



JD SOLUTION

JDソリューション

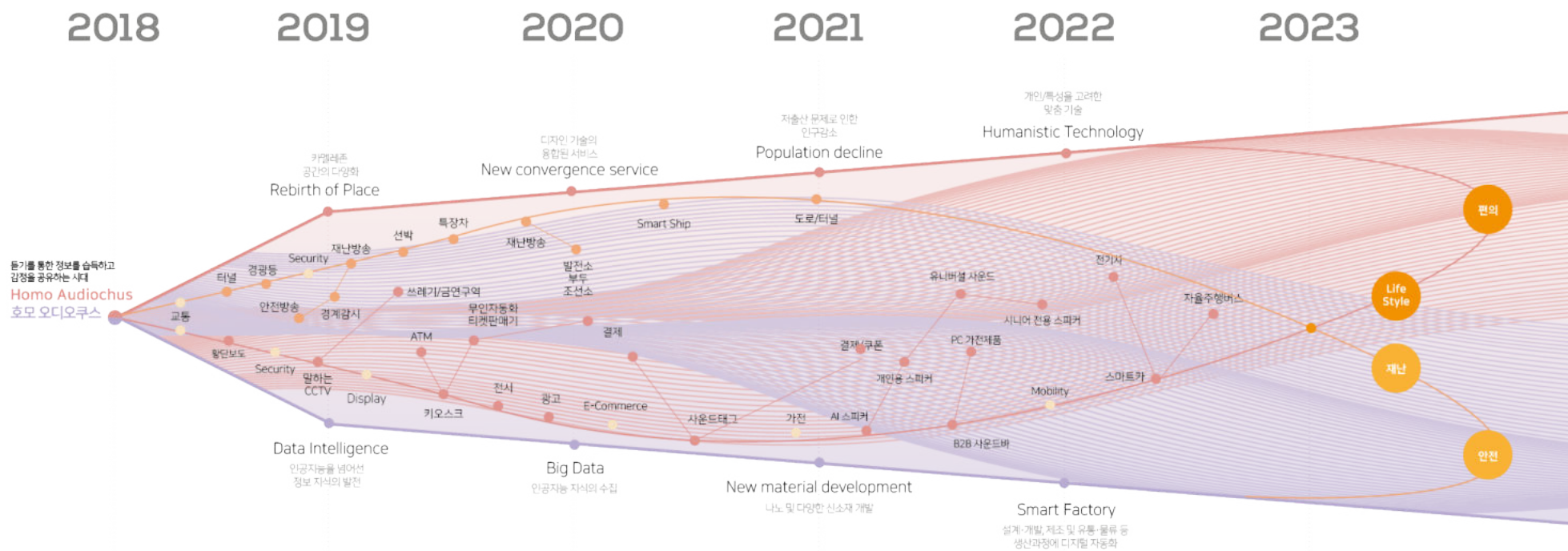
会社紹介書

JD SOLUTION
Company Profile 2021



世の中を変える音

明瞭性/指向性の音波技術を適用した製品およびシステム基盤により
災害、安全、便利、有用な生活密着型Smart Sound事業を営む
サウンドソリューション専門企業





CONTENTS

01 会社概要

02 技術 & 力量

03 ブランド & ビジネス

04 参照



01 会社概要

01.

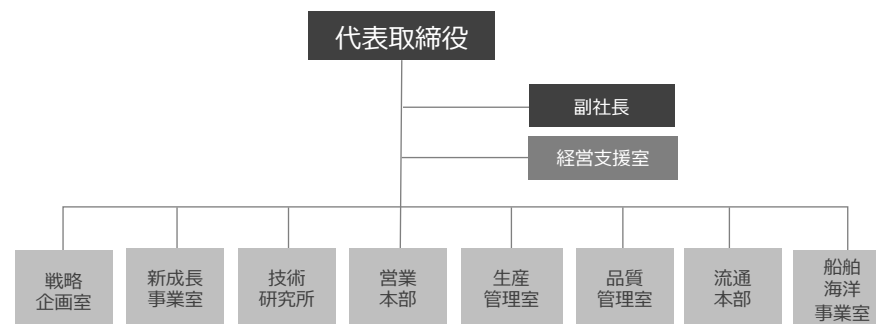
会社概要



一般現況

会社名	(株)JDソリューション
代表取締役	ジェ・ヨンホ
設立日	2009年 7月 10日
事業分野	- 高出力：トンネル / プラント / モビリティ/その他 - 超指向：スマートセキュリティ / 信号灯/その他
役職員数	24人 (2021年基準)
資本金	1,821,672,000 ウォン (2021年基準)

