

## 도로터널 안전방송시스템이란? Safety Public Address System

고속도로 공사구간이나 사고구간의 교통통제와 사고 예방을 위하여 고출력지향성스피커를 통해 안내방송을 명확히 전달할 수 있습니다.

### 터널방송용 고출력지향성스피커 PROPA-250CT



군용 고출력지향성스피커(Long Range Acoustic Hailing Device) 기술을 그대로 적용한  
고속도로 터널 안전방송시스템

- ✓ 뛰어난 지향성
- ✓ 깨끗하고 명료한 소리
- ✓ 완벽한 방수
- ✓ 탁월한 내구성
- ✓ 햇빛 부식 방지 및 난연 혼 스피커
- ✓ 네트워크를 통한 여러 개의 스피커 제어
- ✓ 동시 방송 / 선택 방송 가능
- ✓ 소프트웨어에 의한 타이머 작동

### ✓ 터널내 설치된 스피커

#### 모습



- 네트워크를 통해 한 개의 통제기가 여러 대의 스피커를 제어합니다.
- 소프트웨어에 의해 설정된 시간대에만 음원을 재생합니다.
- 다양한 음원 또는 한 개의 음원을 무한 반복 재생합니다.

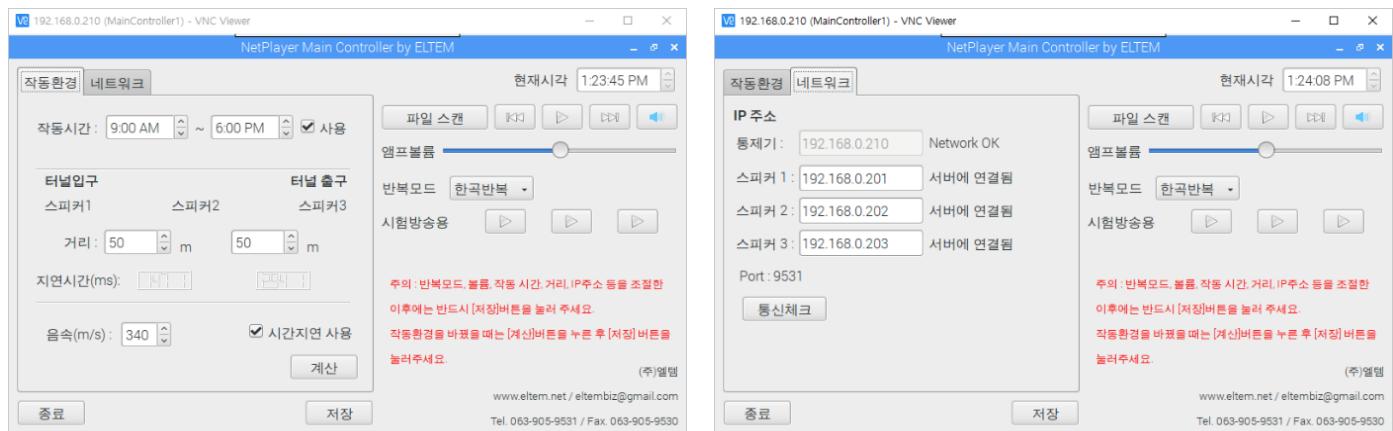
## ✓ 스피커 사양



최대음압	143dB@1m 전방, Peak
주파수응답	600Hz ~ 10kHz (-10dB)
방사각	±15° (1kHz Sine, -3dB)
전원	12~48VDC
크기/무게	250 × 330 × 280mm / 9.9kg
하우징재질	알루미늄 / SUS
기타	앰프 일체형, 마이크(옵션)



