적용



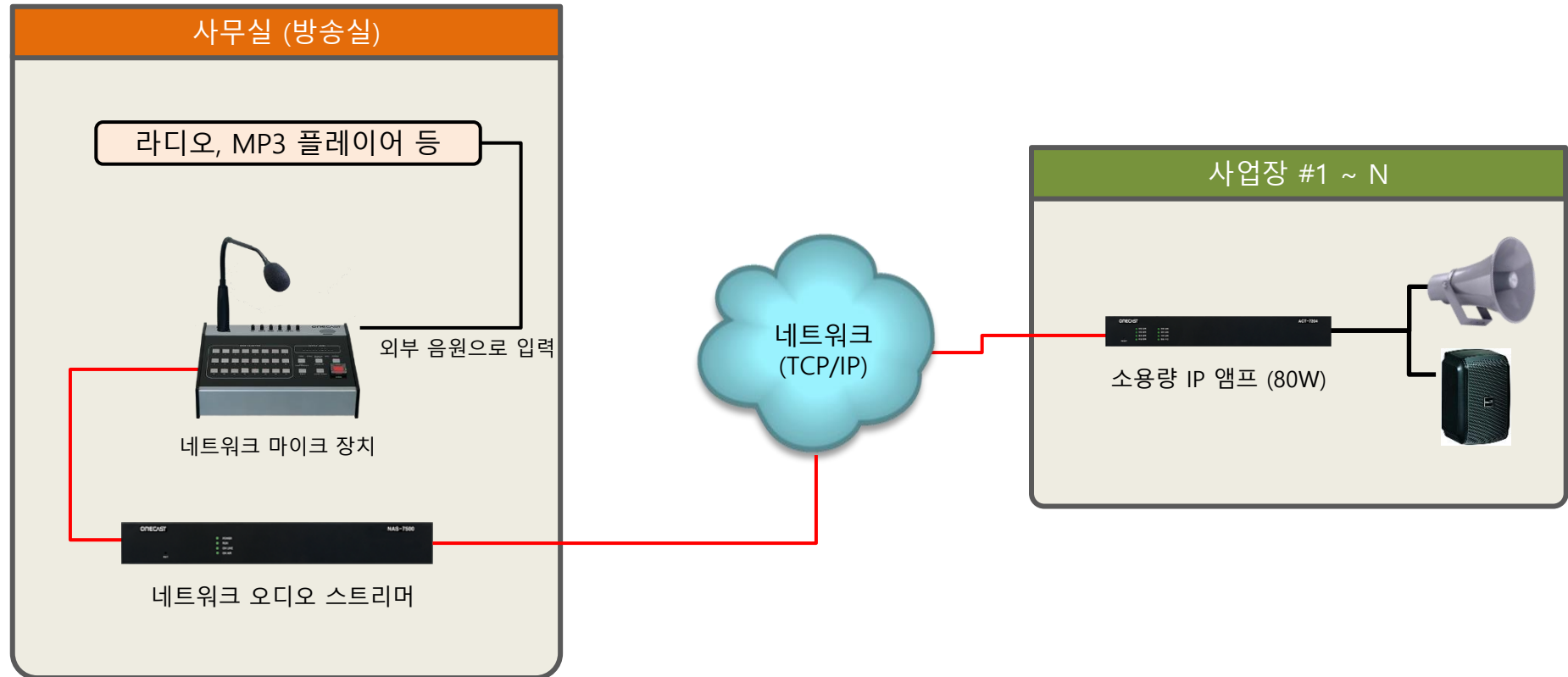
옥외 또는 장거리 방송이
필요한 지역

→ IP 혼 스피커 적용



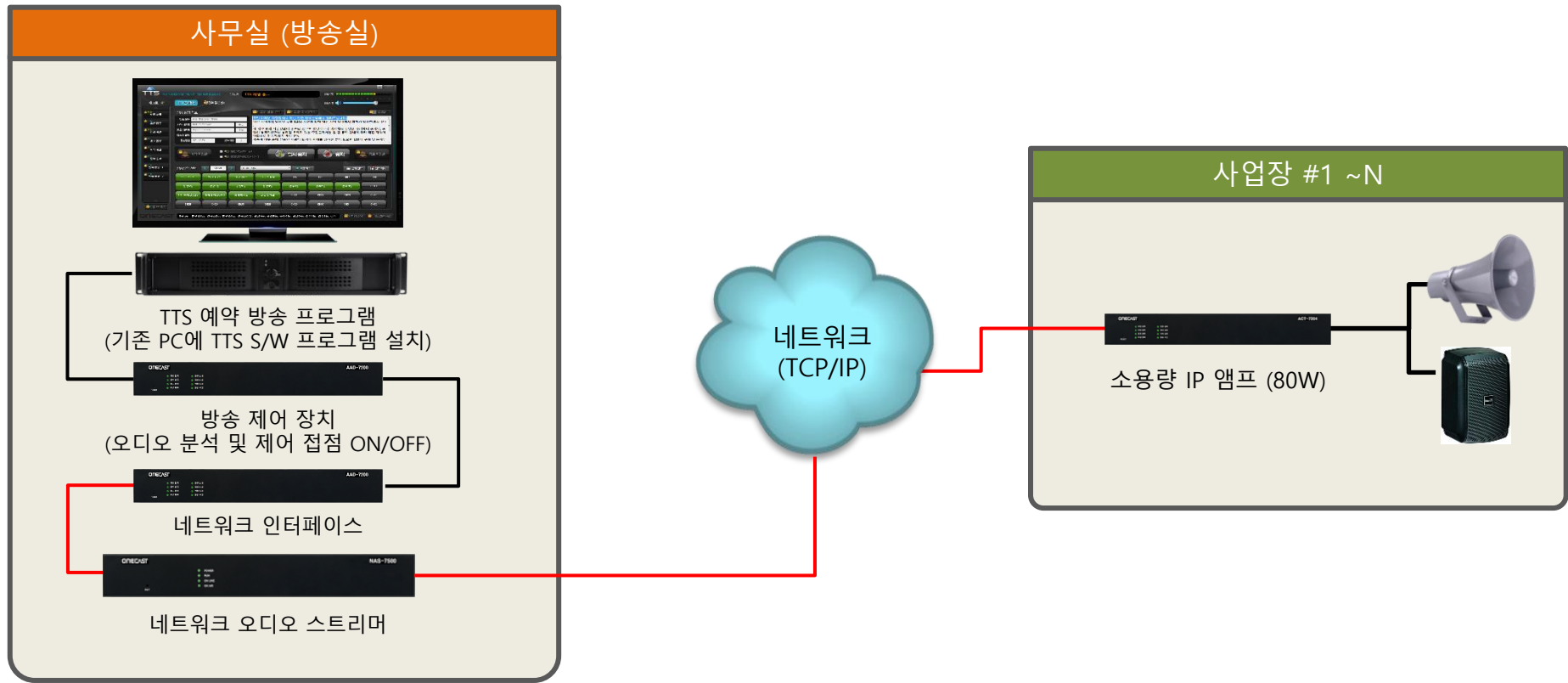
■ 라디오, CD 플레이어, MP3 플레이어 등 외부 음원 방송

- 외부 음원 소스를 "네트워크 마이크 장치"에 입력하여 방송
 - 원하는 지역 선택 방송 : 개별/그룹/전체
 - 볼륨 조절 방송 : 네트워크 마이크 장치에서 볼륨 조절

