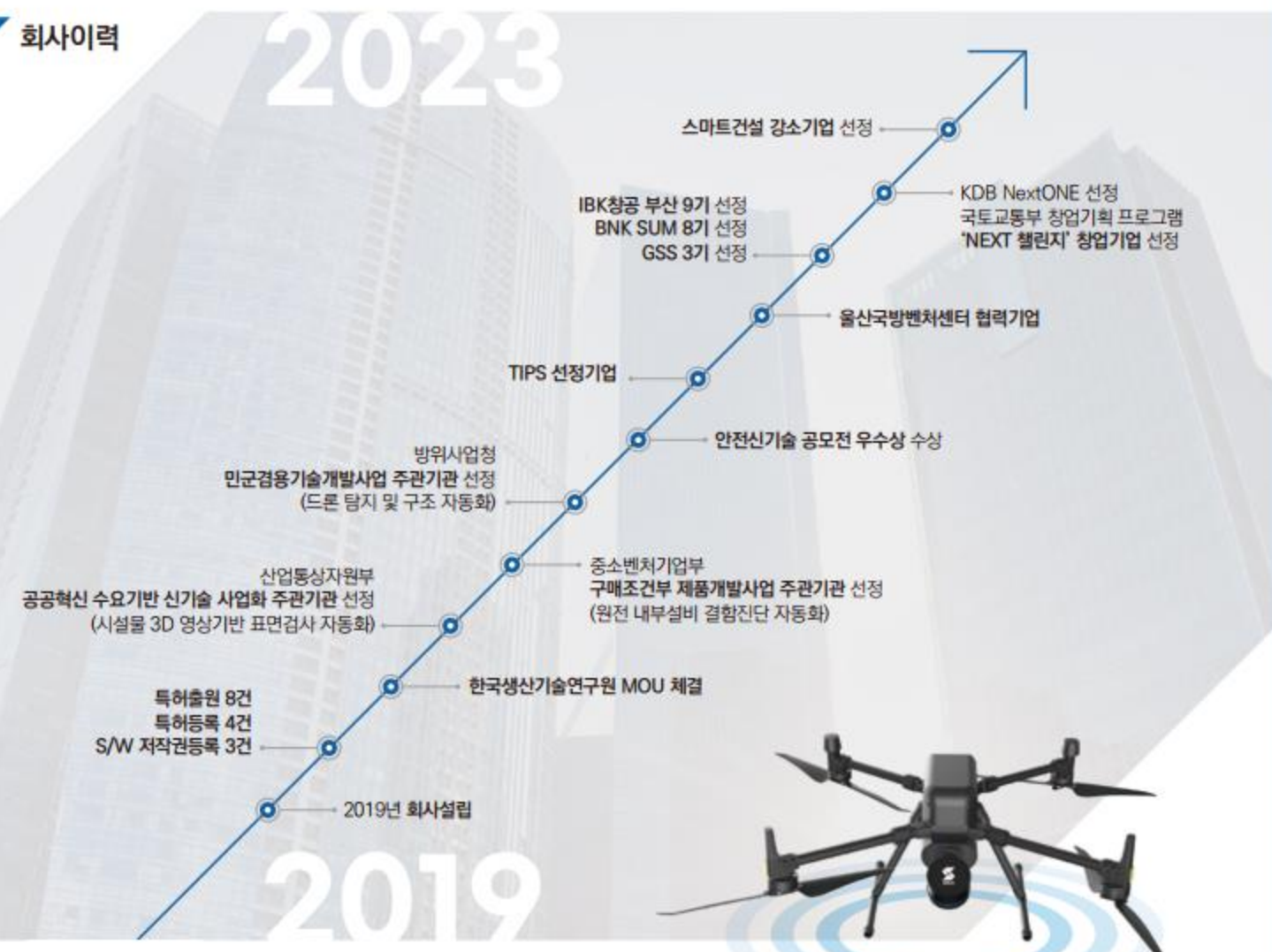


회사소개

지능형 로봇을 통해 만드는 안전한 세상, 시에라베이스가 시작합니다.

