

테스트베드 서울 박람회

IoT, Big-data & AI for off-line data analytics



Toy's Myth
IoT Platform & Solutions

대표 서형준 (CEO)
Email: elessar@toysmyth.com
MP: 82-10-8338-2104



4차 산업혁명

파괴적 기술과 역사적 산업혁명의 전개



4차 산업혁명



1차 산업혁명

증기기관
18세기



2차 산업혁명

전기·내연기관
19-20세기



3차 산업혁명

컴퓨터·인터넷
20세기 후반



AI 기술을 핵심동인으로
상품·서비스의 생산·유통·소비 전 과정에서
 모든 것이 연결되고 지능화

오프라인 데이터 분석의 핵심 기술

IoT sensors

스캐너 + 센서 정보
End-node devices
수집 환경 정보

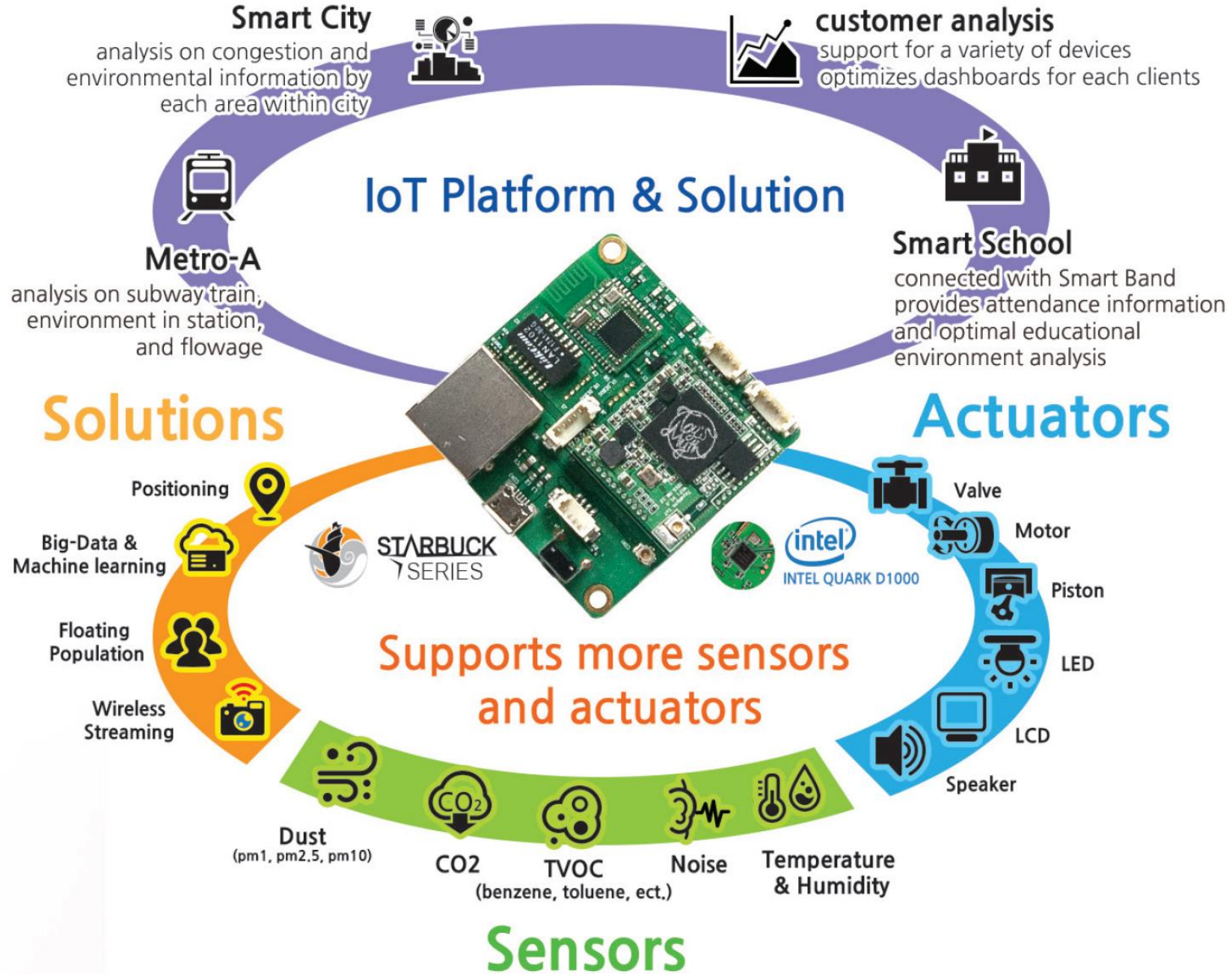