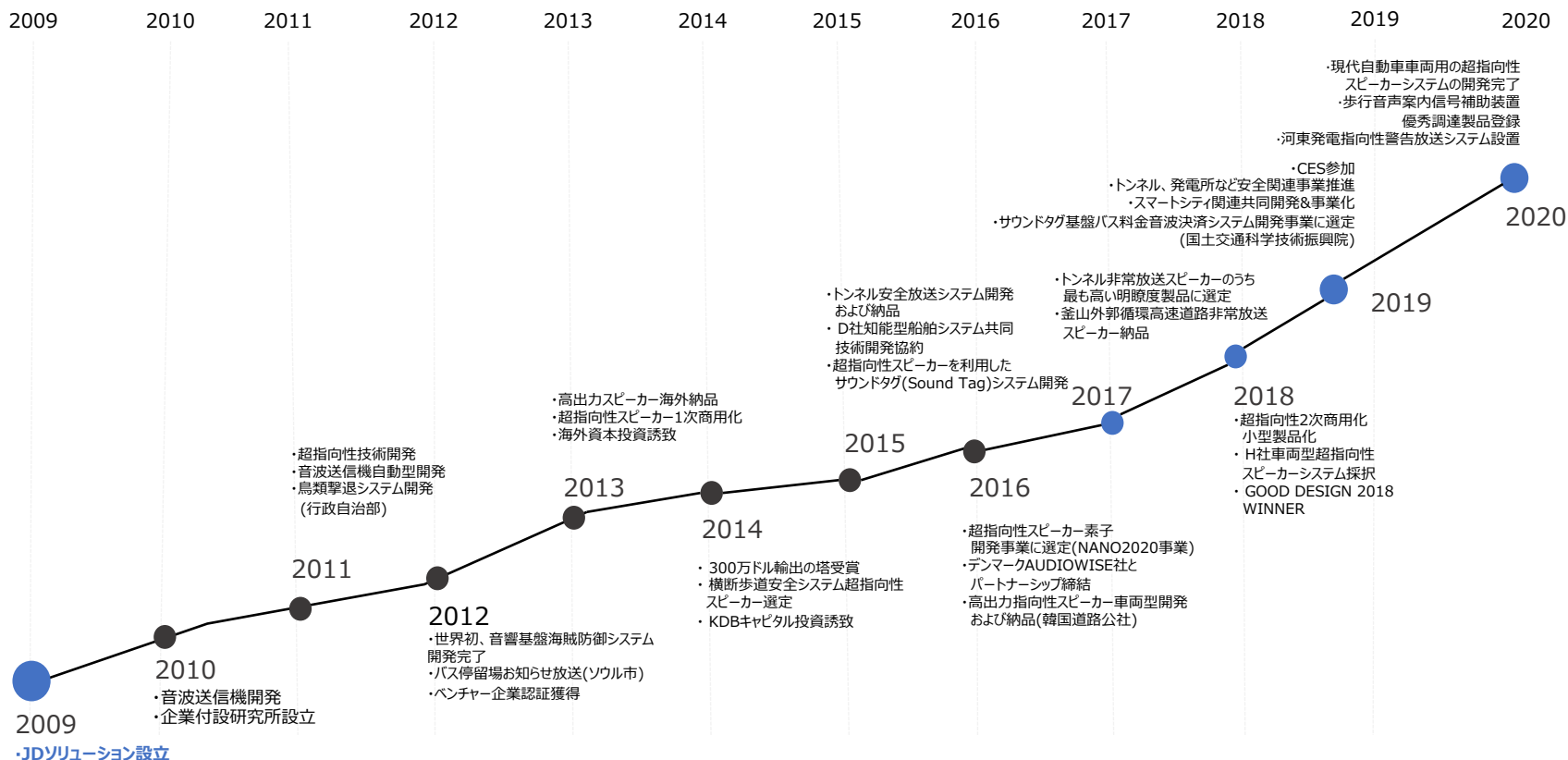
組織図



01.

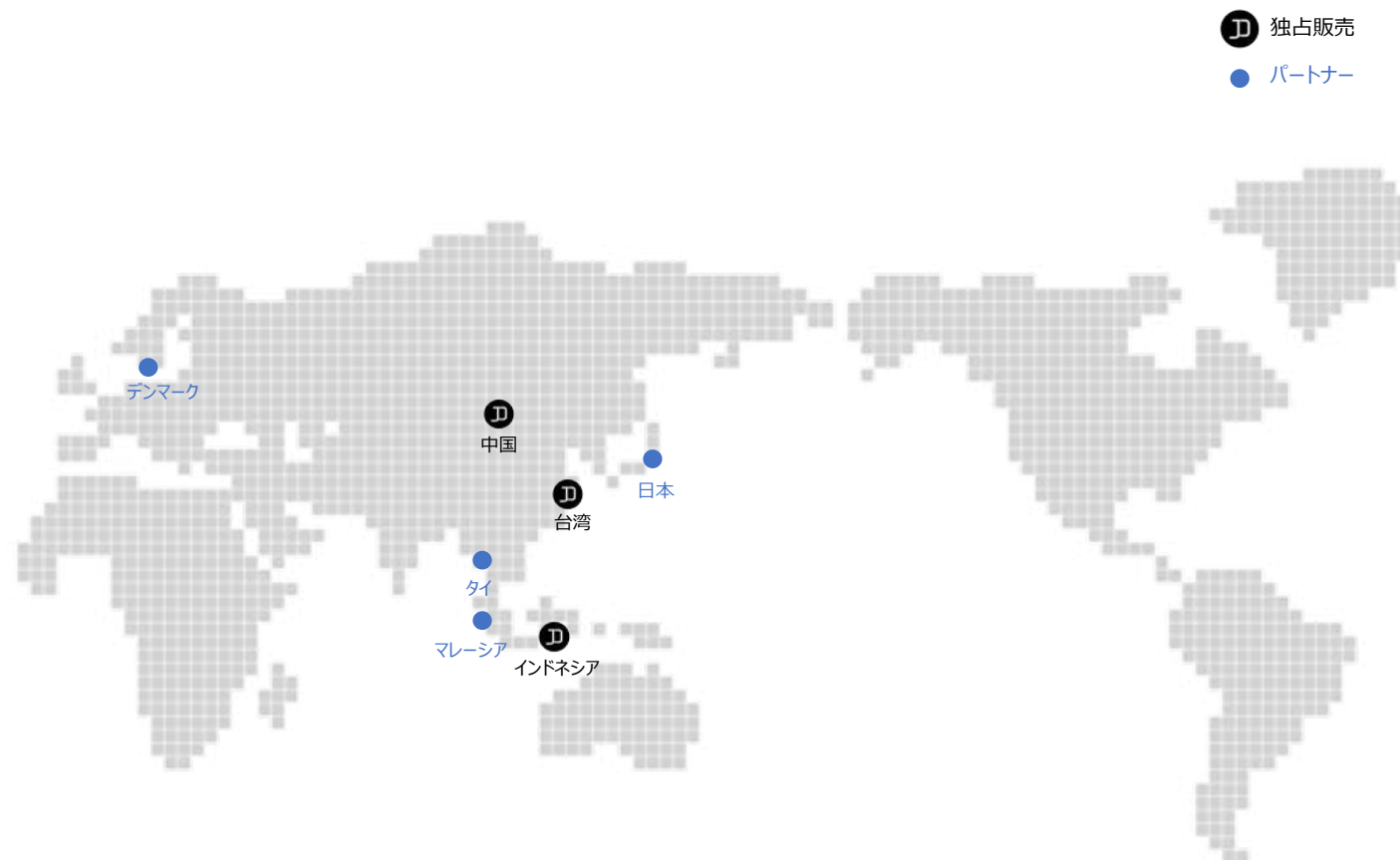
会社概要

(2) 会社沿革



01. 会社概要

(3) Global Network



01.

会社概要

(4) パートナー

交通安全



自動車



セキュリティ



IT/電子/通信



ショッピング/ エンターテインメント

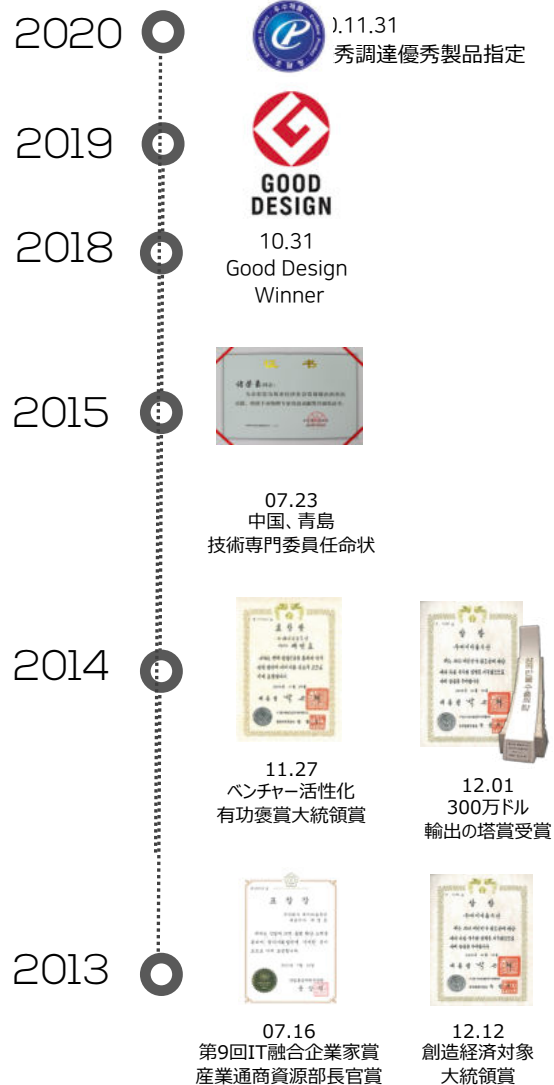


スマートホーム/ ヘルスケア



01. 会社概要

(5) 受賞実績



2013

- ・ IT融合企業家上産業通商資源部長官賞
- ・ 青年期業因賞受賞
- ・ 今年のIT融合企業家賞受賞
- ・ 大韓民国創造経済大賞大統領賞受賞

2014

- ・ ベンチャー活性化有功者褒賞大統領賞受賞
- ・ 300万ドル輸出の塔受賞

2015

- ・ 中国、青島技術専門委員任命状授与グローバルサービス大賞受賞

2018/2019

- ・ Good Design Award Winner 2年連続受賞

2020

- ・ 優秀調達優秀製品指定
「歩行信号音声案内補助装置」

01.

