

OPTIMIZED SOUND, BETTER SPACE.

JD SOLUTION은 소리를 제어하고 연결하여
공간과 목적에 맞는 사운드를 만드는
오디오 딥테크 기업입니다.

SINCE 2009



오디오 딥테크 컴퍼니
음향 원천기술의
연구개발부터 사업화까지

TCB TI-1



최고 기술 등급 보유
TCB TI-1 등급 3년 연속 획득

사업 분야



지향성/고명료 사운드, 음파통신
안전, 케어, 커머스, 모빌리티

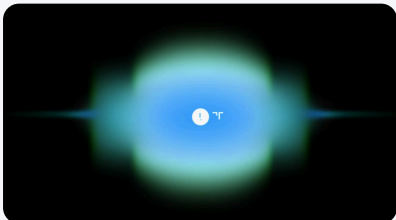
SOUND OPTIMIZER

공간·목적·청취자에 맞춰
소리가 닿는 방식을 설계합니다.

2009년 설립된 JD SOLUTION은 지향성·고명료 음향 기술을 기반으로 공간과 상황에 맞는 소리를 설계하는 오디오 딥테크 기업입니다.

공공 안전부터 산업 현장, 모빌리티, 리테일·전시까지 서로 다른 환경을 분석해 필요한 소리를 필요한 위치에 전달하는 사운드 솔루션을 제공합니다.

[read more →](#)