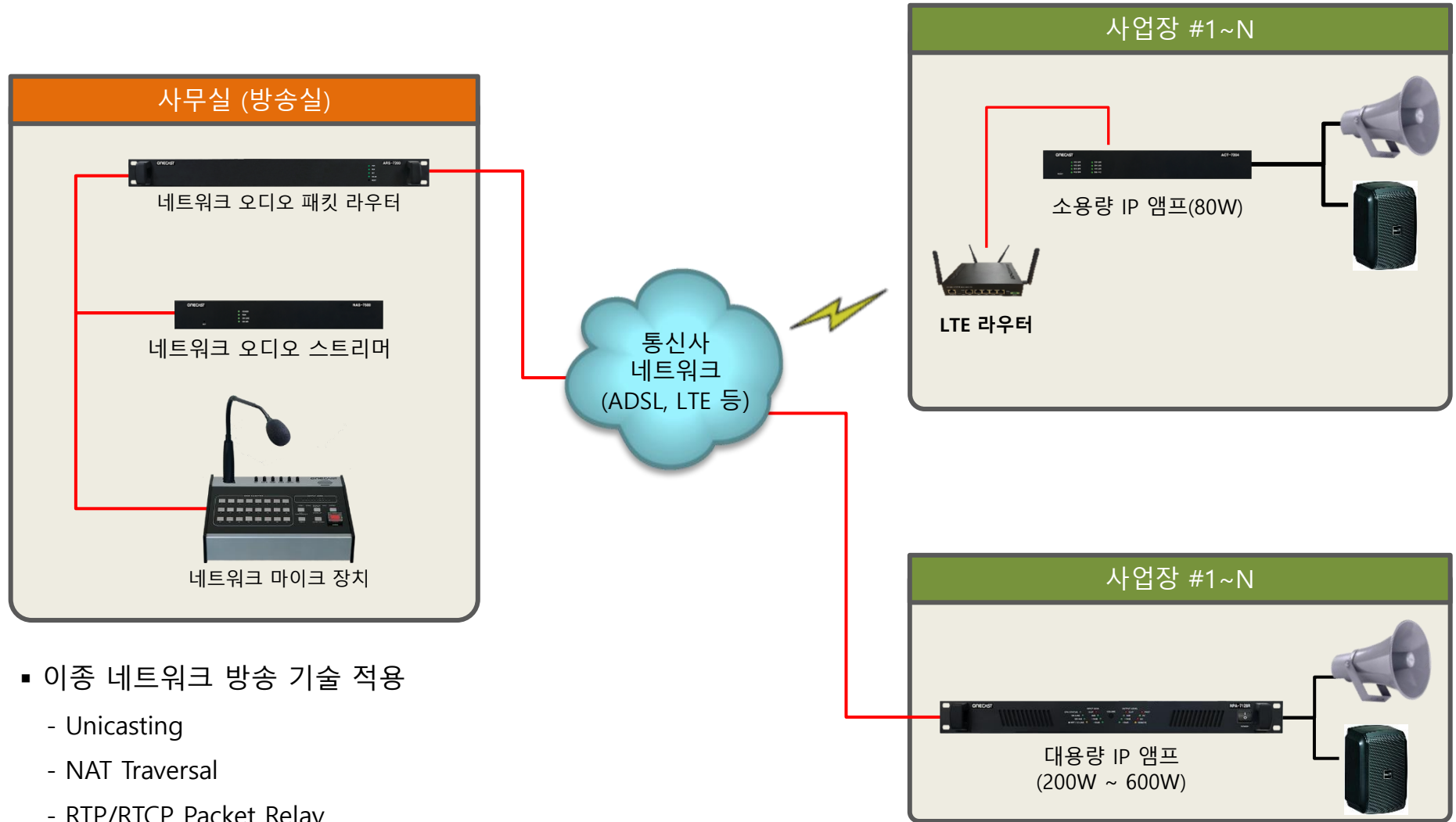


■ TTS(문자 음성합성) 예약 방송

- TTS (Text to Speech) 방송 송출
 - 시간 맞춤형 예약 방송 기능 : 최대 32개 방송 예약
 - 음원 : 여성 음색 적용 (남성 음색 추가 적용 가능)
- 방송 제어 장치 적용하여 방송시에만 방송 송출
 - PC 오디오 출력 분석 및 방송 시작/종료 여부 판단
 - 방송 시작시 제어 접점 ON / 방송 종료시 제어 접점 OFF : 오디오 분석 검출 시간 (1.5초 이내)



■ 통신사 네트워크 등 이종 네트워크 기반 방송 송출



- 이종 네트워크 방송 기술 적용
 - Unicasting
 - NAT Traversal
 - RTP/RTCP Packet Relay

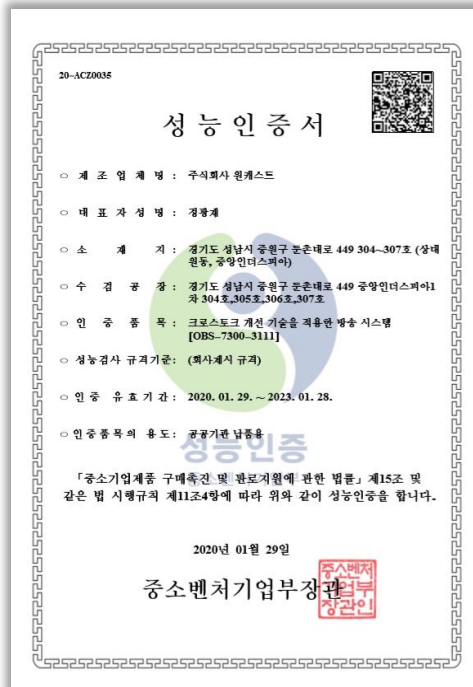
■ 공공기관에서 품질 및 성능을 검증 받은 IP 방송 시스템

- 조달청 : 우수제품 지정 (전관 방송, 네트워크 오디오(IP) 방송, AV 방송, IP 방송 시스템 등)
- 중소벤처기업부 : 성능 인증 (EPC) [품질 및 성능이 우수함을 검증 받음]
- 산업통상자원부 : 신제품 인증 (NEP)
- 산업통상자원부 : 신기술 인증 (NET)

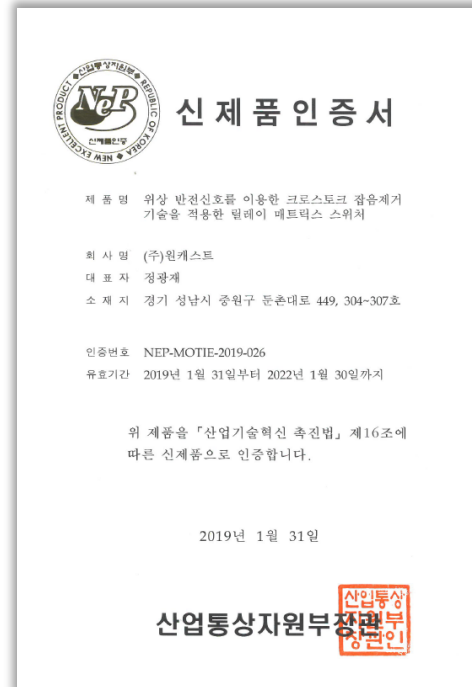
[우수제품 지정서]



[성능 인증서]



[신제품(NEP) 인증서]



[신기술(NET) 인증서]