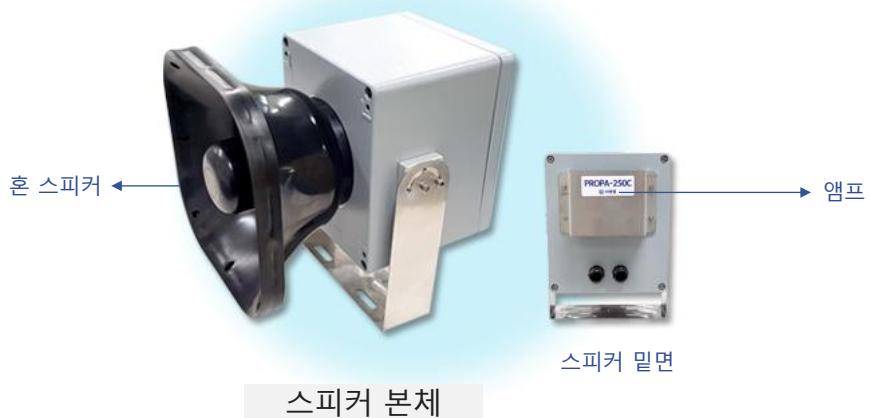
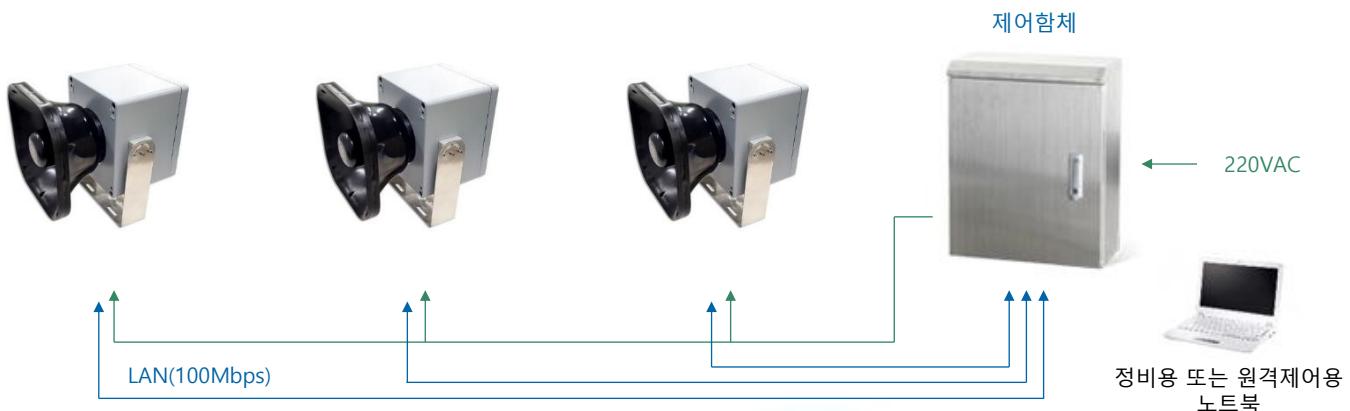
## ✓ 스피커 제어프로그램



### 스피커 제어프로그램 기능

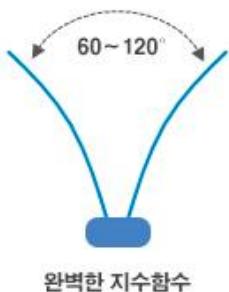
- 3개의 작동 시간 설정
- 다양한 음원
- 스피커간의 지연 방송
- 네트워크를 통한 음원 입력
- 음원 재생 / 정지 / 이전곡/ 다음곡 / 한곡 반복 / 풀더 반복

## ✓ 스피커 배선도



### 지향성 혼 스피커의 특징

- 완벽한 지수함수 혼을 구현하여 음질이 좋고 출력 대비 음향성능이 매우 좋습니다.  
즉 출력 대비 소리의 크기가 매우 큽니다.
- 혼 스피커의 두께가 두껍고, 제진 기능을 포함하고 있고 고출력의 방송에도 혼이 떨리지 않아, 명료도(STI, 음성 전달 지수)가 현저히 좋습니다.
- UV 차단 기능 : 햇빛에서도 부식되지 않고 오래 버팁니다.
- 난연 기능 : 불에 강합니다.



## 고출력지향성스피커의 활용분야



### ✓ 재난안내 및 대피방송

화재 대피방송, 재난 구조방송, 공공장소 안내 및 대피방송, 폭우로 인한 계곡 대피방송, 해안 사고방지 대피방송

### ✓ 불법행위경고 및 출입통제방송

불법조업 및 불법낚시, 불법야영 및 취사 안내방송, 해수욕장 입수금지 안내방송, 군사지역 출입 통제방송

### ✓ 훈련통제 및 경고방송

군중/훈련통제, 법 집행 방송, 주요 시설 침입자 경고 방송, 산간마을 및 양식장의 유해동물 퇴치, 공항의 조류 퇴치

### ✓ 고속도로 알림 방송

교통통제, 2차 사고 예방, 교통사고 및 안개주의 방송, 교통사고 발생주의 방송, 사고시 대피 방송

### ✓ 차량, 함정, 헬기, 드론 장착

항만/군경 감시 및 방송, 소방차, 구급차, 경찰차, 소방/구조 헬기, 드론에 탑재하여 구조 및 대피방송