会社概要

(6) 知的財産権



ISO 9001
品質経営認証



技術革新型
中小企業



企業付設研究所
研究開発組織運営



S4_MIL-STD-810F



S4_MIL-STD-810G,
167-1A



S4_MIL-STD-461F

知的財産権88件
技術特許47件
デザイン特許10件
商標31件
(2021)



02 技術 & 力量

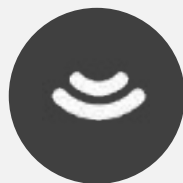
02. 技術 & 力量

(1) 保有技術およびR&D実績現況



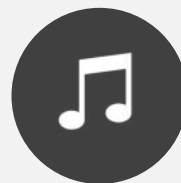
明瞭性技術

- ・ 圧縮ドライバー設計技術
- ・ 音響同期化技術
- ・ アンプ技術



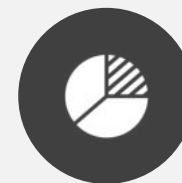
指向性技術

- ・ ホーン設計技術
- ・ 圧電素子技術
- ・ 信号処理アルゴリズム
- ・ ビームフォーミング技術



サウンドタグ

- ・ DSP基盤サウンドプラットフォーム
- ・ 空間認知および人の有無判断のSoDAR技術
(Sound Detection & Ranging)
- ・ モバイル/PC用サウンドタグSDK



システム融・複合技術

- ・ 知能型システム
判別アルゴリズム
- ・ SI技術

R&D実績および商用化実績

- ・ 2010.01 ~ 2011.12 : 高出力指向性スピーカー
- ・ 2010.01 ~ 2013.12 : 超指向性スピーカー
- ・ 2012.01 ~ 2013.12 : 知能型警戒監視システム
- ・ 2014.07 ~ 2016.06 : 超指向性スピーカー基盤交通弱者バス乗降車およびナビゲーション情報グローバルシステム(未来創造科学部)
- ・ 2015.05 ~ 2016.12 : トンネル有故状況音声情報案内システム
- ・ 2016.06 ~ 2019.05 : 包絡線方式の信号処理アルゴリズムとナノパターン転写技術を利用したPFC超指向性スピーカー開発(ナノ融合2020事業団)
- ・ 2019.04~2021.12(進行中):サウンドタグ基盤Cardlessバス料金統合自動決済システム開発(国土交通科学技術振興院)
- ・ 2019.10~2020.09(進行中):音及び熱映像分析により高危険地域装備の故障診断と安全事故に迅速に対応するスマート安全管理システム(河東発電本部)
- ・ 2019.12~2021.10(進行中):独立音源再生のための車両用超指向性スピーカーシステムの開発(現代自動車)
- ・ 2020.09~2020.11:スマート歩行安全音声案内補助装置調達庁優秀調達登録完了

02. 技術 & 力量

(2) 超指向性音波技術

空気中に再生されるオーディオ信号を予測し、その信号を非線形的包絡線にするよう超音波(40kHz)を変調



超指向性音波技術の原理

- ・ 音源再生部：音源を分析してオーディオ信号が空気中に形成される波形を予測
- ・ アンプ部：予測された波形が包絡線形態で放出されるよう40kHzを利用して変調および増幅
- ・ スピーカー：空気中に変調した音源信号を放射
- ・ ヒトの耳：40kHzは非可聴領域では聞くことができず、包絡線形態で作られた波形のみ人の耳が可聴
(人の耳は非可聴領域帯(40kHz)を自動的に排除して音のみ認識)

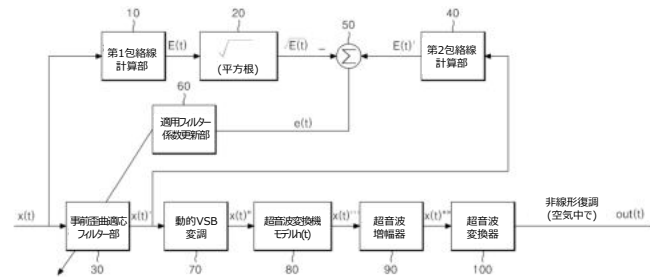
02.

技術 & 力量

(3) 超指向性技術の差別性

JD SOLUTION (韓国)

超指向性スピーカーの商用化成功!



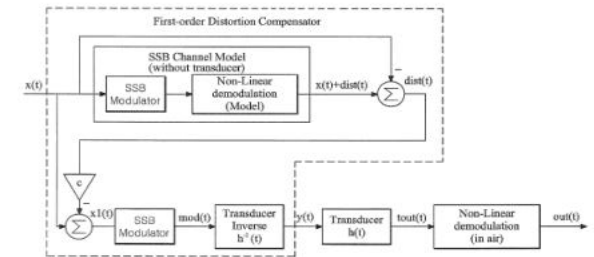
VSB(Vestigial Side Band)変調方式

- ・ 事前歪曲適応フィルタに適用される係数値を演算(速い演算)
- ・ 現在の入力信号に適応フィルタ係数値を計算して適用
- ・ Dynamic VSB変調
- ・ 超音波変換器の特性に合わせた係数値を適用

長所

- ・ 事前歪曲補償をリアルタイムで適用
- ・ 設計ハードウェアを簡素化(価格競争力)
- ・ VSB方式により超指向性スピーカーの音質を改善

TurtleBeach (米国)



SSB(Single Side Band)変調方式

- ・ 理想的な包絡線変調信号の波形を計算(計算量多量)
- ・ 実際に変調された信号と比較して誤差を計算
- ・ 変調前の信号に補償する過程を数回繰り返し
- ・ 音質の歪曲を補償

短所

- ・ 高周波歪曲に対するリアルタイム補償がなく、音質が悪い
- ・ ハードウェア設計が非常に複雑
- ・ 信号処理による遅延が増加
- ・ SSBフィルタの不完全による歪曲が高い

02.

