

### 이동형 고출력지향성스피커란?

Movable High Powered Acoustic Hailing Device

손으로 들고 다니며 사용 가능한 고출력지향성스피커로 블루투스, 외장형 USB 메모리가 지원되며, MP3 파일 재생 및 마이크 방송을 할 수 있습니다.

### PROPA-250P의 특징

- 고출력에서도 소리가 매우 깨끗하고 명료함
- 141 or 145dBA의 고출력, 1km 방송 거리(82dB)
- 블루투스 3.0 지원(스마트폰 연결 가능)
- 외장형 USB 메모리 사용가능
- MP3 파일 재생, 마이크 방송
- 최대 출력 제한 가능
- 앰프, 오디오제어기 일체형
- 전천후 사용가능



### 주요사양

최대음압	250P / 250PE	143dBC 141dBA	(Peak) @1m 전방
	250PEX	145dBA	
방사각	±15° (2kHz Sine, -3dB)		
주파수응답	500Hz - 5KHz		
도달거리	육상	500m(88dB), 1km(82dB)	
	해상	500m(85dB), 1km(79dB)	
크기	280 × 337 × 250mm(W × D × H)		
무게	7kg(250P, 부속품 미포함)		
전원	100~230VAC or 11~28VDC		
에너지소비량	최대 300W		
오디오제어기	외장형USB Port를 통해 음원 저장 MP3 파일 재생 문자 LCD(백라이트) 다이나믹 주먹 마이크		
기타	소비자 요구에 따라 최대출력 조정 (청력보호) 앰프, 오디오제어기 일체형		
내부배터리	12VDC, 20Ah, 충전시간 : 5시간 사용 시간 : 8시간@JEITA 배터리 시험 기준		



자석거치대  
(Magnetic Base)

### ❖ PROPA-250P 구성품

#### ➢ 기본 구성품

- 스피커 본체 (오디오 제어기, 앰프, 배터리 포함)
- 마이크
- 전원공급장치
- AC 전원케이블, DC 전원 케이블
- 귀마개 폼
- 사운드 최적화 소프트웨어
- 캐리어 케이스

#### ➢ 추가 구성품(옵션)

- 거치대(삼각대용)
- 삼각대
- 자석거치대 (마그네틱 베이스)



자석거치대  
(바닥면에 자석이 있어,  
차량 등에 부착하여 사용가능)



스피커 본체

DC 전원 케이블



전원공급장치



마이크

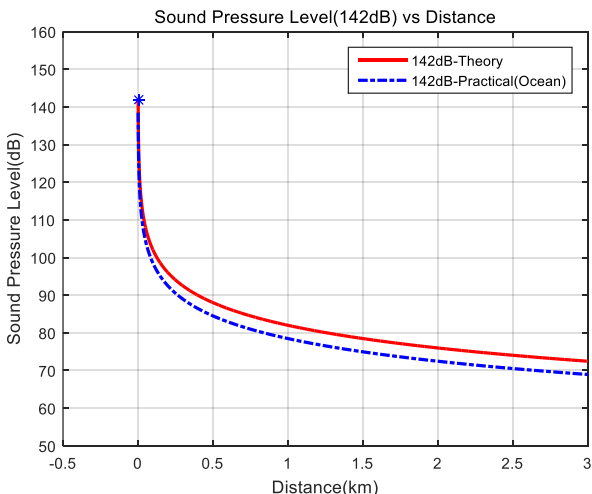
AC 전원 케이블



거치대  
(삼각대용)

삼각대

### ❖ 고출력지향성스피커의 거리에 따른 음압레벨 감소



- 30~50dB 조용한 도서관, 숲 속의 소음, 침실
- 50~60dB 일반 사무실소음
- 60~70dB 대형선박 갑판 위 소음
- 70~90dB 소형선박 엔진 소음(갑판 위)
- 80~100dB 시끄러운 공사현장, 도로주변 소음
- 120~130dB 제트기 소음(100m)
- 130dB 이상에서는 고통을 느끼기 시작함
- 160dB 로켓트 발사 소음

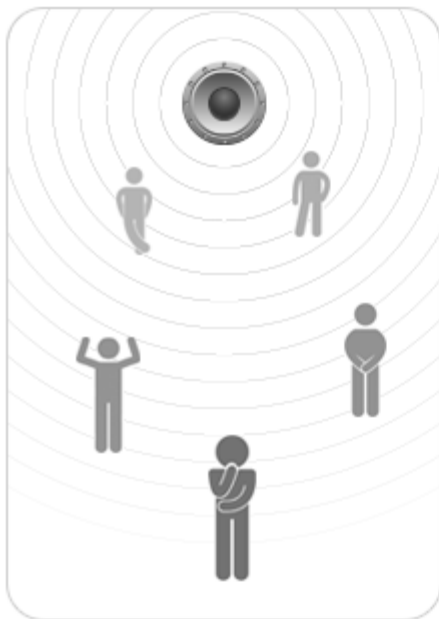
이론적으로 500m에서는 88dB, 1km에서는 82dB, 5km에서는 68dB로 소리를 들을 수 있습니다.

### 환경 인증

- Random Vibration : MIL-STD 810F, Method 514.4
- Shipboard Vibration : MIL-STD-167-1A
- Shock : MIL-STD-810F
- High Temperature Operation : MIL-STD-810F, Method 501.4
- Low Temperature Operation : MIL-STD-810F, Method 502.4
- Operating Humidity : MIL-STD-810F, Method 507.4
- Salt Fog : MIL-STD-810F, Method 509.4
- Safety Standard : MIL-STD-1474D
- EMC Standard : FCC Part 15 Class A Radiated and Conducted Emissions
- Water and Dust Protection : IP66

### 고출력지향성스피커의 특징

- 고출력으로 지향성을 가지고 방송하기 때문에 원거리(1~3km)까지 매우 깨끗하고 명료한 소리를 전달할 수 있습니다.
- 142dB이상의 최대출력을 가지고 있어 주변 소음을 극복하고 차량이나 선박 또는 건물 내부까지 크고 명확한 의사전달 및 경고방송을 할 수 있어 기존 방송 시스템 (P.A. System)의 한계를 극복할 수 있습니다.
- 음원을 이용한 방송과 마이크를 이용한 방송이 가능합니다.



일반스피커



고출력지향성스피커

### 고출력지향성스피커의 활용분야



제어 콘솔

상황실

광통신(네트워크)



### 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 알림방송

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