Big-Data

오프라인 빅데이터
메타 정보 생성
데이터 필터링

AI Analytics

학습 데이터 분류(자동화)
학습 및 알고리즘 고도화

Service solutions



TARS

TRANSPORT ANALYTICS & REPORT SOLUTION

TARS (Transport Analytics & Report Solution) is a solution that can be applied to subways and trains.

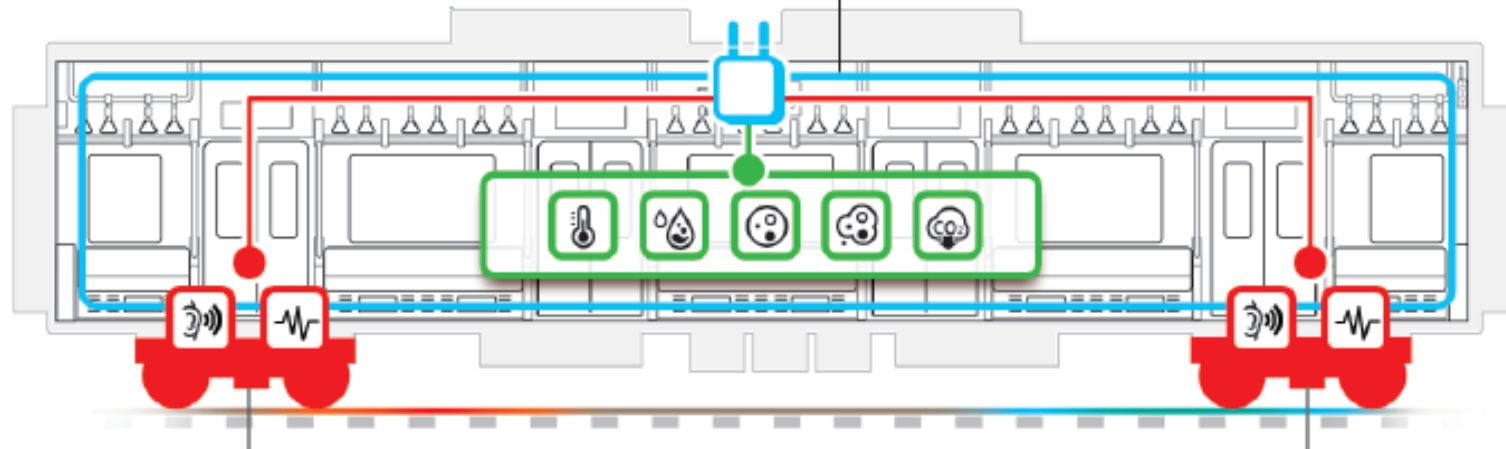


TARS

TRANSPORT ANALYTICS & REPORT SOLUTION

타스 (TARS)는 지하철 및 철도 차량과 선로 분석 솔루션으로 열차에 센서를 장착하여 열차의 이동 중에 실시간으로 진동 및 고주파 등의 정보를 수집하여 선로 이상유무 및 차량 바퀴의 이상유무를 감지하고 예측하는 솔루션입니다.