技術 & 力量

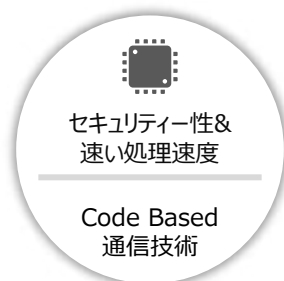
(3)超指向性技術の差別性：非可聴音破技術基盤サウンドタグ(1/2)

サウンドタグの技術原理

当社が保有する超指向性音波技術を利用して聞こえない非可聴領域の音波(18~20kHz超過)を利用してデータを送信できる'Useful Sound Technology'として広告/プロモーション用クーポンサービス、モバイル音波決済、モバイル認証など多様な産業と合わせて使用可能



- 特定空間領域通信技術：超音波指向範囲
- ノイズに強い通信完全性を確保
：超音波領域の損失 < 可聴領域の損失
- 空間距離の確保：音響/通信変調を通した小さな音を遠距離送出
- 3段階通信領域設定(近距離/中距離/遠距離)
：送出キャリアなどをパラメーター化



- データ完全性を確保
：CodeリアルタイムMatchingアルゴリズム
- 強力なセキュリティを保有
：認証Codeの個人化および即時発行(OTP)などを通したセキュリティ性の強化
- データ処理速度の向上
：Code Basedチャンネル拡張により通信処理データ速度を向上



- 超音波センサー制御技術を保有
- 無指向性の超音波領域
- 一般スピーカー領域
- 指向性超音波などの使用により全体、特定領域などを区分して通信

02. 技術 & 力量

(3)超指向性技術の差別性：非可聴音破技術基盤サウンドタグ(2/2)

■サウンドタグベースのサービスモデル





03 ブランド & ビジネス

03.

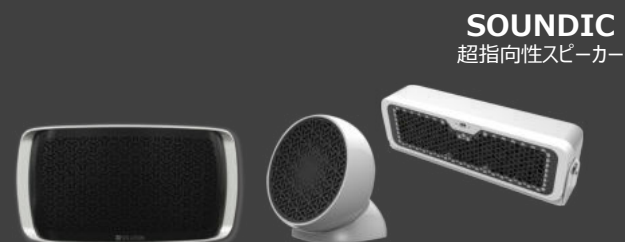
ブランド & ビジネス

製品

主な製品の特長点



DIXXEN
高出力スピーカー



SOUNDIC
超指向性スピーカー

プラント
安全放送

道路/トンネル
安全放送

車両搭載

スマート
セキュリティ

信号灯

サウンド
タグ

DIXXEN
高出力スピーカー

SOUNDIC
超指向性スピーカー

- 高い音圧の声を遠方で明瞭に伝達
- エコー現象が激しく可聴が難しい環境で使用可能
- 多様な装備(映像、レーダーなど)との連動および知能型分析

- 望む領域(ヒト)にのみけ明瞭な音を伝達
- エコー現象と周辺に漏出する音が殆どない
- サウンド(音源)およびデータの伝達

03.

ブランド & ビジネス

DIXXEN

DIXXEN T Series



DIXXEN T



DIXXEN T- H3

- 指向性技術を利用したエコー現象を最小化
※ 騒音地域/ハウリング地域でも明瞭に聞こえる指向性スピーカー
- 音声明瞭度に優れた周波数を使用
※ 道路工事基準である音声明瞭度指数(STI)0.46以上を満足する放送システム
- 国土交通部非常放送設備スピーカー基準に最適化(防水用屋外設置型、90dB/W/m以上)
※ 国土交通部例規第139号道路トンネル防災施設設置および管理指針参照

03.

ブランド & ビジネス

DIXXEN

DIXXEN A3 Series



A3

- 最大136dB @1m前方(ピーク値)
- 最大300m伝達
- 複数結合およびネットワーク連結により多様なアプリケーション(プラントなど)



A3-DT

- 最大140dB@1m前方(ピーク値)
- 最大600m伝達
- 車両、船舶内部で遠隔で容易にスピーカーの方向設定および放送



A3-DT(c)

- 最大音圧140dB@1m前方(ピーク値)
- 最大600m伝達
- 便利なUser Interface提供

03.

ブランド & ビジネス

DIXXEN

DIXXEN S4 Series



S4

- 最大音圧154dB @1m前方(ピーク値)、最大3km遠距離の対象に明瞭な警告放送を伝播
- 複数ユニットの設置により3km以上の遠距離の実現可能
- MILITARY STANDARD認証保有(高い耐久性)



S4R

- 最大音圧154dB@1m前方(ピーク値)、最大3km遠距離の対象に明瞭な警告放送を伝播
- 他システムのソフトウェア(Radar、AISなど)との連動
- 全自動化Tracking & Surveillance & Monitoring & Broadcastingシステム
- 複数ユニットの設置により統合セキュリティのモニタリング/放送システムの実現可能
- リアルタイムでビデオ映像確保(昼/夜間)
- MILITARY STANDARD認証保有(高い耐久性)

03. ブランド & ビジネス

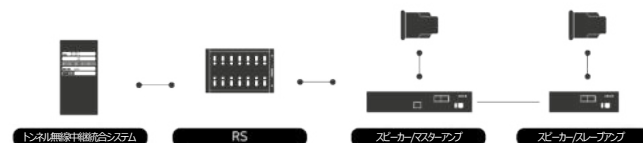
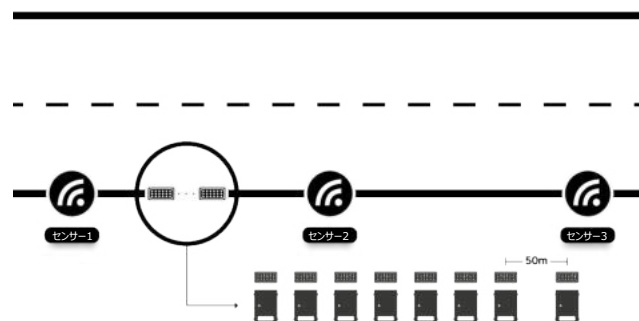
DIXXEN
Business



トンネル/道路放送 案内放送・警告放送システム

音響環境が劣悪な道路およびトンネル内で明瞭な音声放送

システム



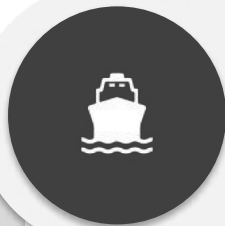
01 トンネルのラジオ再放送システムと連動した非常放送スピーカーで一般の放送システムとは異なり、道路工事基準の音声明瞭度指数(STI)0.46以上を満足する放送システム

02 50m当たりスピーカーおよびアンプ1台を順次に設置し、トンネルラジオ再放送システムの連結してトンネル内の劣悪な音響環境を克服し、トンネル全区間に明瞭な放送伝達が可能

適用可能製品	特徴および推奨設置方案
DIXXEN T	トンネル内外部(一般)
DIXXEN T-H3	トンネル内部専用(ミラーリング技術適用)

03. ブランド & ビジネス

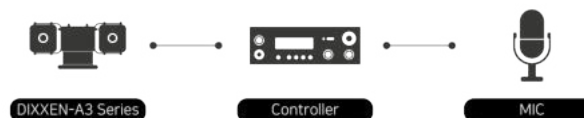
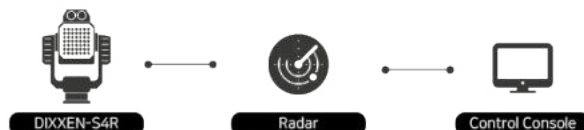
DIXXEN
Business



船舶搭載 案内放送・警告放送システム

船舶衝突事故防止/海難事故時の遭難者捜索支援/国内漁船の統制、不法漁船の取締まり支援

システム



- 01 高い明瞭性と高出力の遠距離放送伝播
- 02 VHF通信の未応答による船舶間衝突事故防止
- 03 海難事故発生時、明確な指示事項を伝播
- 04 国内漁船の統制、不法漁船の取締まり作戦を支援

