



SIP 원격 전화 방송 시스템 (IP 비상벨 방송 시스템)

2021년

(주) 원캐스트

- ◎ 네트워크(TCP/IP) 기반으로 거리/장소 제약 없이 고음질 오디오 방송 송출 및 양방향 통화 확장
 - ▶ 표준 SIP 기술 적용 : 표준 인터넷 전화 프로토콜(VoIP SIP 프로토콜) 운영 가능
 - ▶ 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)
 - ▶ SIP 앰프 (50W) 및 SIP 스피커(50W) 라인업 제공

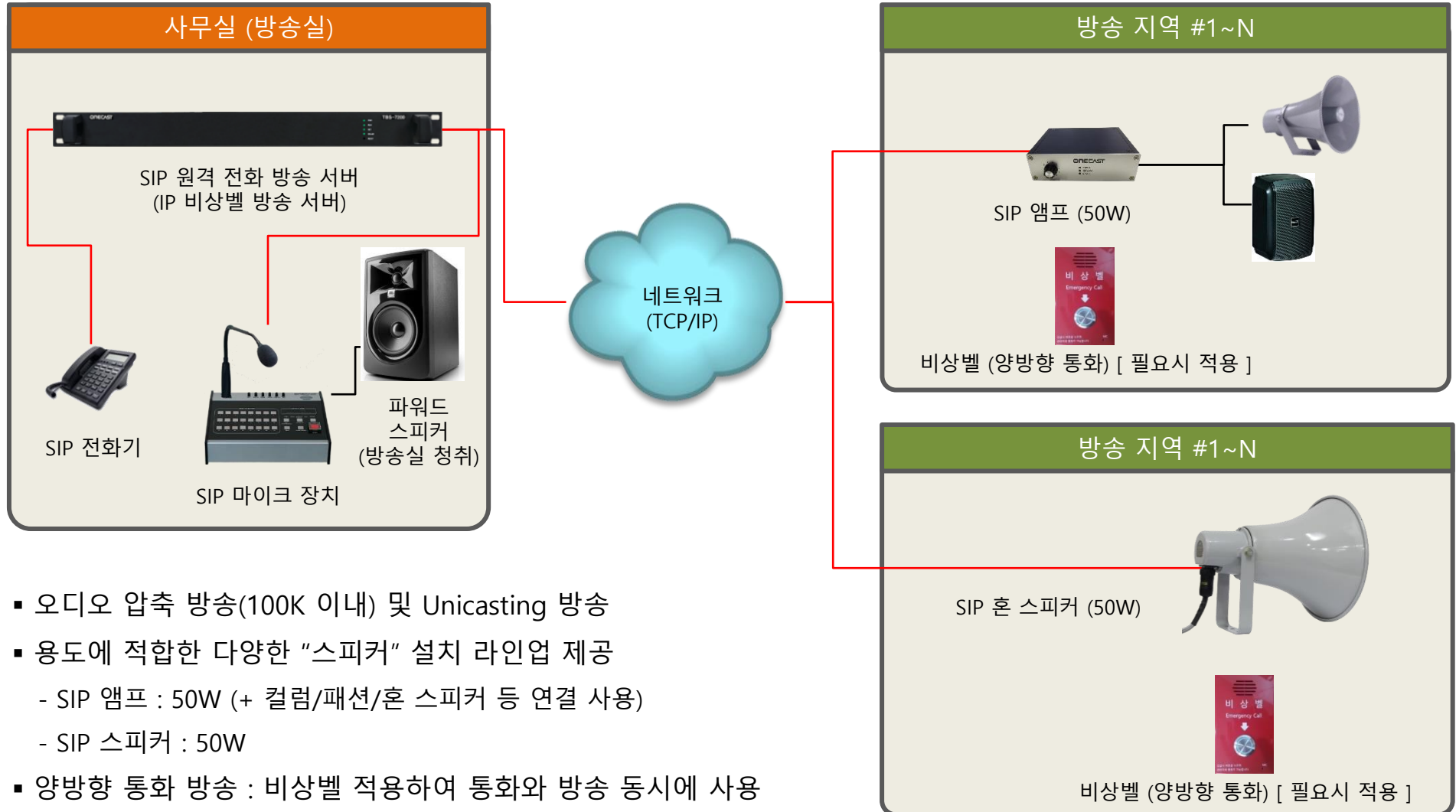
- ◎ SIP 마이크 장치 방송 : 해당 지역을 “개별/그룹” 지역으로 편리하게 선택하여 직접 방송 송출
 - ▶ SIP 마이크 장치 적용으로 원격지에서 마이크 방송 가능 : 총무팀, 경비실, 상황실 등
 - ▶ 차임방송 및 사이렌 방송 송출 : 사이렌 방송 송출시 마이크 방송 동시 지원 (오디오 믹싱 방송 송출)
 - ▶ 음악 방송 송출 : BGM 음악방송, 라디오 방송 등 다양한 외부 음원 소스를 연결하여 방송