▶ JD SOLUTION 회사 소개 영상

3:26 · 웹 브로셔에서 영상 보기



SINCE 2009

Audio Deep-Tech Company

오디오 딥테크 기술
개발 및 상용화

TI-1

TCB TOP GRADE

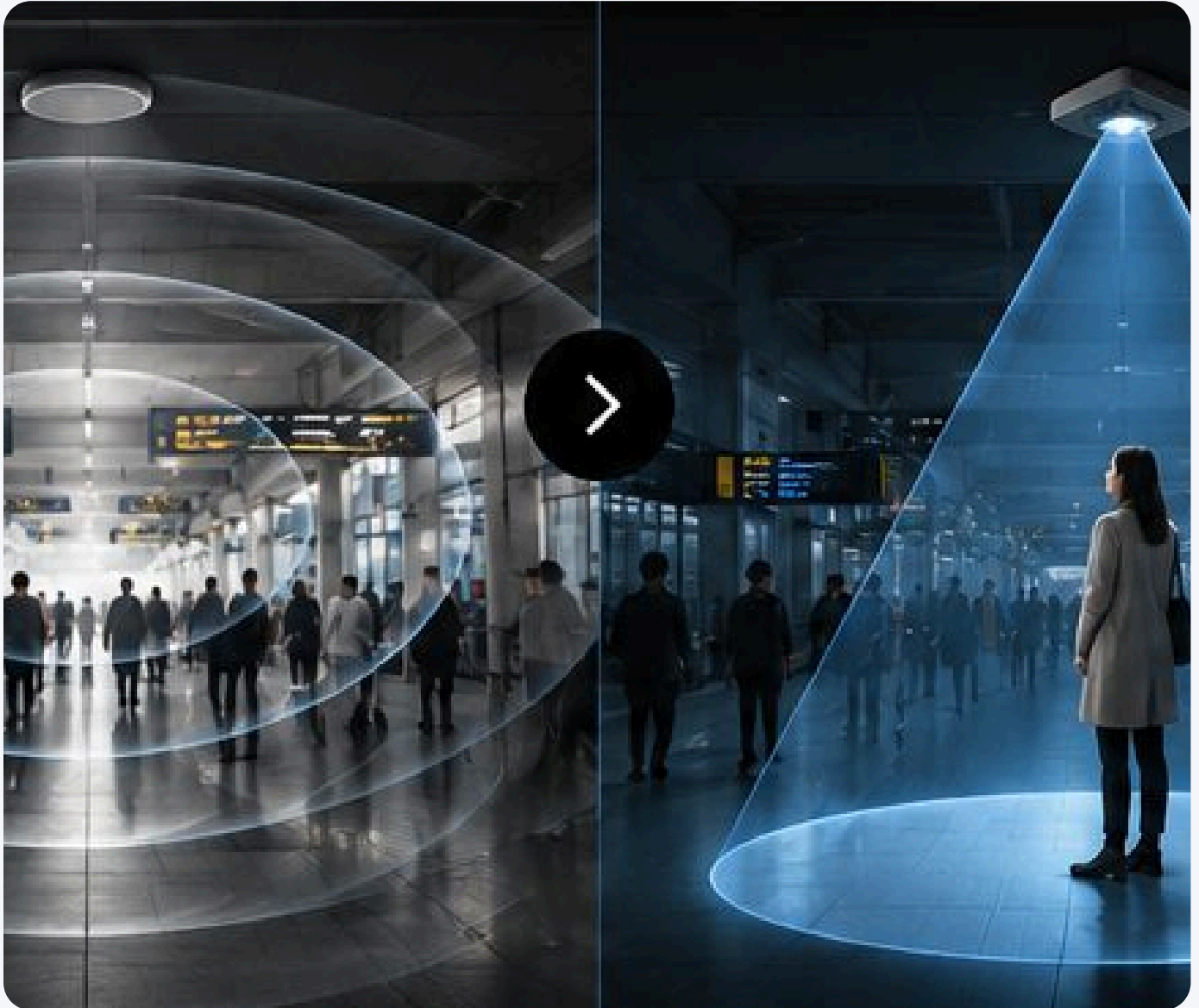
최우수기술 TCB TI-1 등급 획득

DIRECTIONAL SOUND SPECIALIST

Directional Sound Technology

지향성 음향 전문기업

같은 소리라도 어디에, 어떻게 닿느냐에 따라 결과는 달라집니다.



NOISE

필요하지 않은 영역까지 퍼지는
소리

공간 전체로 확산된 소리는
불필요한 소음과 민원으로 이어질
수 있습니다.

DISTANCE

거리가 멀어질수록 낮아지는
전달력

거리가 멀어질수록 음압과
명료도가 낮아져 정보 전달력이
떨어집니다.

INTERFERENCE

여러 음원이 섞이며 발생하는 간섭

여러 소리가 같은 공간에 섞이면
음성 명료도와 정보 전달 효과가
낮아집니다.

소리로 사람·공간. 시스템을 연결합니다.

사운드와 IoT의 결합 SoT

Sound of Things(SoT)는 음향을 기반으로 한 사물 인터넷 서비스입니다.

기존 IoT의 개념을 확장해 소리를 정보와 서비스를 연결하는 수단으로 활용합니다.

안전방송·재난방송부터 광고, 음파통신, 엔터테인먼트까지 다양한 서비스로 확장됩니다.

CORE TECHNOLOGY

소리를 제어하는 4가지 핵심 기술

01 DIRECTIONAL CONTROL

지향성 제어

초음파 변조, 빔포밍 기술로 소리의 방향과 전달 범위를 정밀하게 제어합니다.

02 HIGH OUTPUT & CLARITY

고출력·고명료

압축드라이버 · 음향 동기화 · 앰프 기술로 원거리와 고소음 환경에서도 명확한 음성을 전달합니다.

SOUND OPTIMIZER

03 ACOUSTIC COMMUNICATION

음파 통신

Sound Tag와 가청·비가청 음파 기술을 기반으로 소리에 데이터를 실어 정보와 서비스를 연결합니다.

04 SYSTEM INTEGRATION

시스템 융·복합

센서·모니터링·영상 인식·운영 시스템을 연동해 환경과 상황에 맞는 사운드 시스템을 구현합니다.

지향성 기술

특정 청취 영역에 집중되는 소리

초음파 변조, 빔포밍 기술 기반으로 소리의 방향과 청취 범위를 정밀하게 제어합니다. 같은 공간에서도 특정 청취 영역을 중심으로 소리를 집중해 인접 음원 간 간섭을 줄이고 독립적인 청취 환경을 구현합니다.