適用可能製品	特徴および推奨設置方案
DIXXEN S4R	- 船舶用レーダー(S、X-Band)連動 - AIS連動 - リアルタイムでモニタリング(昼/夜間) - 中/大型船舶
DIXXEN S4 DIXXEN S4T	- 左/右回転ターンテーブル(DIXXEN-S 4Tのみ該当) - 中/大型船舶
DIXXEN A3-DT	- 左右回転ターンテーブル - 中/小型船舶

03. ブランド & ビジネス

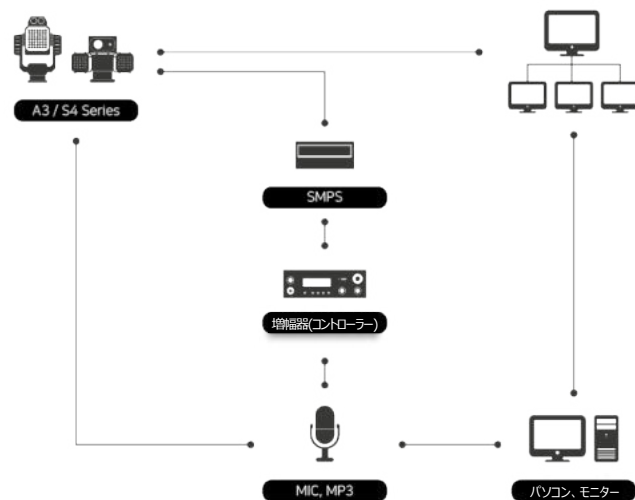
DIXXEN
Business



海岸および境界地域 案内放送・警告放送システム

自然災害、人的災害発生時の待避放送/民防衛警報放送

システム



01 自然災害、人的災害発生時に人員派遣が困難な状況の中で遠距離高出力放送を伝播し待避を支援

02 国境と隣接した海岸に設置し、EEZを侵犯する船舶に事前警告放送伝播

03 軍部隊境界隣接地地域に接近する人員に警告放送伝播

適用可能製品	特徴および推奨設置方案
DIXXEN A3-DT(C)	- リアルタイムでモニタリング(昼/夜間) - ポールの上に固定設置
DIXXEN S4 DIXXEN S4T	- 左/右回転ターンテーブル(DIXXEN-S 4T該当) - 地面に固定設置またはポールの上に設置

03. ブランド & ビジネス

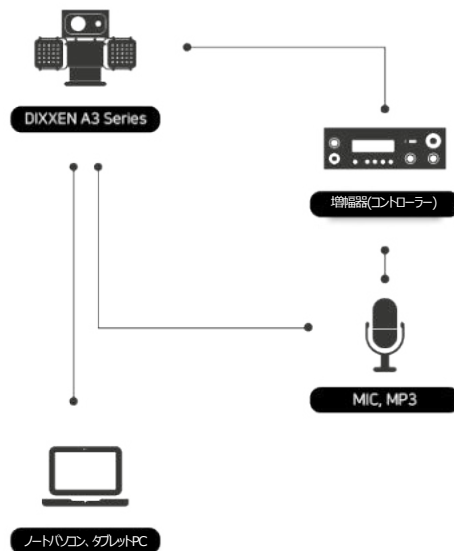
DIXXEN
Business



車両搭載 案内放送・警告放送システム

緊急出動時の車両統制放送/デモおよび群衆の統制放送

システム



- 01 消防、応急、防犯などの緊急出動状況時に遠距離車両統制放送を伝播
- 02 デモ鎮圧、群衆統制放送を伝播
- 03 モニタリング機能を搭載し、緊急状況発生時に車両周辺をリアルタイムでモニタリングおよび録画

適用可能製品	特徴および推奨設置方案
DIXXEN A3-DT(C)	- リアルタイムでモニタリング(昼/夜間) - 車両上部に固定設置
DIXXEN A3-DT	- 単純放送用 - 車両上部に固定設置

03. ブランド & ビジネス

DIXXEN
Business



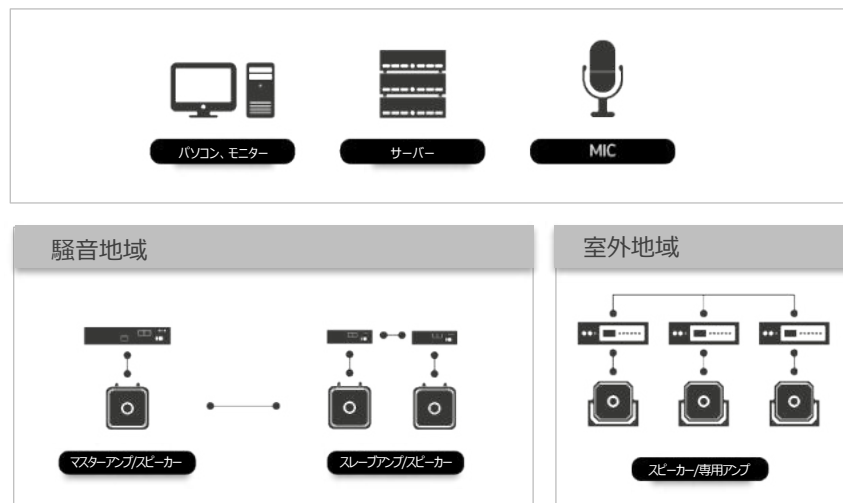
産業施設

案内放送・警告放送システム

モニタリングシステムとスピーカーを連携したセキュリティシステム

主な産業施設(発電所、プラントなど)内/外部警告および案内放送

システム



- 01 騒音地域：多数の指向性スピーカーを一定の間隔で配置して音響を同期化
- 02 室外地域：高出力遠距離指向性スピーカーを適用して周辺騒音伝播を最小化
- 03 すべてのスピーカーをネットワークで構成した場合、放送区域および音量制御、モニタリングが可能

適用可能製品		設置推奨区域および構成
スピー カー	DIXXEN A3(100W)	・ 屋内騒音地域、屋外長 距離放送、その他の難聴 地域
	S4(600W)	・ 屋外長距離放送 - 陸上：100～500m - 海上：500～1Km
アンプ	DIXXEN JDM100 (マスターアンプ)	・ DIXXEN-A3スピーカー用 コントロールおよびネットワ ーク端末兼用アンプ
	DIXXEN JDS100 (スレーブアンプ)	・ DIXXEN-JDM100マスター アンプと直列で連結して放送 区域拡張
	DIXXEN SA1800	・ JDS-S4スピーカー用コント ロールおよびネットワーク端末 兼用アンプ
	O/S	・ 指向性警告放送システム 専用O/S

03. ブランド & ビジネス

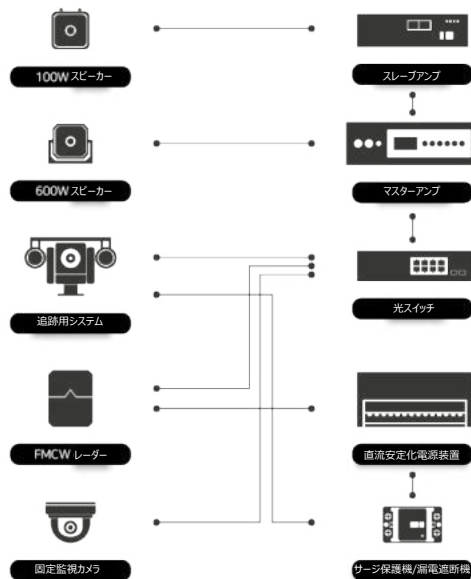
DIXXEN
Business



セキュリティ・監視 境界監視/セキュリティシステム

モニタリングシステムとスピーカーを連携したセキュリティシステム
主な産業施設(発電所、プラントなど)内/外部警告および案内放送

システム



01

警戒監視用カメラおよびレーダーと連動、自動放送システム

02

指向性スピーカーの使用により周辺への騒音伝播を最小化し、無断侵入者に明瞭な音声警告放送

03

ネットワークで構成され、レーダー連動モード解除個別放送区域およびボリューム制御、モニタリングが可能。(放送制御は一般のパソコン、サーバーおよびO/Sで簡便構成)