- ◎ 유연한 방송 지역 확장
 - ▶ 1개소 ~ 50개소 등 방송 지역 확장성 제공 : 개별/그룹 지역 선택 방송

- ◎ 공지 방송, 경고 방송, TTS 방송 송출
 - ▶ 장소별 맞춤형 방송 송출 : 개별/그룹 선택 방송 (공지방송, 경고방송 등)
 - ▶ PC(TTS 프로그램 내장)의 TTS 방송을 수신하여 방송 송출 : SIP 마이크 장치의 입력으로 수신하여 방송

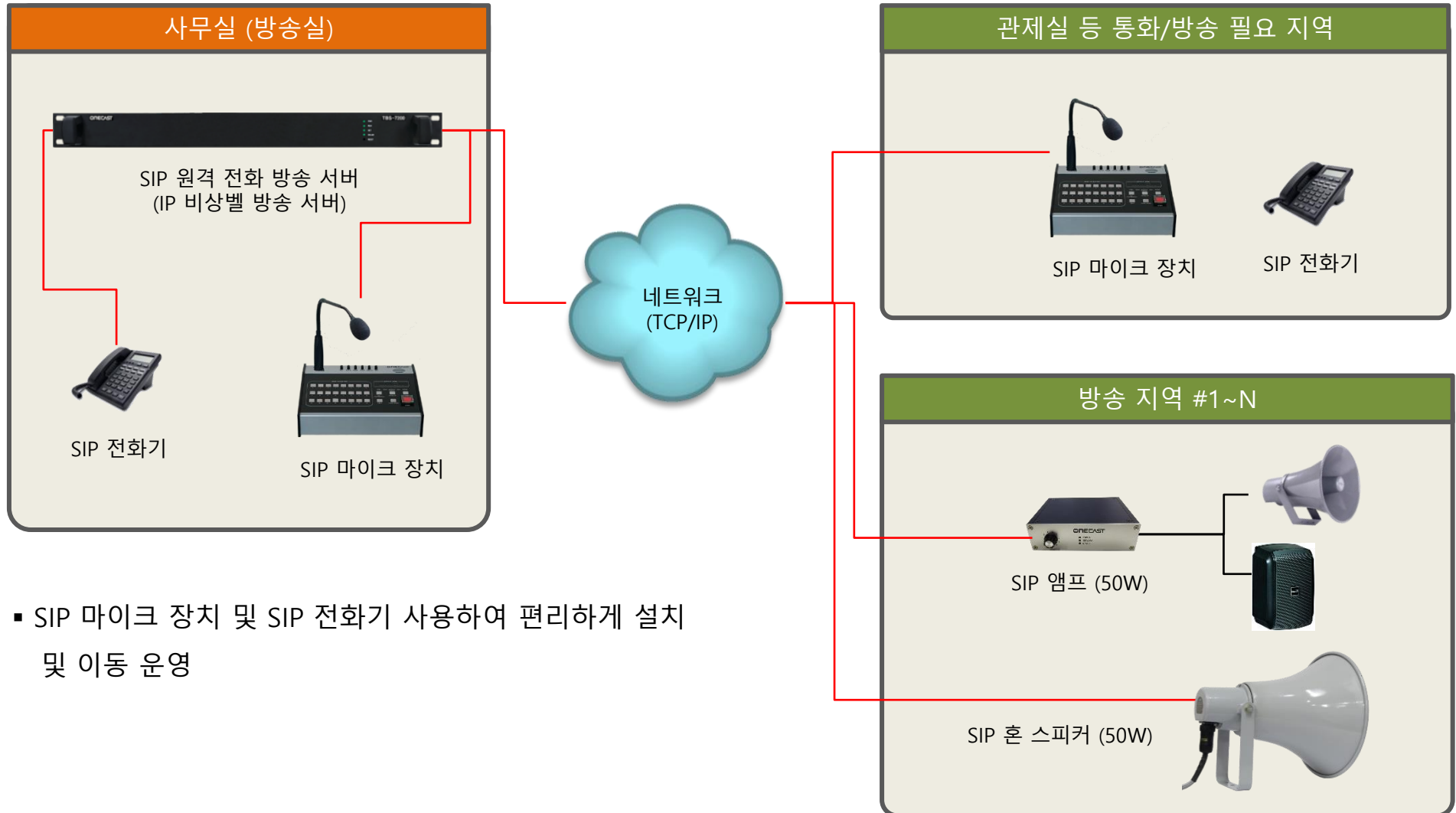
- ◎ 외부 센스 접점 등과 연동하여 자동 방송 송출
 - ▶ CCTV 등 외부 센스 접점과 연동하여 자동 경고 방송 송출