- **각 객차별 환경정보 분석**
(온도 습도 미세먼지 초미세먼지 CO2 TVOC)
- **역사 및 객차별 승하차, 혼잡도 분석**
(객차별 체류시간 혼잡도 이동칸 분석)
- **실시간 전동차 위치 및 환경, 혼잡도 분석**
(현재 운행중인 전동차의 상황 분석)



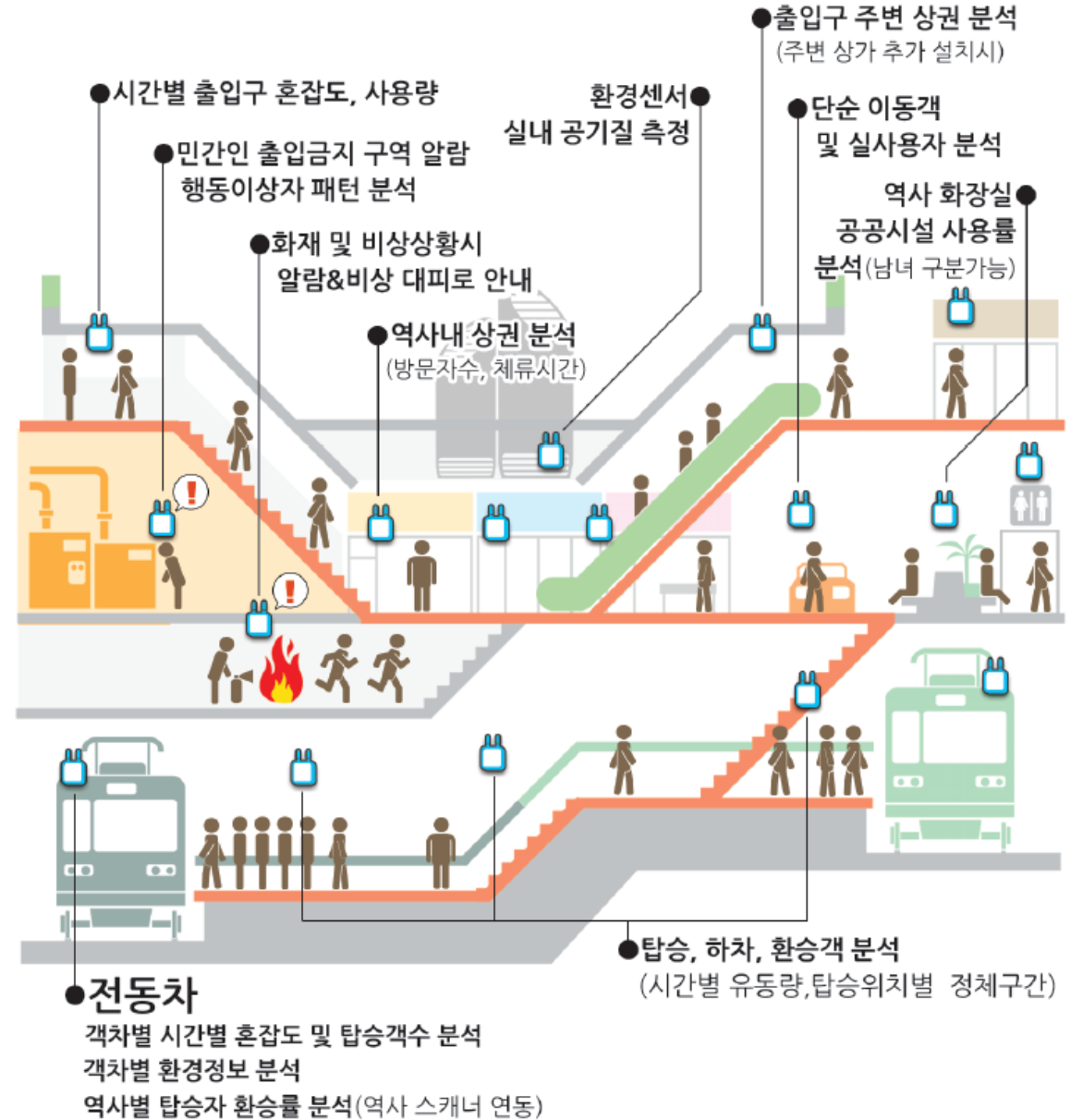
- **소음, 진동센서를 통한 전동차 상태 및 구간별 레일 상태 분석**
(운행 시간때별 역사간 구간별 레일 상태를 진동과 소음으로 분석 점검시기 알림)