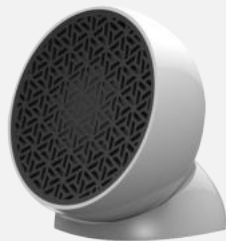
	適用可能製品	設置推奨区域および構成
スピーカー	DIXXEN A3(100W)	屋内騒音地域、屋外長距離放送、その他の難聴地域
	S4(600W)	- 屋外長距離放送 -陸上：100～500m -海上：500～1Km
アンプ	DIXXEN JDM100 (マスターアンプ)	DIXXEN-A3スピーカー用コントロールおよびネットワーク端末兼用アンプ
	DIXXEN JDS100 (スレーブアンプ)	DIXXEN-JDM100マスターアンプと直列で連結して放送区域拡張
	DIXXEN-SA1800	JDS-S4スピーカー用コントロールおよびネットワーク端末兼用アンプ
O/S	DIXXEN PAS	指向性警告放送システム専用O/S

03.

ブランド & ビジネス

SOUNDIC
Brand

SOUNDIC



circle

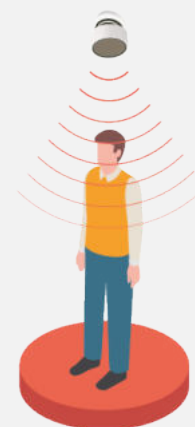


clarielle



cube

- 超音波の特性を利用して一定区間に明確な音を伝達
- Piezo Ceramicなどの素子の特徴に合わせた変調信号を適用：超音波変調アルゴリズム技術
- 包絡線変調方式により一般のスピーカーとは異なり一定の音圧で最大20m(circle)～100m(clarielle)まで明瞭な音を伝達
- 様々な製品、空間と結合して使用可能
- 屋内外すべての環境で使用可能な性能



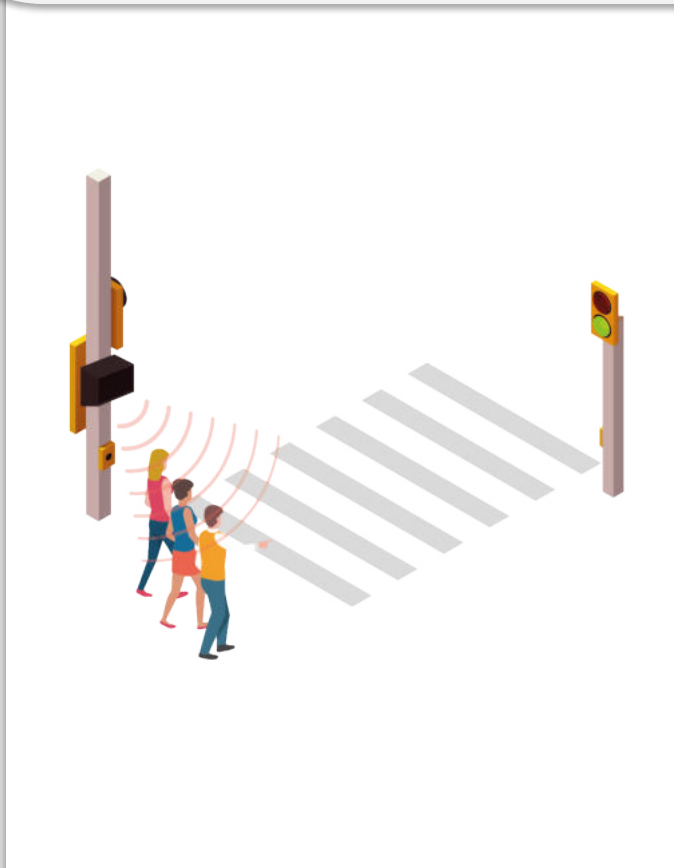
03.

ブランド & ビジネス

SOUNDIC
Brand



歩行信号音声案内補助装置



- 01** 横断歩道待機区域内の歩行者の交通事故防止のための音声案内システム
- 02** 固定スキャンニング赤外線センサーの適用により、耐久性、検知正確度向上
- 03** 音が広がらず特定の区域にのみ音を伝達する超指向性スピーカーを適用して周辺の民家、商店街に騒音を発生させない
- 04** 信号機の柱上部に取付けタイプで他社製品に比べて別途の施工費が必要ない(ボラード使用なし)
*ボラード：感知センサーフレーム
- 05** 取付けタイプで歩行者の利便性に支障をきたさない

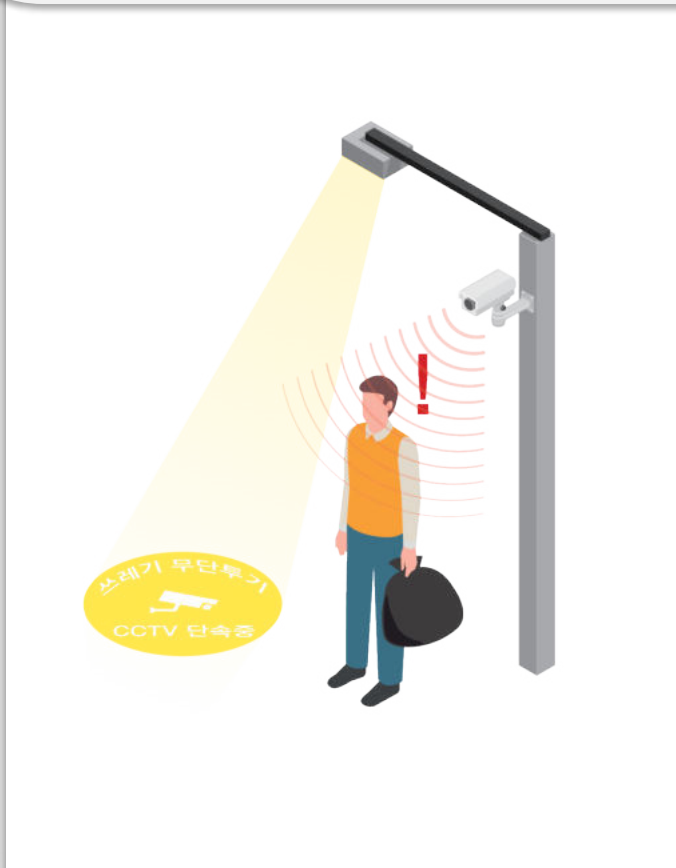
03.