회사이력



특허 및 저작권

- 구조물 점검용 무인이동체 점검경로 생성방법
- 구조물에 생성된 균열을 정확하게 탐지하는 방법
- 3D 맵 기반의 시설물의 균열크기 측정방법
- 시설물 점검용 무인이동체의 3D 점검경로 생성
- 자동화 기반의 구조물 무인검측장치
- 무인이동체 통신 및 제어 소프트웨어 모듈
- 드론 영상기반 추적 소프트웨어 모듈
- 로봇 점검경로 자동생성 소프트웨어



시에라베이스는 지능화 로봇 기술로
점검 및 모니터링 솔루션을 제공합니다.



◀ 지능형 로봇 모듈 시리우스 ▶



Tel (본사) 052-269-0617 / Add 울산광역시 남구 테크노산업로 76 401호
www.sierrabase.co.kr



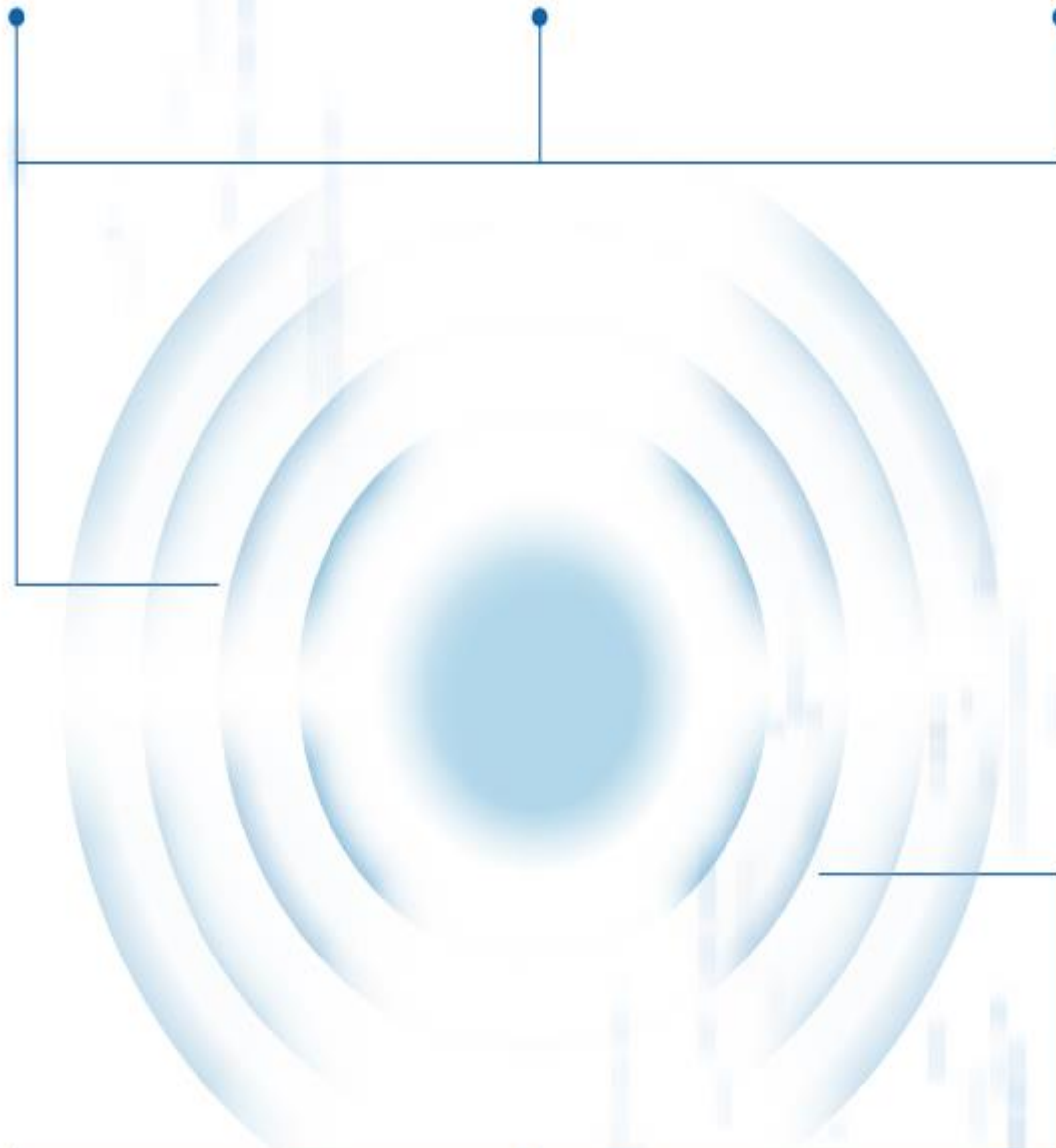
지능형 모듈 SIRIUS는 로봇이나 드론에 설치하면 지능을 부여하고
사람 대신 점검과 모니터링을 대신해줍니다.