TARS

TRANSPORT ANALYTICS & REPORT SOLUTION



서울지하철의 환승역 가운데 하나인 군자역 내의 상권 및 유동인구 측정과 다양한 서비스를 제공을 위해 토이스미스의 솔루션을 설치 운영하였습니다





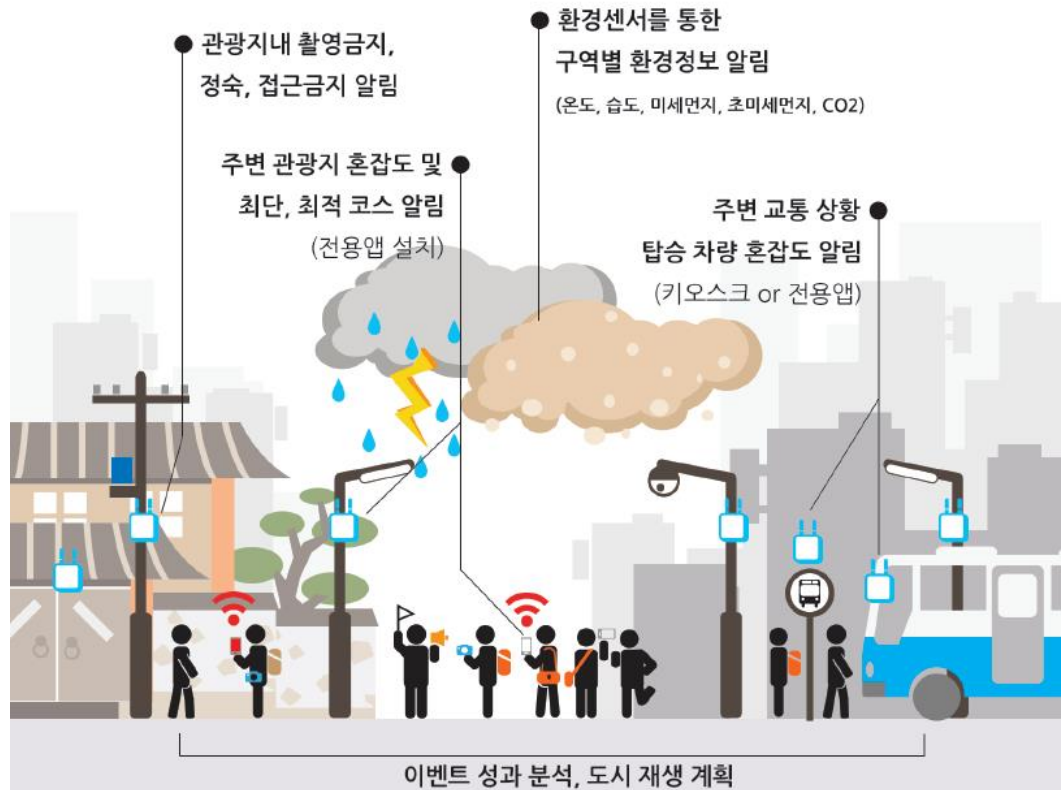
- **안전을 증대시키고**
- **유지 보수 비용을 절감시키고**
- **고객과 물류에 대한 더 많은 정보를 제공**

북촌 & 수원 행궁동 (스마트 시티)



스마트시티 사업중 관광 서비스의 대표적인 예로 북촌을 선택, 서울을 넘어 대한민국을 대표하는 전통골목인 북촌에 유입되는 많은 관광객과 함께 발생하는 소음과 쓰레기등 거주민과의 마찰을 유발할수 있는 원인을 분석 해결하고자 토이스미스의 스마트 시티 솔루션을 도입 분석을 위한 자료를 수집중에 있습니다.