■ 네트워크(IP) 기반으로 거리 제약 없이 1개소 ~ 50개소 방송 송출/제어

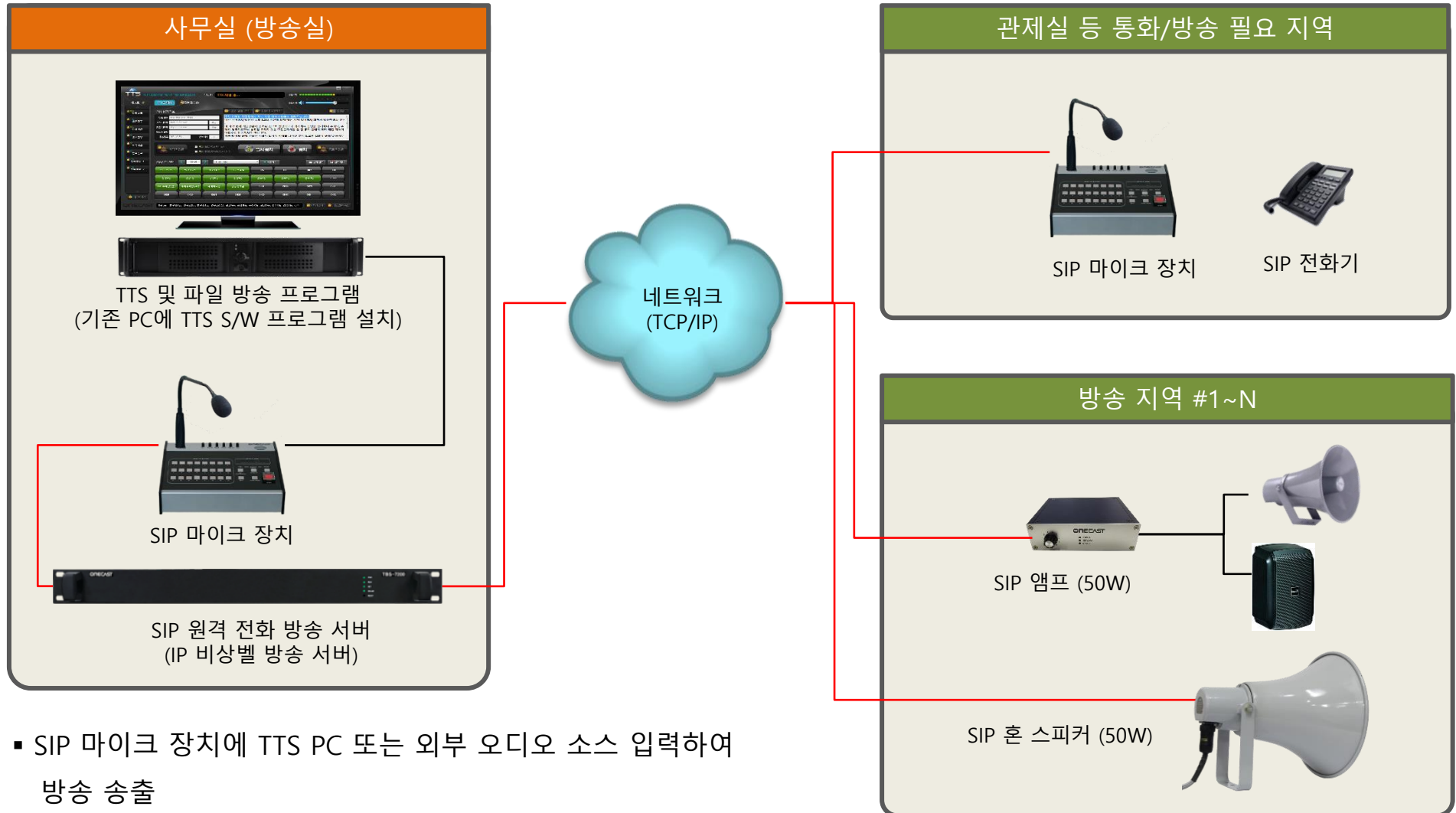


- 오디오 압축 방송(100K 이내) 및 Unicasting 방송
- 용도에 적합한 다양한 "스피커" 설치 라인업 제공
 - SIP 앰프 : 50W (+ 컬럼/패션/혼 스피커 등 연결 사용)
 - SIP 스피커 : 50W
- 양방향 통화 방송 : 비상벨 적용하여 통화와 방송 동시에 사용

■ 네트워크(IP) 기반으로 다양한 장소에서 방송 송출 및 양방향 통화 가능



■ TTS(문자 음성 합성) 및 외부 음원 소스 입력하여 방송 송출



■ 편리한 방송을 지원하는 SIP 콜 스테이션(= SIP 마이크 장치) 사용

- 네트워크 기반으로 어디에서나 “SIP 기반의 콜 스테이션” 설치 및 방송 가능
- 신규 설치 및 이동 설치 편리



- 24 Zone 방송 제어
(개별 지역 또는 방송 지역 그룹 설정)