교량, 건축물 및 건설현장 등 다양한 현장에 적용하여 자율화된 로봇 점검을 경험하세요.

Web 기반 3D 동시제어 시스템으로
언제 어디서나 다수의 로봇과 드론을
동시 운영 및 관리

점검 및 모니터링 위치가
자동으로 생성되고
자율주행을 이용한 운영 자동화

AI 기술로
구조물 손상 및 크기를
자동으로 탐지



회전형 라이더로
현장에서 실시간 정밀
3D 모델 획득

GPS 신호가
수신되지 않는 환경에서도
운영 가능

로봇, 드론 탑재 및 핸디 타입 등
높은 탑재 활용성

3D 매핑

실시간으로 3차원 포인트 클라우드 맵을 획득하세요.
회전형 라이더 기반 SLAM 기술을 통해
실시간으로 현장에서 공간정보를 취득하고
측량이 가능합니다.

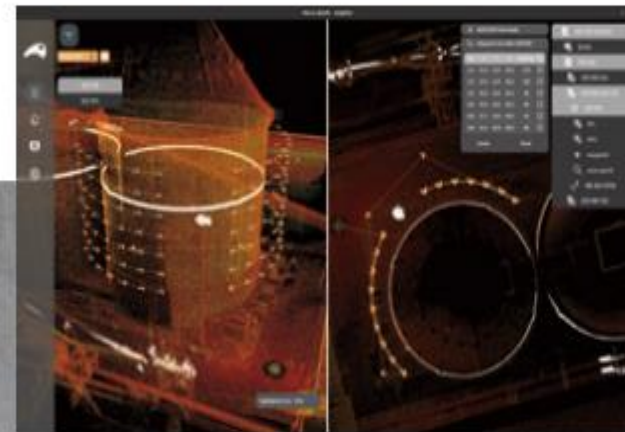


실내운영성

SIRIUS를 이용하여 실내에서도 운영해보세요.
GPS 신호가 없어도 문제없습니다.
조명이 없어도 가능합니다.

자동운영

더 이상 드론이나 로봇을 조종하지 마세요. 점검위치를 자동으로 생성해줍니다.
마우스를 드래그하여 범위를 지정하면 3차원 점검경로가 자동으로 생성됩니다.
충돌이 가능한 장애물을 인지하고 회피경로를 만들어주어
완전한 자율주행이 가능합니다.



AI 탐지

AI를 이용하여 시설물 이상을 자동으로 탐지하세요.
10만장 이상의 데이터로 학습된 AI는
균열/백태/철근노출/박리도 탐지 가능하며,
크기까지 측정 가능합니다.

Web 운영/관리시스템

Web에서 운영과 관리가 가능합니다.
드론이나 로봇을 웹에서 제어하고 시설물 점검결과를 관리하세요. 언제 어디서나 로봇을 조종하고 점검결과를 확인할 수 있습니다.



SIRIUS Applications

드론에 탑재하면
3D구조가 생성·관리

로봇에 탑재하면
3D구조가 생성·관리

사람이 직접 들고 다니면
3D 모델이 자동으로 생성

크레인에 설치하면
건설현장이 실시간 모니터링