거주민과 관광객과의 마찰을 줄이기 위한
유동인구, 소음, 환경정보를 수집 Big-Data화



유동인구가 많은 곳의 전신주 및 CCTV를 기준으로 설치하였습니다.

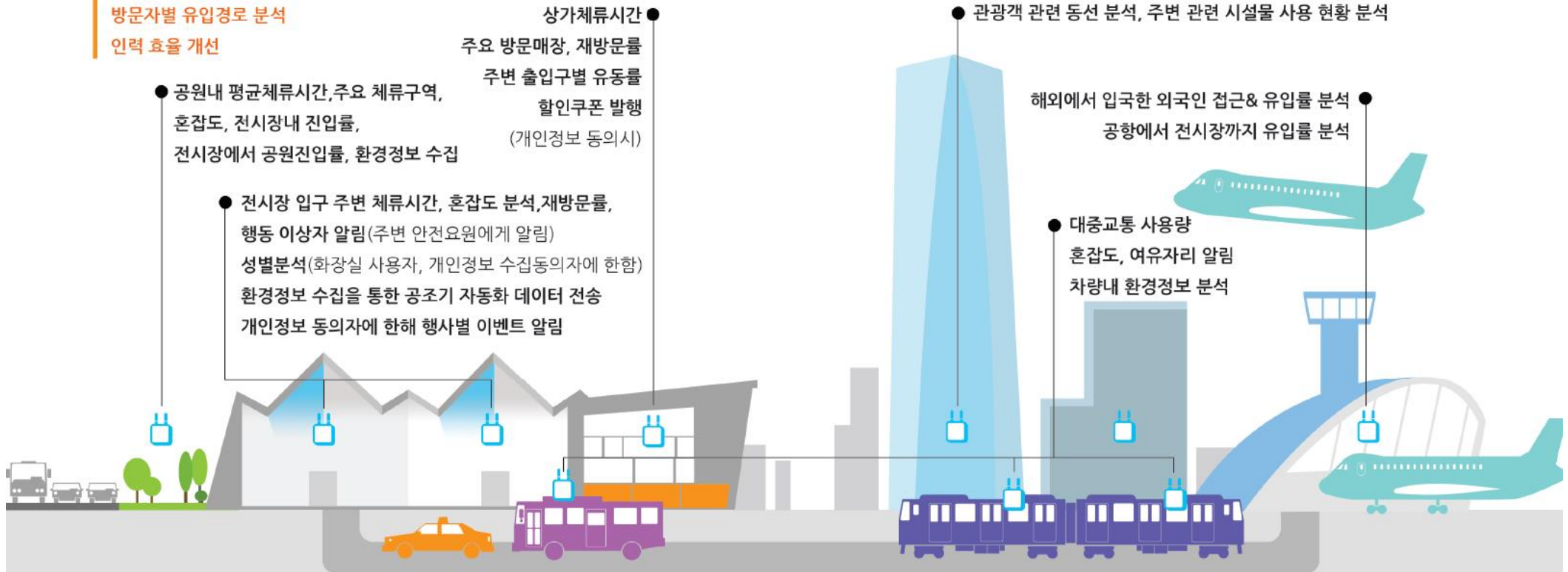


송도컨벤시아 (Smart MICE)



세 개의 뾰족한 지붕과 유려한 곡선의 지붕으로 우리나라 태백산맥을 모티브로한 한국의 미래를 담은 국제적 수준의 컨벤션 센터로 가까운 인천공항과 편리한 교통, 최대 450부스까지 수용가능한 전시장, 회의장, 행사장을 갖추고 있습니다.