Independent Sound Zone

같은 공간에서도 특정 청취 영역을 중심으로 소리를 집중해 인접 음원 간 간섭을 줄이고 더 명확한 청취 경험을 제공합니다. 전시·리테일·키오스크·모빌리티 등 다양한 환경에서 필요한 위치를 중심으로 음향 정보를 전달할 수 있습니다.

핵심 기술

초음파 변조
빔포밍
지향성 제어

주요 강점

독립 청취 영역
음원 간 간섭 저감
정밀한 음향 전달

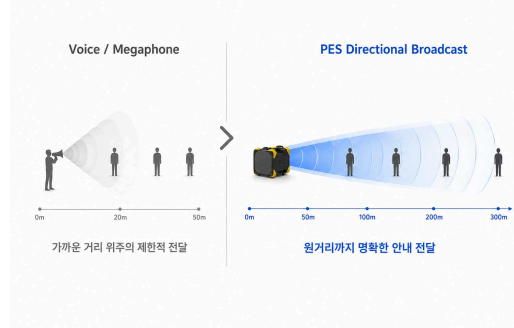
적용 분야

전시·박물관
매장·쇼핑시설
ATM·키오스크
모빌리티

고출력·고명료

멀리서도 소음이 큰 환경에서도 명확하게 전달되는 소리

압축 드라이버·음향 동기화·앰프 기술을 기반으로 원거리와 고소음 환경에서도 음성의 명료도를 유지하며 소리를 전달합니다. 단순히 큰 소리를 내는 것이 아니라, 현장에서 필요한 안내가 더 멀리, 더 명확하게 전달되도록 설계된 음향 기술입니다.



Clear Message Over Distance

고출력과 높은 음성 명료도를 기반으로 소음이 큰 현장과 원거리에서도 중요한 안내를 보다 명확하게 전달합니다. 재난·학교·산업현장·터널 등 신속한 대응이 필요한 환경에서 안내 메시지가 실제 행동으로 이어질 수 있도록 지원합니다.

핵심 기술

압축 드라이버
음향 동기화
앰프 기술
고출력 제어

주요 강점

원거리 음향 전달
높은 음성 명료도
신속한 대응
안정적인 성능

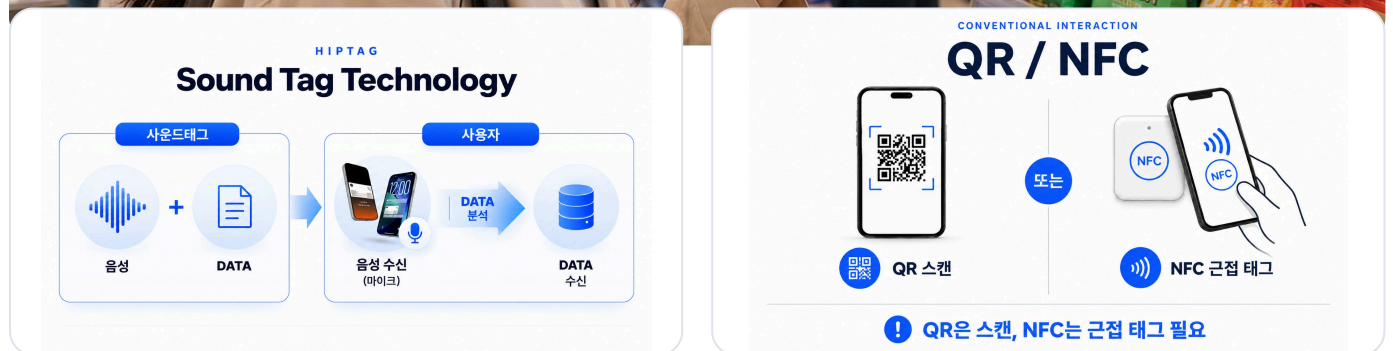
적용 분야

학교 안전
재난 대응
산업 현장
터널·도로
군중 통제

음파 통신

소리가 정보를 전달하고, 다음 행동을 연결합니다

힙택(Hiptag)은 가청·비가청 음파에 데이터를 실어 전달하고 정보와 서비스를 연결합니다. 음파 인식을 기반으로 쿠폰·광고, 출입·출결 관리, 결제·인증 연동 등 다양한 서비스 시나리오로 확장할 수 있습니다.



