

## 행정안전부 선정 축제 안전 대비 우수 사례 : 대규모인파통제경보장치 선정

### 대규모 축제·행사 인파 안전통제



#### 대규모 인파 밀집에 대비한 강력한 안전통제 시스템

축제·행사 현장의 각종 음향기와 군중의 육성이 섞인 소음이 높은 장소에 인파 사고 방지와 같은 안전 통제를 위한 광범위한 안전통제 시스템

### 군중 집회·시위 진압통제



#### 집회·시위 진압을 위한 강력한 통제 시스템

시위대의 고출력 스피커로 인한 무질서 및 통제 불능과 같은 상황에서 질서 유지 및 대응할 수 있는 강력한 음향 진압통제 시스템

### 군사 기지·테러 경보



#### 대량 경보의 국제표준, 대테러·공습 예경보 시스템

도심 지역의 대테러 상황 또는 군사 기지의 방어 시스템 등 사회 기반시설이 무너진 상황에서 독립적인 통제 체계를 운용할 수 있는 시스템  
(2023. 주한미군 대테러 경보시스템)

### 대형 재난·산불 통제



#### 혼란스러운 재난 현장의 통합된 관제·통제 시스템

산불·지진·대규모 공단 화재·화학 사고와 같은 대형 재난 상황에서 민간인·소방관 및 현장의 안전을 통제할 수 있는 일원화 된 관제·통제 시스템  
(현장 상황 상급기관 실시간 중계 및 무선 통신체계 구축)

## 울트라 보이스 대규모 인파통제 경보장치



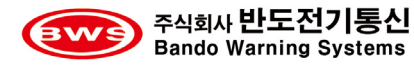
WHELEN ENGINEERING 한국 공식 총판  
(50231) 경상남도 합천군 합천읍 옥산로 126, 반도전기통신  
이메일 bando@bandotel.com 연락처 055-932-5889 웹사이트 www.bando-alert.com

필요한 순간  
압도적인 대량 경보  
울트라보이스

# ULTRA VOICE MASS NOTIFICATION

## 대규모 인파통제 경보장치

### 차량형





주요 기능



제원 및 규격



유사 시 재난 현장의 긴급기동을 위한 이동형 경보장치

스피커	WHELEN WPS 2903	출력 방향	360° Direction
앰프 출력	Digital 400W 3EA	제어 장치	BWS MAJOR SOUND
통신 방식	LTE·VHF·LOCAL	유압 장치	Master cylinder5M 200Kg
전원 공급	220VAC, DC 24V	예비 전원	Solar Panel 24V
배터리	12V 100A Batt. 2EA	규격	W2500*H1400*L6100(Erected)

유효 통제 범위 및 사이렌



SIX STANDARD WARNING TONES

STONE	STONE SYMBOL	FREQUENCY	SWEEP RATE
WAIL		410 - 675	4 sec/1 sec
ALERT		465	Steady
HI/LO		465/650	8 sec/8 sec
ATTACK		410 - 490	1 sec/1 sec
AIR HORN		465 - 650	Modulated/1.6 sec
WHOOOP		300 -	3

Performance chart footnotes \*All 100' performance levels listed represent repeatable results with +/- 2dB to stated levels under free field conditions when warning systems are maintained to factory specification and tested according to published guidelines. Estimated 70dB and 60dB perimeters are based on the Federal Emergency Management Agency's -10dB per distance doubled path model, discussed in FEMA publication CPG 1-17, 'Guide to Outdoor Warning Systems.'

출력 데시벨 및 유효 통제 거리

유효 통제범위	1.5 Km
30M 최대레벨	119 dB Peak.
30M 평균레벨	112 dB Avg.
70dB 가청거리	반경 800m
출력(음성)	1500 Watts.
출력(사이렌)	1200 Watts.

\* 울트라 보이스의 스피커는 2023년 현재 주한미군 대테러경보장치의 표준이며, 360° 전 방향 사각지대 없는 압도적인 출력을 제공합니다.

대규모 인파통제 경보장치

ULTRA VOICE VEHICLE



통제범위 1.5 Km

광범위한 현장의 모든 소음을 제압한 압도적인 경보방송

옥외 전광판 탑재로 지속적인 시각 정보 전달

방향 : 360° 무지향성  
출력 : 1500W (Voice)  
통제범위 : 반경 800m, 70dB

열화상 카메라  
스피드 돔 장착 및  
현장 영상 실시간  
중계 가능

광범위한 현장 압도적인 경보통제

혼잡한 재난 현장의 정확한 통제를 위한 360° 무지향성 옥외형 스피커 탑재, 사각지대 없는 압도적인 경보 방송 최대 6M 수직상승 타워에 스피커, 열화상 카메라 장착 (주한미군 대테러 경보시스템 표준 스피커)

신속한 재난 현장 경보국 구축

이동 가능한 차량형 경보 장치로서 예기치 못한 재난현장 또는 대규모 축제, 집회 장소에 신속히 기동 태양전지패널 및 배터리 장착으로 독립적인 전원 공급 옥외 전광판 장착으로 지속적인 시각정보 전달 제공



혼란한 재난 상황, 사각지대 없는 압도적인 경보 방송으로 현장통제관의 방송을 일시에 집중시킬 수 있습니다.

현장 CCTV 및 열화상 카메라 영상을 상급기관에 실시간 중계하여 신속하고 정확한 통제 체계를 구축할 수 있습니다.