ブランド & ビジネス

SOUNDIC
Brand



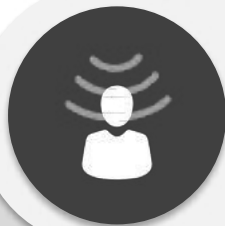
CCTV映像認識基盤放送システム



- 01** 制限区域内で違反した対象を認知して警告放送を送出
- 02** ゴミの無断投棄者、禁煙区域内的の喫煙者などを対象に効果的な誘導効果
- 03** 音が広がらず特定の区域にのみ音を伝達する超指向性スピーカーを適用して周辺の民家、商店街に騒音を発生させない
- 04** 設定した領域に入った人のみ検知する映像認識技術により正確度を向上

03. ブランド & ビジネス

SOUNDIC
Brand



スポットサウンドを活用した広告広報ソリューション



- 01** 商業空間、公共交通など多様な空間に適用されるソリューション
- 02** 必要な情報を伝えたり自然の音で空間を飾るなど多様に適用可能
- 03** 音が広がらず特定の区域にのみ音を伝達する超指向性スピーカーを適用して周辺の民家、商店街に騒音を発生させない
- 04** デパート、カフェ、博物館、映画館など多様な設置事例



04 参照

04. 参照

DIXXEN : 海洋システム



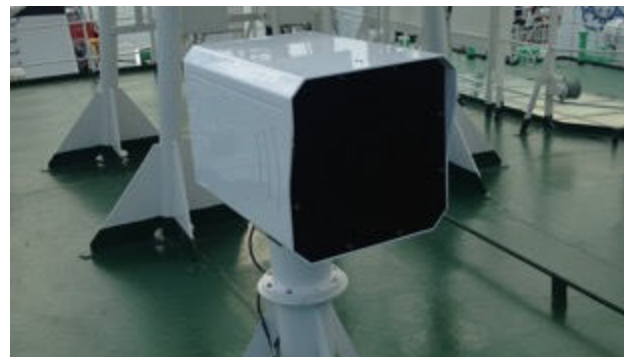
KOTC (Kuwait Oil Tanker Company)原油運搬船
海賊防御システム(Anti Piracy System)
DIXXEN S4R



大韓民国海軍次期上陸艦
海上作戦艦対艦放送システム
DIXXEN S4

04. 参照

DIXXEN : 海洋システム



国家漁業指導船
中国漁船警戒、韓国内漁船誘導放送
DIXXEN S4T



ブルネイ海軍実習船
海上作戦艦対艦放送システム
DIXXEN S4

04. 参照

DIXXEN : 海洋システム



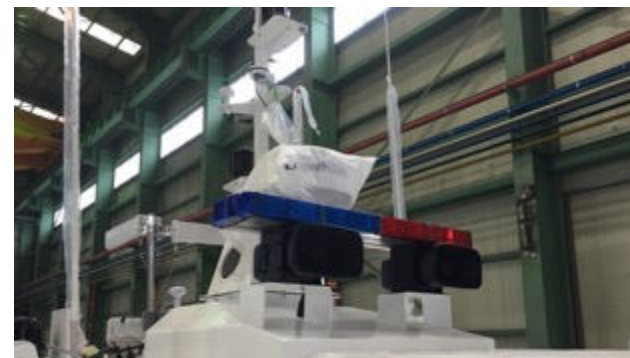
国立木浦海洋大学実習船
海上安全モニタリングおよび放送システム
DIXXEN S4R



大韓民国海洋警察庁警備艦艇
韓国漁船誘導放送システム
DIXXEN A3-DT

04. 参照

DIXXEN : 海洋システム



大韓民国海洋警察庁沿岸救助艇
沿岸安全放送システム
DIXXEN A3-D



マレーシアピントウル港
港湾セキュリティおよび漁船誘導システム
DIXXEN S4R

04. 参照

DIXXEN : 車両タイプ



インドネシア陸上警察Barricade Truck
デモ鎮圧モニタリングおよび警告放送システム
DIXXEN A3-DT(C), DIXXEN A3-D



中国警察特装車



DIXXEN A3

04. 参照

DIXXEN : 野生動物保護/音波退治システム



果樹農場鳥類音波退治システム
DIXXEN S2R



有害鳥類音波退治システム
DIXXEN S2R

04. 参照

DIXXEN : 警戒地域放送



潜水艦司令部
漁船侵入警告放送
DIXXEN S2R

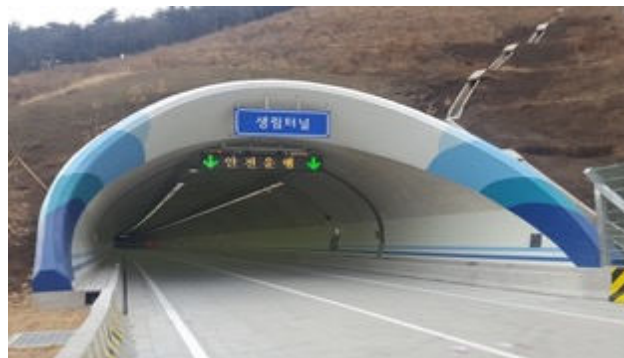


大韓民国海兵隊
海上放送システム
DIXXEN S4H



04. 参照

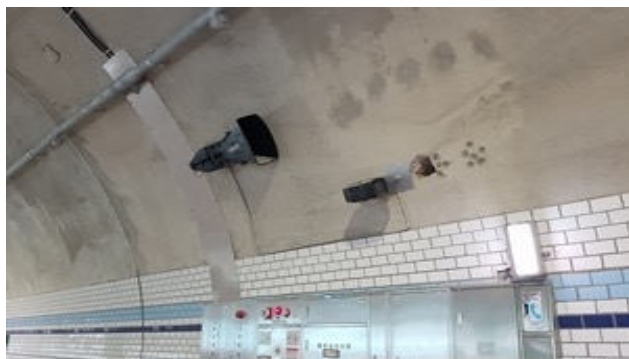
DIXXEN : トンネル放送システム



非常放送スピーカー
釜山郊外周辺高速道路(眞影トンネル、翰林トンネル、生林トンネル)
- DIXXEN A3

04. 参照

DIXXEN : トンネル放送システム



非常放送スピーカー
釜山郊外周辺高速道路(上東トンネル、神魚山トンネル、金井山
トンネル、鉄馬トンネル)
- DIXXEN A3/ T-H3

04.

参照

プロジェクト	発注先	備考
KOTC原油運搬船 *DIXXEN S4R	DSME	18台
果樹農場鳥類撃退システム *DIXXEN S2R	金堤市庁 漣川郡庁	12台
大韓民国海軍次期上陸艦 *DIXXEN S4	韓進重工業 現代重工業	4台
国家漁業指導船 *DIXXEN S4T	西海漁業管理団	1台
ブルネイ海軍戦闘艦 *DIXXEN S4	ブルネイ海軍	1台
潜水艦司令部 *DIXXEN S2R	海軍潜水艦司令部	1台
国立木浦海洋大学実習船 *DIXXEN S4R	韓進重工業	1台
大韓民国海洋警察庁警備艦艇 *DIXXEN A3-DT	海洋警察庁	6台
大韓民国海洋警察庁沿岸救助艇 *DIXXEN A3-D	海洋警察庁	4台
仁川国際空港公社鳥類音波撃退機 *DIXXEN S4	仁川国際空港公社	1台
カプサオノリ養殖場鳥類音波撃退機 *DIXXEN S4	全南大学産学協力団	1台
マレーシアピントゥル港 *DIXXEN S4R	Bintulu Port Holdings Bhd.	1台
インドネシア陸上警察Barricade Truck *DIXXEN A3-DT(C)	PT. Jesbright Ansanti Solusindo	8台
インドネシア陸上警察Barricade Truck *DIXXEN A3-D	ジノモータース	24台
タイRoyal Thai Police特攻隊 *DIXXEN A3-DT(C)	Techna Distriserv Pte. Ltd.	1台

04.

