

6TH GENERATION · 2025

SOUNDBEAM6

The Invisible Keyboard in the Air

움직임이 음악이 되는 마법

장애인과 비장애인의 경계 없는 통합 교육 · 음악 치료 솔루션

영국 Soundbeam사의 6세대 최신 모델, 한국 상륙

35년

영국 검증

30개국

도입 실적

12명

동시 합주

1989년, 영국에서 시작된 첫 음

손끝 1cm의 떨림부터 온몸의 큰 동작까지 —
움직임의 크기는 달라도, 음악 앞에서는 모두 같은 연주자입니다.

SOUNDBEAM은 1989년 영국의 작곡가 Edward Williams가 '음악을 만들고 싶지만 손이 닿지 않는 아이들'을 위해 개발한 무접촉 악기에서 시작되었습니다.

이후 35년간 세계 30여 개국의 특수학교, 재활병원, 복지시설, 요양원, 콘서트홀에서 연주되어 왔습니다.

6세대 신모델 SOUNDBEAM 6는 초음파 센서 정밀도와 터치스크린 인터페이스를 크게 개선하여, 치료사와 교사가 5분 만에 준비하고 학생이 즉시 연주할 수 있는 All-in-One 시스템으로 완성되었습니다.



재활치료 현장 — 휠체어 사용자의 무접촉 연주

GLOBAL FOOTPRINT

35+

YEARS

영국에서 첫 연주 이후

30+

COUNTRIES

세계 각국 교실·치료실 도입

60+

SOUNDSETS

즉시 사용 가능한 사운드세트

12

PLAYERS

센서 4대 + 스위치 8대 이상
블

"치료사들은 압니다 — 아이 안의 음악은 한 번도 꺼진 적이 없다는 것을."

Soundbeam6는 그 잠들어 있던 음악을 여는 열쇠입니다.

움직임이 음악이 되는 3단계 원리

박쥐가 초음파로 세상을 인지하듯,

센서가 발사한 초음파가 신체에 닿고 돌아오는 시간(Time of Flight)을 계산해 소리로 변환합니다.



01

ULTRASONIC SENSING

초음파 센서 감지

초음파 센서가 손끝의 1mm 단위 미세한 움직임까지 정밀하게 감지합니다.
터치없이도, 눈에 보이지 않는 키보드처럼 공간에서 연주할 수 있습니다.



02

REAL-TIME CONVERSION

실시간 소리 변환

감지된 움직임의 거리·속도·방향이 즉시 다양한 악기 소리와 사운드로 변환됩니다.
60개 이상의 사운드세트로 무한한 음악 표현이 가능합니다.



03

PLAY TOGETHER

함께하는 앙상블

초음파 센서 4대와 터치 스위치 8대로 최대 12명이 한 무대의 앙상블이 됩니다.
각자 자신의 방식으로 연주하고, 함께 하나의 음악을 완성합니다.

CORE TECHNOLOGY

Ultrasonic Time-of-Flight Sensing

0.2m – 6m

감지 범위

1mm

감도 단위

< 10ms

레이턴시

4 + 8

센서 + 스위치

WHAT MAKES IT DIFFERENT

기존의 어떤 악기보다 다른 접근

■ 무접촉

물리적 접촉 없이 공간에서 연주 — 손이 닿지 않아도 소리가 납니다.

■ 무학습

악보 독해·운지법 학습 불필요 — 첫 시연에서 곧바로 연주합니다.

■ 무경계

휠체어, 누운 자세, 손끝 움직임까지 — 모든 신체 조건에서 작동합니다.

■ 무한대

1인 독주부터 12인 앙상블까지 — 사운드세트 60+로 무한 확장.

왜 Soundbeam6인가

일반 악기가 요구하던 진입 장벽을 걷어내고, 모든 사람이 즉시 연주자가 되는 시스템.

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
확장성	곡·악보 준비에 시간 소요	60+ 사운드세트, 5분 내 세팅
치료 효과	성취까지 오랜 시간 필요	즉각적 성공 경험으로 동기 부여

THREE CORE VALUES

Soundbeam 6를 지탱하는 세 가지 가치

GAMIFICATION

놀이 같은 재활

반복 훈련이 아니라 즐거운 놀이가 됩니다.
환자·학생 스스로 '한 번 더'를 원하게 만듭니다.

ADJUSTABLE

1mm 단위 감도 조절

손가락 하나의 떨림도, 팔 전체의 큰 궤적도
같은 시스템에서 정밀하게 조율됩니다.

INCLUSIVE

경계 없는 통합

장애/비장애·연령·인지 수준에 관계없이
같은 무대에서 하나의 음악을 완성합니다.

구성품 한눈에

본체·센서·스위치·스피커·마이크 스탠드가 하나의 시스템으로 동작합니다. 전원 연결 후 5분 내 설치.



A SB6 CONTROLLER 11.6인치 FHD 터치스크린 본체

Windows IoT 기반
100+ 악기 라이브러리
실시간 사운드 매핑 · 사운드세트 저장/호출



B SENSOR SCALES × 4 초정밀 초음파 센서

감지 범위 0.2m - 6m
마이크 스탠드 거치
1mm 단위 감도·음역 조절 가능



C WIRELESS SWITCHES × 8 무선 터치 스위치 (블루투스)