Sound Becomes Data

별도 송신 장비 없이 기존 스피커·방송 설비로 데이터를 보내고, 스마트폰 마이크를 통해 쿠폰·출입·인증 서비스로 바로 연결합니다.

핵심 기술	주요 강점	적용 분야
OFDM & FSK 변조 알고리즘 가청·비가청 음파 신호 인코딩	기존 음향 인프라 활용을 통한 원가 절감 고신뢰성·고용량 음파 통신 중앙 관제 및 통합 서비스 플랫폼으로의 확장성	스마트 마케팅 출입·출석 관리 인증&보안

시스템 융·복합

상황을 감지하고, 필요한 순간에 반응하는 소리

센서·모니터링·영상 인식·운영 시스템을 음향 장치와 연동해 대상의 위치와 상황에 따라 방송 구역과 시점을 제어합니다. 감지·판별·제어·방송을 하나의 흐름으로 연결해 현장 상황에 맞는 능동적인 사운드 시스템을 구현합니다.



Connected Sound Response

센서와 운영 시스템에서 수집된 정보를 음향 제어와 연결해 대상의 위치와 상황에 맞는 안내와 경고를 전달합니다. 해상·경계·교통·산업 현장에서 감지부터 방송, 모니터링까지 하나의 시스템으로 연결해 더 빠르고 정확한 대응 환경을 구현합니다.

핵심 기술

이기종 센서 통합 연동
AI 기반 상황 인식 및 객체 식별
알고리즘
SoDAR (소리 감지 및 거리 측정) 기술

주요 강점

실시간 위험 및 유고 상황 감지
상황 맞춤형 자동 음향 경고 방송
중앙 통합 관제

적용 분야

스마트 리테일
지능형 경계감시 및 경보시스템
스마트 횡단보도
산업현장 안전방송
조류 회피 시스템

PRODUCT & SOLUTION PORTFOLIO



**기술을 제품으로
제품을 현장 솔루션으로**

JD SOLUTION의 핵심 음향기술은 Clarielle 시리즈와 DIXXEN 시리즈, AURIM, Hiptag 등 목적별 제품과 시스템으로 구현됩니다. 정밀한 지향성 음향부터 원거리 비상방송, 360° 공간 음향까지 공간과 환경, 전달 목적에 맞는 솔루션을 제공합니다.

자세한 사양은 B2B 페이지에서 →



국내 적용 구축 사례

현장에서 검증된
사운드 기술

보행 안전, 전시·문화 공간, 발전소·터널, 해상 인프라 등 다양한 현장에서 JD SOLUTION의 음향 기술이 적용되고 있습니다. 단순한 제품 공급을 넘어 설치 환경과 전달 목적에 맞춰 음향의 방향·거리·명료도를 설계하고, 소리와 메시지가 더 정확하게 전달되도록 다양한 적용 경험을 쌓아 왔습니다. 이러한 경험을 바탕으로 편의점, 학교 등 우리 일상에 더 가까운 곳으로 영역을 넓혀 사운드 솔루션을 구현하고 있습니다.

[VIEW APPLICATIONS →](#)



글로벌 레퍼런스 & 파트너십

현장에서 검증되고 세계로 확장되는 기술

JD SOLUTION은 국내 대기업과의 공동개발·PoC 경험을 기반으로 지향성 음향 기술의 적용 영역을 확장하고 있습니다. 동시에 해외 리테일·전시·모빌리티 시장에서 실제 구축 레퍼런스를 확보하며 글로벌 시장에서 기술의 상용 가능성을 검증하고 있습니다.

