

UK Technology since 1992

# SOUNDBEAM 6

The Invisible Keyboard in the Air

움직임이 음악이 되는 마법

## 장애인과 비장애인의 경계 없는 통합 교육 솔루션

영국 Soundbeam사의 6세대 최신 모델이 한국에 상륙했습니다.

초음파 센서 기술을 통해 신체적 한계를 넘어 누구나 연주자가 될 수 있습니다.

학교 통합학급부터 노인 복지관까지, 가장 혁신적인 음악 치료 도구를 만나보세요.

 UK Original Tech

✓ KC 인증 완료

 벤처기업/조달등록

한국 공식 독점 총판

**(주)리애팍스**

문의 전화

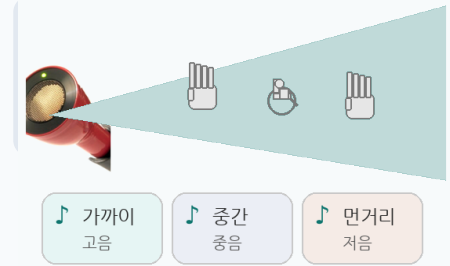
**031-205-8752**



## Ultrasonic Tech

박쥐가 위치를 파악하듯, 센서가 발사한 초음파가 사용자의 신체에 닿고 돌아오는 시간(Time of Flight)을 계산하여 **거리, 속도, 방향**을 소리로 변환합니다.

공중 키보드



## Why Soundbeam? (기존 악기와와의 차이점)

구분	일반 악기 (피아노, 리코더 등)	Soundbeam 6
진입 장벽	소근육 발달 및 악보 독해 능력 필수	신체 기능, 인지 능력 무관 (즉시 연주)
연주 자세	정해진 자세와 손가락 운지법 요구	휠체어, 누운 자세 등 모든 자세 가능
교육 효과	개인의 기능 습득 중심	상호작용 및 협동(Ensemble) 중심



### Gamification

놀이하듯 즐거운 재활



### Adjustable

1mm 단위 감도 조절



### Visual Art

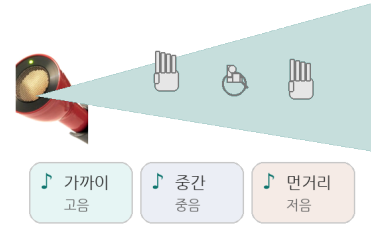
소리에 반응하는 영상

설치부터 실행까지 5분이면 충분합니다. 복잡한 컴퓨터 세팅 없이 전원만 연결하세요.



## 1. SB6 Controller (Main Unit)

- 11.6인치 Full HD 터치스크린 탑재
- 100가지 이상의 고품질 악기 라이브러리 내장
- Windows IoT 기반 임베디드 시스템 (빠른 부팅)
- HDMI 포트로 대형 스크린/프로젝터 연결 가능



## 2. Sensor Scales

- 초정밀 초음파 센서 (최대 4개 연결 가능)
- 감지 범위: 0.2m ~ 6m (자유로운 공간 설정)
- 마이크 스탠드에 거치하여 높이/각도 조절 용이
- 견고한 하우징으로 충격 보호



## 3. Wireless Switches

- 누르는 힘이 약한 사용자를 위한 고감도 버튼
- 무선 연결로 선 없이 자유로운 배치 (Bluetooth)
- 기능: 타악기 연주, 화음 변경, 영상 효과 제어
- 다양한 컬러로 인지 구별 용이



## 4. Active Speaker Set

- Soundbeam의 넓은 다이내믹 레인지 표현
- 교실 및 중강당을 커버하는 풍부한 출력
- 별도 앰프 불필요 (액티브 방식)
- 저지연(Low-latency) 오디오 케이블 포함

School Band (image\_73f3ef)



## 진정한 '배리어 프리' 통합 교육

리코더를 볼 수 없는 학생도 사운드빔 센서 앞에 서면 '베이스리스트'가 됩니다. 비장애 학생은 멜로디를, 장애 학생은 리듬과 화음을 맡아 서로가 꼭 필요한 존재임을 배우는 합주 수업이 가능합니다.

## 2022 개정 교육과정 (STEAM)

음악(예술) + 체육(신체활동) + 정보(SW원리)가 결합된 융합 교구입니다. 초음파 센서의 원리를 배우는 과학 수업부터, 창작 무용과 결합된 예술 활동까지 확장이 무한합니다.

### 초등 통합학급 활용 예시 (40분 수업)

1

#### 탐색하기 (10분)

센서 거리 변화에 따른 음계 변화 체험



2

#### 나만의 악기 (15분)

자신의 움직임에 맞는 악기 소리 선택 및 연습



3

#### 모두 합주 (15분)

MR 반주에 맞춰 친구들과 즉흥 연주

“선생님 후기: "몸이 불편한 민수(가명)가 처음으로 친구들 앞에서 박수를 받았어요. 아이의 자존감이 눈에 띄게 높아졌습니다." - 서울 OO초등학교 특수교사



## 재활, 고통이 아닌 즐거움으로

반복적인 재활 동작은 지루하고 힘듭니다. 사운드빔은 환자의 움직임에 즉각적이고 아름다운 청각적/시각적 보상을 제공하여 자발적인 신체 활동을 이끌어냅니다.

### 신체 기능 향상 (Physical)

- ROM(관절가동범위) 증진: 더 높은 음을 내기 위해 팔을 뻗게 유도
- 대근육/소근육 발달: 전신 움직임 및 손가락 제어
- 협응 능력: 눈과 손의 협응력 강화

### 인지/정서 케어 (Cognitive)

- 인과관계 학습: 행동(원인) -> 소리(결과) 인지
- 우울감 해소: 능동적인 연주 경험을 통한 활력
- 치매 예방: 기억력 자극 및 감각 통합 훈련

## 재활 적용 모드 예시

A

### Memory Mode

들려주는 멜로디를  
동작으로 따라하기

B

### Trigger Mode

특정 지점 도달 시  
효과음 재생 (운동목표)

## Hardware Specification

Model Name	Soundbeam 6 (SB6)
Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>Display: 11.6" Touchscreen (1920x1080)</li><li>OS: Windows 10 IoT Enterprise</li><li>Storage: 120GB SSD / RAM: 4GB</li></ul>
Connectivity	<ul style="list-style-type: none"><li>Sensor Inputs: 4 x XLR ports</li><li>Switch Inputs: 8 x 6.3mm Jack</li><li>Video Out: HDMI x 1</li><li>Audio Out: 2 x 6.3mm (L/R)</li><li>USB x 4, LAN x 1, Wi-Fi, Bluetooth</li></ul>
Sensors	<ul style="list-style-type: none"><li>Type: Ultrasonic Distance Sensor</li><li>Range: 0.2m ~ 6m (Active)</li><li>Connection: XLR Cable (Standard 5m included)</li></ul>
Power	Input: 100-240V AC (Free Voltage) / Output: 12V DC
Dimension / Weight	350 x 250 x 80 mm / 2.5kg (Controller Unit)

## Warranty & Support

- 무상 보증 기간:** 설치일로부터 1년 (단, 고객 과실 제외)
- 기술 지원:** 원격 기술 지원 및 펌웨어 업데이트 제공
- 교육 지원:** 초기 도입 시 담당자 운용 교육 1회 무료 제공

## (주)리앤팩스

영국 Soundbeam 본사 공식 독점 총판  
공공기관 조달 등록 업체 (벤처나라/학교장터)  
경기도 화성시 삼성1로 332-7, 5층

## CONTACT US

**031-205-8752**

ryan@virtuix-omni.co.kr  
soundbeamkorea.com