参照

プロジェクト	発注先	備考
安全放送システム(屯内面/蓬坪トンネル) * DIXXEN T-H3スピーカー	韓国道路公社	32台
安全放送システム(麟蹄トンネル) * DIXXEN T-H3スピーカー	韓国道路公社	20台
安全放送システム(麒麟6/化村9/瑞石トンネル) * DIXXEN-H3スピーカー	韓国道路公社	21台
安全放送システム(金井山/神魚山トンネル) * DIXXEN T-H3スピーカー	韓国道路公社	24台
非常放送スピーカー(釜山郊外周辺高速道路トンネル全 区間、神魚山トンネルモデル事業を含む) * DIXXEN A3スピーカー	韓国道路公社	805台
眠気アラーム(ソウル郊外周辺線修理トンネル) * DIXXEN T-H3スピーカー	韓国道路公社	3台
霧常襲区間レーダー検知システム連動スピーカー(釜山郊 外周辺循環高速道路大抱川橋) * DIXXEN A3スピーカー	韓国道路公社	18台
再放送メンテナンス事業用非常放送スピーカー (ソウル-春川高速道路区間トンネル) * DIXXEN-T/T-H3スピーカー	韓国道路公社	561台
再放送メンテナンス事業用非常放送スピーカー (ソウル-春川高速道路区間トンネル) * DIXXEN-Tスピーカー	韓国道路公社	594台
産業事故予防のための指向性警告放送システム(石炭 設備-河東発展設置) *DIXXEN A3 99台/S4 4台	韓国南部発展	103台

04. 参照

SOUNDIC



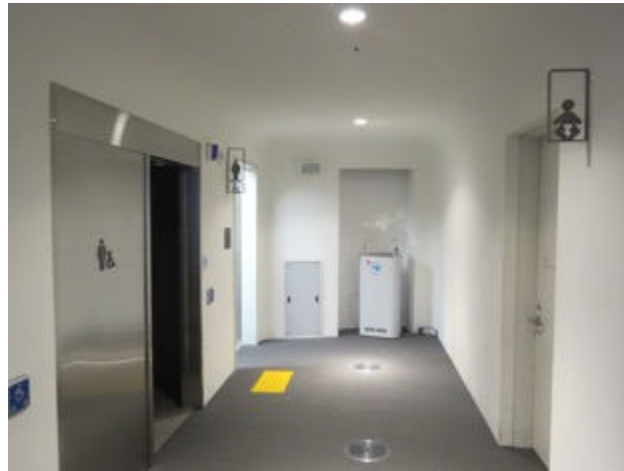
ソウル市庁
ロビー
Sound Spot / Information Sound / Nature Sound



JTBC(本社_上岩)
JTBCギャラリー
- Sound Spot / Interactive New Media

04. 参照

SOUNDIC



DDP
DDPサウンドサイン
Sound Spot / Information Sound / Nature Sound



国立果川科学館
展示室
Sound Spot / Information Sound / Interactive New Media



04. 参照

SOUNDIC



4号線競馬公園駅
駅舎通路
Sound Spot / Information Sound / Nature Sound



スマート歩行者安全サービス
信号灯スピーカー
Sound Spot / Information Sound



04. 参照

SOUNDIC



CGV(江边)
FILM & MEMORY
Sound Spot / Interactive New Media



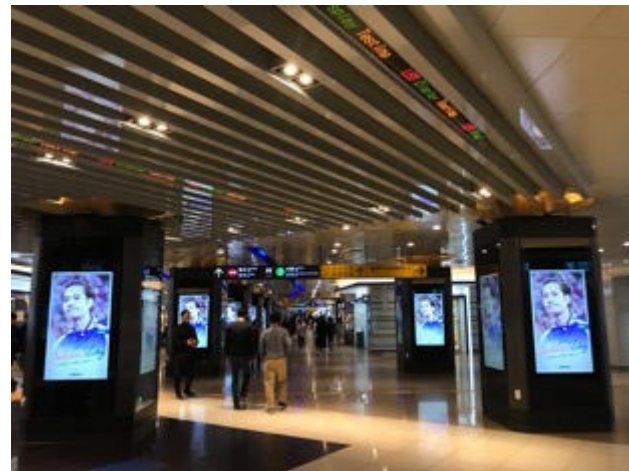
ロッデシネマ
NOW SHOWING
Sound Spot / Interactive New Media / Proximity Sensor

04. 参照

SOUNDIC



スターフィールド(高揚店、河南店)
Baby Circle
Sound Spot / Nature Sound / Proximity Sensor



江南駅(新盆唐線、競馬公園駅など)
音声案内ソリューション
Kiosk / Sound Spot / Information Sound

04. 参照

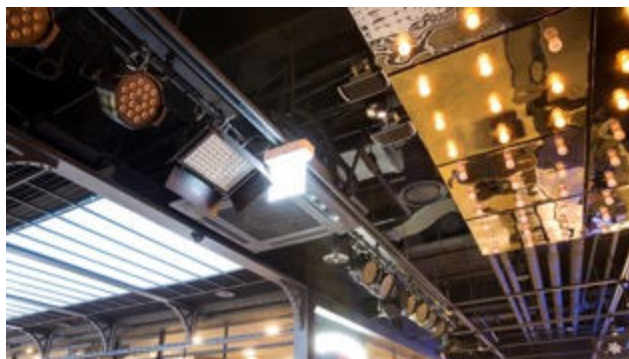
SOUNDIC



汝矣島(パワープラント)
PUB
Sound Spot / BGM Sound



現代デパート(千戸店)
食品館
Sound Spot / Information Sound / Nature Sound



04. 参照

SOUNDIC



サムスン電子サービスセンター
龍仁店
Sound Spot / Information Sound / Healing Sound



ゴミ無断投棄誘導ソリューション(ソウル市および仁川市、水原市など多数地域)
警告放送ソリューション
Sound Spot / Information Sound

04. 参照

SOUNDIC



自動車部品研究院
2019年モーターショー
Sound Spot / Information Sound

04.

参照

プロジェクト	発注先	備考
ロッテシネマ 'Now Showing'	ロッテシネマ	40台
国立果川科学館展示室	国立果川科学館	20台
江南駅音声案内ソリューション	ソウル交通公社	10台
DDP	DDP	4台
4号線競馬公園駅	競馬公園駅	1式
ソウル市庁	ソウル 庁	1式
CGV江辺 'Film & Memory'	CGV	4台
JTBCギャラリー	JTBC	30台
スターフィールド河南/高揚 Baby Circle	新世界	6台
汝矣島パワープラント	OTD	1式
現代デパート千戸店食品館	現代デパート	8台
サムスン電子サービスセンター	サムスン電子	6台
ロッテマート	Dream ICT	40台
オヌルアン歯科_サウンドデザイン	オヌルアン歯科	10台
ソウルデザイン財団展示会	ソウルデザイン	20台



Thank you