GLOBAL REFERENCES 해외 구축 레퍼런스

 이온몰 일본 전역 16개 물 설치 완료	 일본 세븐일레븐 / 패밀리마트 매장 광고 PoC 진행	 인도네시아 육상경찰 시위진압차량 방송 시스템
--	--	---

DEVELOPMENT & PoC 공동개발 및 PoC / 협력 관계

  현대자동차·기아 VEHICLE SOUND SYSTEM DEVELOPMENT 차량용 초지향성 스피커 시스템 공동개발	 LG DISPLAY PoC 차량 독립음장용 하이브리드 스피커 PoC	 현대건설 OPEN INNOVATION PoC 스마트 지향성 안전방송 시스템 PoC
--	--	---

글로벌 완성차 업체 NDA • APPLICATION DISCUSSION

차량 독립 사운드 시스템 파일럿 차량 탑재 및 테스트 진행 중

기술 경쟁력을 증명하는 인증과 수상 성과

지적재산권 포트폴리오

기술·디자인·브랜드를 아우르는 지식재산 경쟁력

116 건
전체 지식재산권

71 건
기술 특허

10 건
디자인 특허

35 건
상표 등록



3년 연속 TCB TI-1 등급 획득

기술력과 사업성을 종합적으로 평가하는 기술신용평가에서 3년 연속 TI-1 등급을 획득했습니다.



최근 주요 수상 및 인증

축적된 기술력은 실제 시장과 산업 현장에서 인정받고 있습니다. 국내외 주요 어워드와 인증 실적은 JD SOLUTION의 기술 신뢰도와 제품 경쟁력을 보여줍니다.