- Smart MICE로 국제적인 컨벤션 센터로 발돋움
- 환경센서 데이터 분석을 통한 실내 공기질 자동화
- VIP방문시 동선 확인, 안전 확보
- 방문자별 유입경로 분석
- 인력 효율 개선



파크랜드



1988년 출시되어 30주년을 맞이한 국내 대표 남성복 브랜드로 전국 파크랜드 상설매장중 가장 매출이 높은 반영점에 토이스미스 솔루션을 적용하였습니다.



토이스미스의 솔루션으로 매장 안 밖으로 이동 및 유입되는 고객의 다양한 동선을 분석 합니다.

- 키오스크를 통한 재방문자 서비스
처음, 재방문에 따른 인사말 변경
방문 횟수에 따른 쿠폰 알림
지난 구매내역 및 동선을 기초로한
추천 상품알림
- 피팅룸 사용빈도 및
사용후 결제율 분석
- 방문, 체류시간 대비
결제율 분석
환경센서를 통한
매장내 환경측정

- 매장앞 팝업스토어
체류시간, 매장유입률 분석

- 매장내 브랜드별 층별
유입량&체류시간 분석

- 출입금지구역
접근 알림

BMW

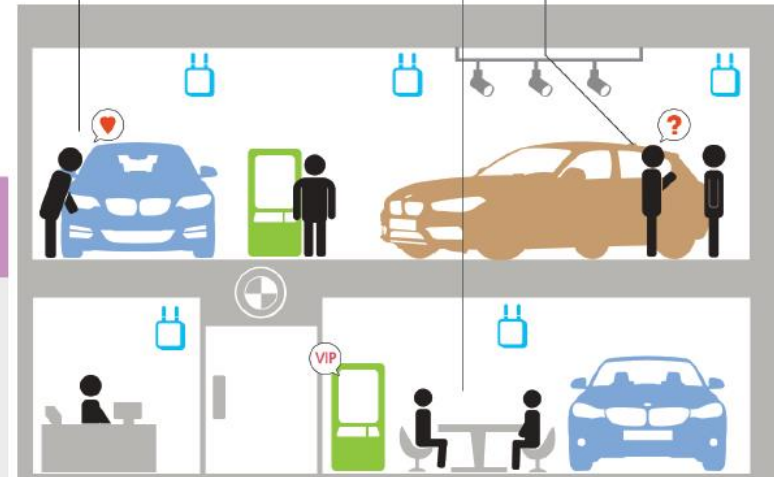


세계적인 프리미엄 자동차 기업인 BMW 그룹의 100% 투자 국내 현지법인으로 1995년 수입차 최초로 한국에 지사를 설립, 지금까지 국내 자동차시장에 프리미엄 브랜드 개념을 도입하고 고급차에 어울리는 최고의 서비스를 제공하고 있습니다.



신규 고객의 체류시간, 진열 차량별 동선 분석
기존 오너방문시 별도의 서비스 제공

- 전시 차종별 체류시간
매장내 구역별 체류시간 & 동선 분석
재방문 및 횟수 분석
고객용 시설(키오스크) 사용량 분석
- 방문후 상담으로 이어질 확률
VIP 및 오너 구분 및 알림
- 이벤트 및 행사기간내
방문자 분석