- 차임 및 외부 오디오 입력 방송
- 사이렌 송출
- 양방향 통화 기능

■ SIP 스피커 적용

- “SIP 앰프 + 스피커 일체형” SIP 스피커 적용 지원
- 설치 및 운용 관리 편리



- VoIP 방송 스피커 : 표준 SIP 프로토콜
- 고음질 파워 앰프 내장 : 50W
- 센터 호출 및 양방향 통화 기능
- 외부 센서 동작 시 자동 경고 방송 기능
- 에코/하울링 제거 기능
- 방수 기능
- 방수용 연결 케이블 (제작 사양)

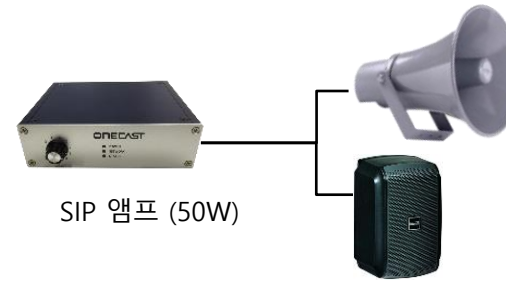
■ SIP 앰프 및 SIP 스피커 맞춤형 적용

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

실내 또는 단거리 방송이
필요한 지역

→ SIP 앰프 + 패션/컬럼/혼
스피커 적용

다양한 스피커 맞춤형 적용



SIP 앰프 (50W)

옥외 또는 장거리 방송이
필요한 지역

→ SIP 혼 스피커 적용



SIP 스피커 (50W)