2025

IFA INNOVATION AWARD

IFA 혁신상 수상

2025

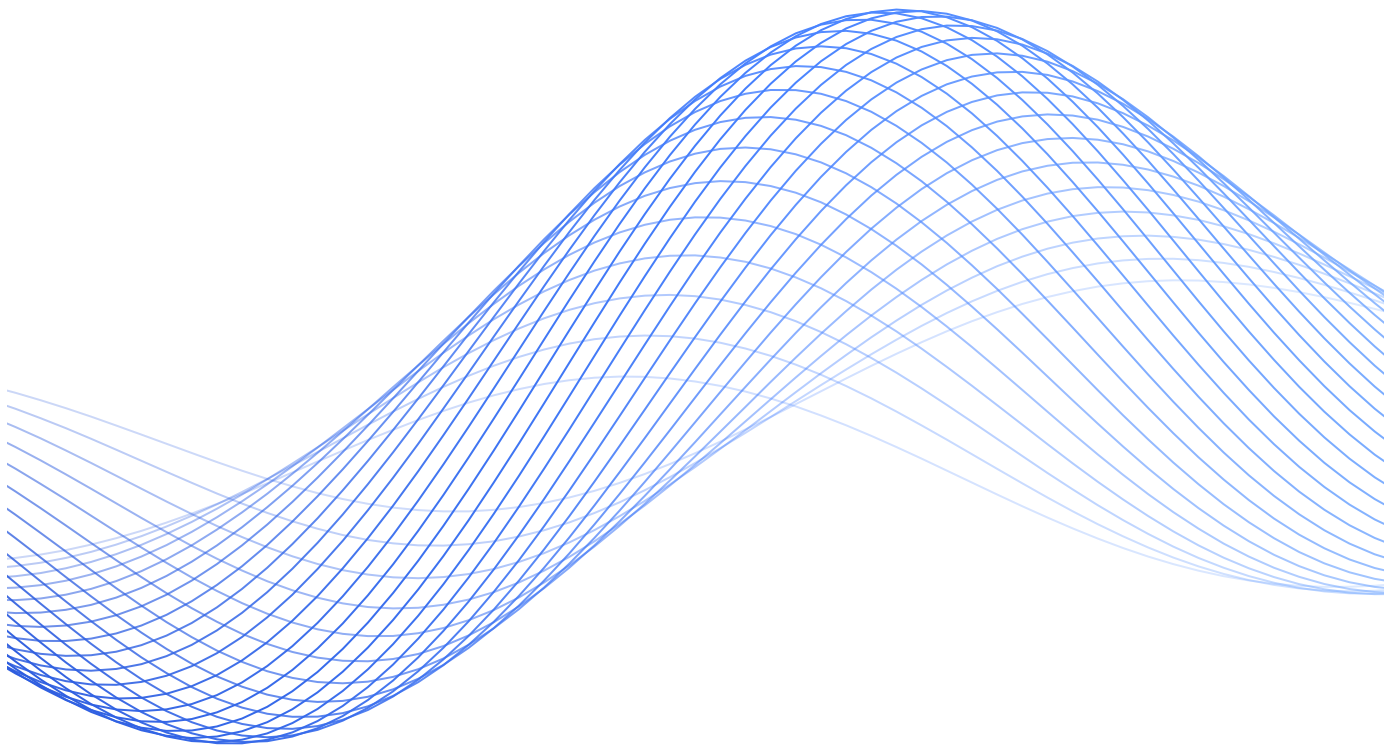
2025·2026 GOOD DESIGN
AWARD 2년 연속 선정

우수제품 지정 및 기타 인증 성과

HISTORY

Since the 1960s. Advanced by JD SOLUTION.

1960년대부터 발전해온 지향성 음향기술을 기반으로 JD SOLUTION은 2009년 설립 이후 지속적인 R&D와 상용화를 통해 지향성 음향기술의 적용 영역을 확장해 왔습니다.



2009

제이디솔루션 설립
기술이전 추진

2013

초지향성 스피커
상용화
초지향성 스피커 1차
상용화

2023

기술평가 최우수
TI-1
최우수 TI-1 등급 획득

2024

초지향성 신제품
개발
초지향성 기술 기반
스피커 신제품 개발

2025

IFA 혁신상 베스트
오디오
매출 100억원 달성

2026

우수디자인
상품선정
KIDP

소리를 넘어 연결되는 사운드 인프라

Sound connects people, spaces and systems.

우리는
소리의 새로운 가치를
만들고 그 경험을
연결하여 더 나은
세상을 만듭니다.

SoT
Sound of Things

01 PRECISE SOUND

정밀한 사운드 제어

방향 · 거리 · 명료도를 제어해 필요한 사람과 공간에 정확하게 전달합니다.

02 CONNECTED SOUND

소리와 데이터의 연결

음파통신(Hiptag)과 SoT 서비스를 통해 음향을 정보 · 서비스 · 시스템으로 확장합니다.

03 REAL-WORLD SOLUTIONS

현장에서 완성되는 기술

리테일 · 안전 · 교육 · 산업 등 공간과 목적에 맞는 사운드 솔루션을 구현합니다.