8색 컬러 코드
고감도 저압 버튼
타악기 · 화음 · 영상 트리거로 자유 매핑



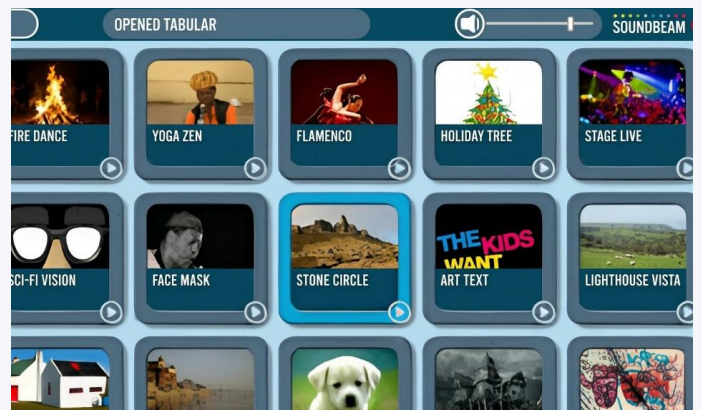
D ACTIVE SPEAKER SET 액티브 스피커 + 마이크 스탠드

앰프 불필요
저지연 오디오 케이블 포함
센서 거치용 스탠드 4개 기본 제공

60+ SOUNDSETS PREVIEW

즉시 사용 가능한 60+ 사운드세트

- 클래식 · 국악 · 자연음 · 전자음
- 애니메이션 · 영상 반응형 사운드
- 사용자 정의 사운드세트 저장·불러오기
- 상황별 프리셋: 학교·재활·공연



특수학급 · 통합학급 · STEAM

듣기만 하던 음악 시간이,
한 사람도 빠짐없이 연주하는 시간이 됩니다.



특수학교 음악 수업 — 각자의 방식으로 함께 연주

KEY BENEFITS

베리어 프리 통합 교육

■ 역할 분담 합주

비장애 학생은 멜로디, 장애 학생은 리듬/화음을 맡아 하나의 곡을 완성합니다.

■ 즉시 성공 경험

악기 학습 없이도 첫 수업에서 소리를 내고, 자신감을 얻습니다.

■ 교사 부담 최소화

5분 세팅, 프리셋 사운드세트, 40분 수업안 제공으로 준비 시간 대폭 절감.

40-MINUTE LESSON PLAN

40분 통합 음악 수업 표준안

Explore
00-10 min

탐색하기

센서 앞에서 자유롭게 손을 움직이며
소리와 반응을 탐색합니다.

Personal Sound
10-25 min

나만의 악기

학생별로 사운드세트와 감도를
선택하여 자신만의 음색을 만듭니다.

Ensemble
25-40 min

모두 합주

역할을 나눠 하나의 곡을 합주.
반 전체가 무대 위 오케스트라가 됩니다.

특수학급

통합학급

창의적 체험활동

STEAM 융합수업

방과후 음악

학예회·발표회

EXPECTED OUTCOMES

수업이 끝난 뒤 남는 것

소통

친구와 눈을 맞추고, 소리로 대답합니다.

자존감

"내가 연주자다"라는 첫 성공 경험.

협동

역할과 리듬을 함께 맞추는 감각.

복지관 · 재활병원 · 요양원

오늘 1cm 더 뻗은 팔이,
오늘의 새로운 음이 됩니다.



재활치료 세션 — 움직임이 즉시 음악으로 피드백

WHY REHAB?

지루한 재활이,
다음 세션을 기다리게 됩니다

■ 즉시 피드백

움직임이 곧바로 소리·영상으로 변환되어 환자 스스로 성과를 체감합니다.

■ 동기 유지

"한 번 더" 하고 싶어지는 게이미피케이션 구조로 반복 훈련이 자연스러워집니다.

■ 정밀 조절

1mm 단위 감도 조절로 근력·가동범위에 맞춘 개인 맞춤 세션이 가능합니다.

THERAPY MODES

치료 목적별 2대 재활 모드

MEMORY MODE

메모리 모드

들려주는 멜로디를 동작으로 따라합니다.
청각·시각·운동 감각을 통합해 인지 재활과 기억력 훈련에 활용됩니다.

TRIGGER MODE

트리거 모드

특정 지점에 도달했을 때 효과음이 재생됩니다.
관절 가동범위(ROM) 목표를 설정하고 도달할 때마다 성취감을 얻습니다.

치매 예방·인지 자극

단기 기억력 향상

청각 주의력 훈련

관절 가동범위 확장

근력·지구력 훈련

뇌졸중 후 상지 재활

TARGET INSTITUTIONS

이런 현장에서 이미 연주되고 있습니다

장애인복지관

합주·공연 프로그램

재활병원

상지·인지 재활

요양원·주간보호센터

치매 예방·정서 케어

음악치료실

1:1 개별 세션

상세 사양 및 도입 문의

HARDWARE SPECIFICATION

SB6 Controller 상세 사양

모델명	Soundbeam 6
제조사	Soundbeam Project (영국)
센서 타입	초음파 센서 (비접촉식) + 터치센서 (접촉식)
내장 사운드세트	60개 이상 (악기, 효과음, 환경음 등)
감지 범위	조절 가능 (범위-피치 사용자 맞춤 설정)
오디오 출력	내장 스피커 + 외부 스피커 연결 가능 (스피커-마이크는 옵션)
연결 방식	유선 (센서-본체)
전원	AC 어댑터
KC인증	인증 완료 (2026-07-09)

WARRANTY & SUPPORT

무상 보증 1년 · 기술 지원 · 초기 도입 무료 교육 1회 제공

CONTACT · 한국 공식 독점 총판

(주)리앤팩스 LEE&PARKS.Co.,Ltd

문의 전화

031-205-8752

이메일

ryan@virtuix-omni.co.kr

홈페이지

soundbeamkorea.com

ADDRESS

본사 경기도 화성시 삼성1로 332-7

연구소 경기도 화성시 동탄영천로, 현대실리콘엘리 B동 1727호

제품 시연 · 견적 · 도입 상담은 무료입니다.

▶ www.soundbeamkorea.com