

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.

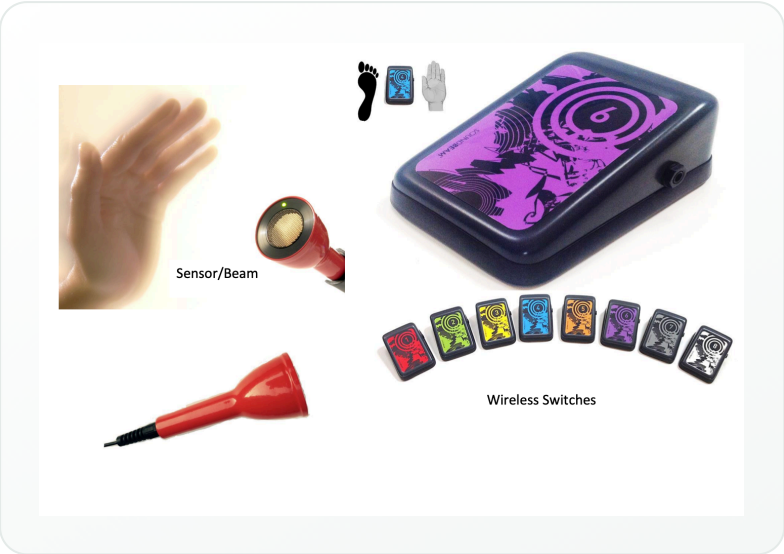
초음파 센서 기술을 통해 신체적 한계를 넘어 누구나 연주자가 될 수 있습니다.

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

★ UK Original Tech

✓ KC 인증 완료

🏠 벤처기업/조달등록



Ultrasonic Tech

공중 키보드

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



가까이
고음

중간
중음

먼거리
저음

Why Soundbeam? (기존 악기와의 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

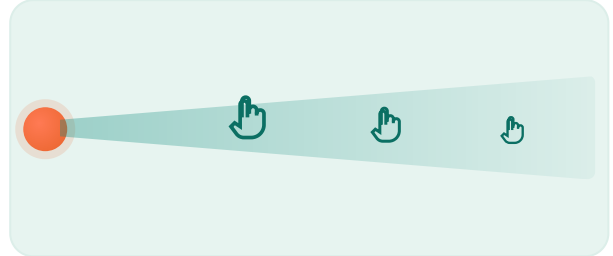
소리에 반응하는 영상

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



1. SB6 Controller (Main Unit)

- 11.6인치 Full HD 터치스크린 탑재
- 60가지 이상의 사운드세트 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



진정한 '배리어 프리' 통합 교육

리코더를 볼 수 없는 학생도 사운드빔 센서 앞에 서면 '베이스스트'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

손끝의 작은 움직임이, 교실 전체의 합주가 됩니다.

신체 능력과 관계없이, 모든 학생이 같은 무대에 서는 통합 음악 수업.



재활, 고통이 아닌 즐거움으로

반복적인 재활 동작은 지루하고 힘듭니다. 사운드빔은 환자의 움직임에 즉각적이고 아름다운 청각적/시각적 보상을 제공하여 **자발적인 신체 활동**을 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
- 정서 활동: 능동적인 연주 경험을 통한 활력
- 인지 자극·기억력 활동: 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	- Display: 11.6" Touchscreen (1920x1080) - OS: Windows 10 IoT Enterprise - Storage: 120GB SSD / RAM: 4GB
Connectivity	- Sensor Inputs: 4 x XLR ports - Switch Inputs: 8 x 6.3mm Jack - Video Out: HDMI x 1 - Audio Out: 2 x 6.3mm (L/R) - USB x 4, LAN x 1, Wi-Fi, Bluetooth
Sensors	- Type: Ultrasonic Distance Sensor - Range: 0.2m ~ 6m (Active) - Connection: XLR Cable (Standard 5m included)
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)리애팍스

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