04 GLOBAL EXPANSION

글로벌 시장으로의 확장

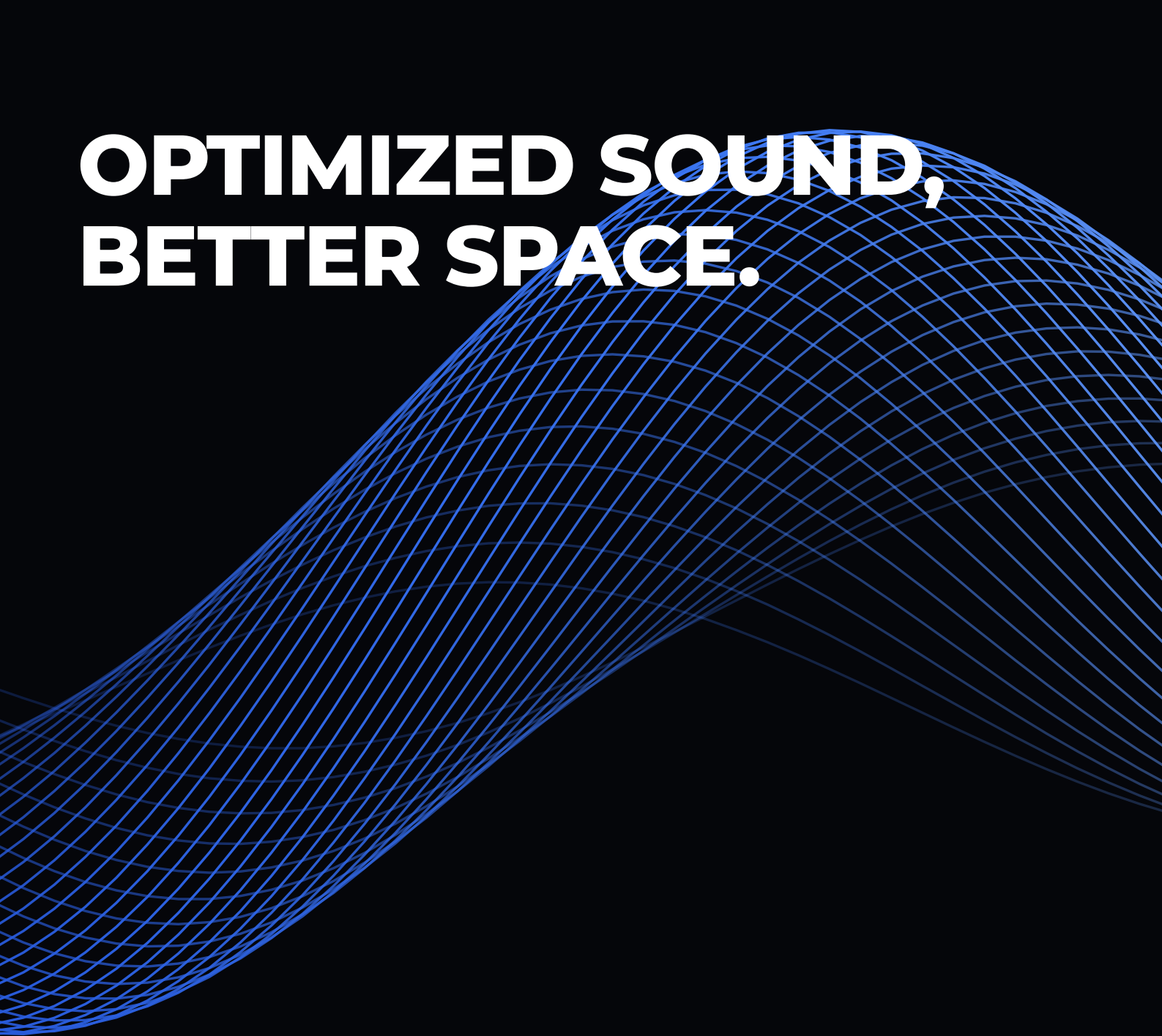
국내 PoC와 일본 구축 레퍼런스를 기반으로 글로벌 리테일 · 안전방송 시장으로 확장합니다.

소리를 하나의 장비가 아닌
연결된 서비스와 인프라로.

사람과 공간, 시스템을 연결하는 새로운 사운드 경험을 만들어갑니다.

JD SOLUTION은 지향성 제어, 고출력·고명료, 음파 통신, 시스템 융·복합 기술을 기반으로 소리를 더 정확하게 전달하고 정보와 서비스를 연결하며, 안전 · 편의 · 몰입 · 데이터 경험으로 그 가치를 확장합니다.

OPTIMIZED SOUND, BETTER SPACE.

A large, abstract graphic composed of numerous thin, blue lines that intersect to form a grid-like pattern. This pattern is curved and undulating, resembling a sound wave or a stylized architectural structure, and it occupies the right half of the image.

MAIN CONTACT

+82-2-6953-1777

E-mail:

business@jdsol.co.kr

Website →

www.jdsol.co.kr