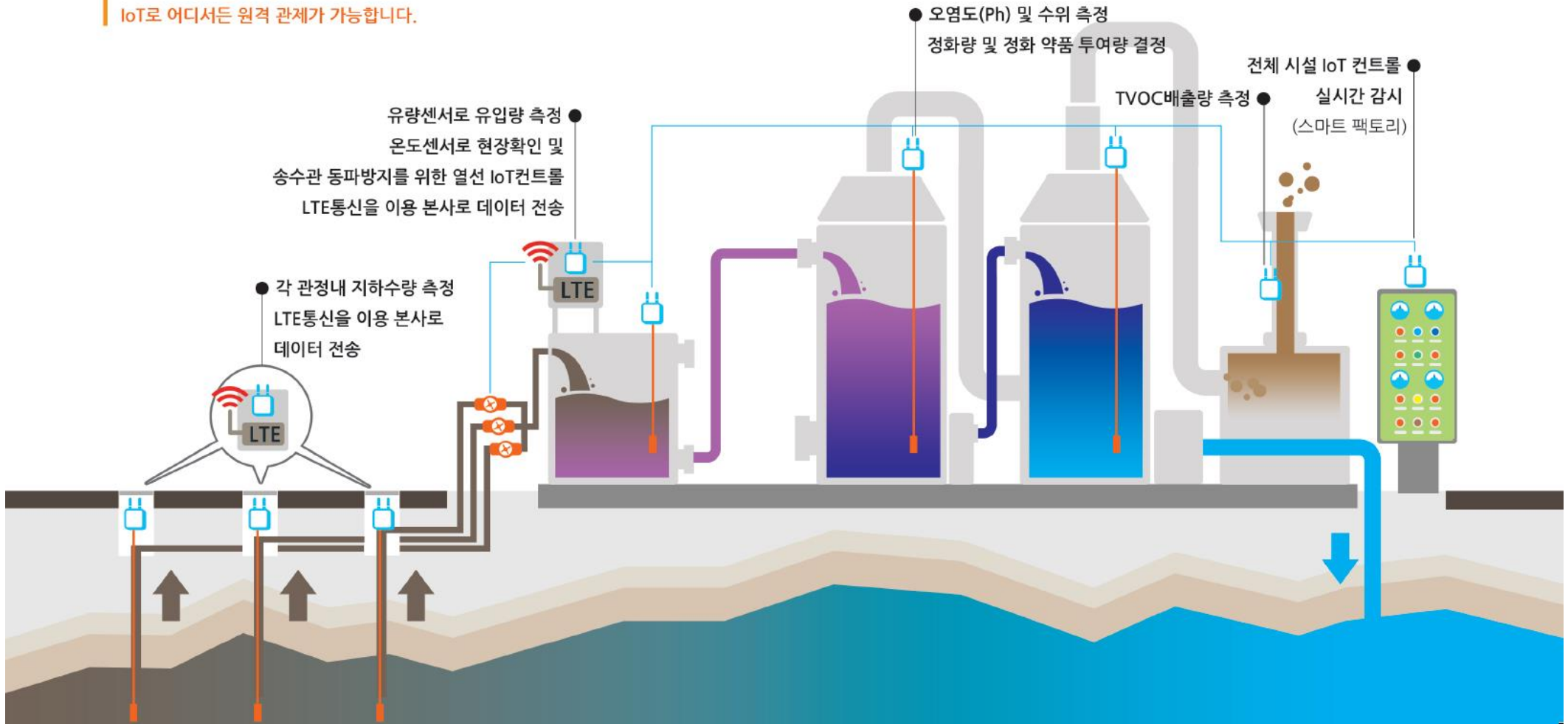
인덕원 & 강릉 (스마트 정화)



국내 유명 정화사업 기업으로 대규모 하수처리장, 폐수처리장, 경수장 수처리 설비를 설계, 납품, 시공해온 업체로 본사는 강원도에 있어 서울에 위치한 인덕원 정화 시설의 관리를 위해 장거리를 왕복해야 하는 불편함과 정화 처리위한 측정을 외부용역을 통해 부담되는 비용을 줄이기 위해 토이스미스의 솔루션을 적용하게 되었습니다.

오염 관련 센서와 실시간 연동,
정확한 정화량 및 투여 약품 조절
IoT로 어디서든 원격 관제가 가능합니다.

정화 시설 특성상 방진, 방습의 전용 디바이스를 사용하였습니다.



Make it connect. Make it smart.



Toy's Myth

IoT Platform & Solution

대표 서형준 (CEO)

Email: elessar@toysmyth.com

MP: 82-10-8338-2104