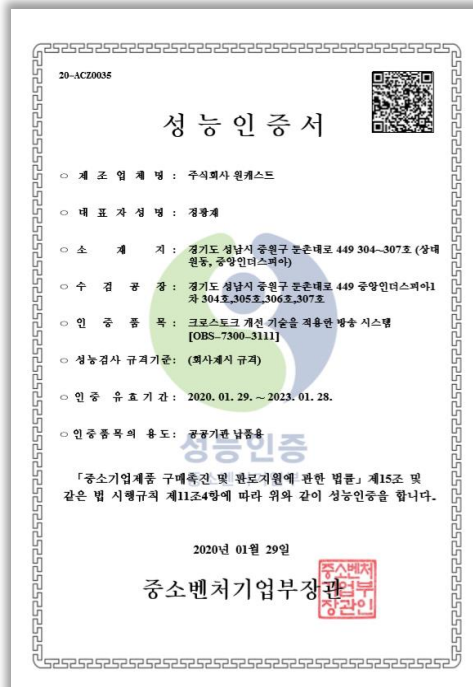
■ 공공기관에서 품질 및 성능을 검증 받은 "제조사"가 공급하는 시스템 (A)

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

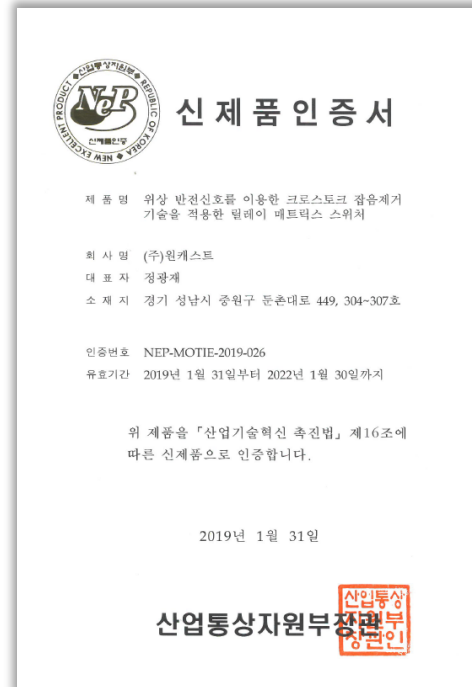
[우수제품 지정서]



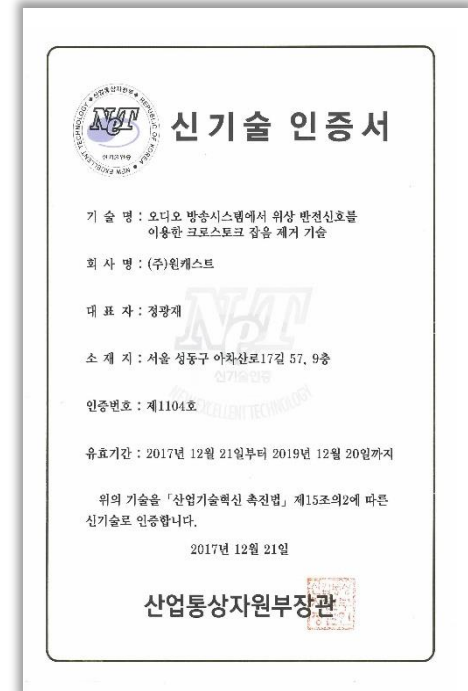
[성능 인증서]



[신제품(NEP) 인증서]



[신기술(NET) 인증서]



■ 공공기관에서 품질 및 성능을 검증 받은 "제조사"가 공급하는 시스템 (B)

- 재난 전파 기술(CAP 프로토콜 기반 기술) 이전 계약 : 한국전자통신연구원(ETRI)
- 원자력 방사선 방재 방송설비 유자격 공급자 등록 : 한국수력원자력주식회사
- 동보장치 (재난 경보, 마을 방송) 직접 생산 증명서 보유 : 중소기업중앙회
- 대기 전력 저감 우수제품 : 한국에너지공단

[ETRI 기술이전 계약]

[원자력 방재설비 유자격 등록]

[직접 생산 증명]

[대기전력저감 우수제품]

