

IoT 도시 시설물 모니터링 솔루션 이노바이브 GB



센서 스펙

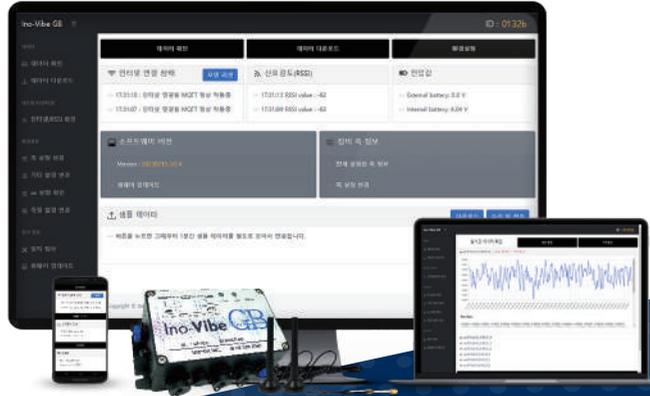
- 변형율계, 변위계 등 3채널, USB 확장, 웹캠 활용 가능

진동 감지	센싱 Resolution	기울기 변화 감지	통신 방식	전 원
Industrial 가속도 센서	±2g/20bit	0.01도 미만	LTE-CAT4 Wifi 2.4GHz	상시전원, 태양광 전지 19600mAh 배터리(36시간)

주 적용 분야 / 솔루션 구성

- 교량, 건설 현장 주변 건물 모니터링
- 노후 시설물 모니터링
- 축대, 경사면 기울기 모니터링

GB 센서
+
앱 · 웹
(웹은 별도 협의 필요)



Innovation on, Ino-on.



이노온은 IoT 기술로
보다 안전하고 편리한 도시를 만들기 위한 서비스와 기술을 연구합니다.
www.ino-on.com

IoT 비즈니스 컨설팅팀 gapjeans@ino-on.com
김기연 팀장 010-8784-8782

주요 고객사



안전하고 편리한 도시를 위한 IoT 스마트 시티 모니터링 솔루션



- 상시 모니터링**
스마트 센서 기술
- 즉시 알림**
센싱 데이터 분석
- 간편한 설치**
No 전원 공사
No 통신 게이트웨이

- 진동
- 기울기
- 온도
- 습도
- 방향
- 풍속
- 변위
- 변형률
- 현장사진
- 센서추가

이노바이브는 진동이나 기울기 변화 등 도시의 물리현상을 모니터링 하는 첨단 IoT 서비스 입니다. 이상 징후 발생 시 스마트폰으로 즉시 알림을 제공할 뿐 아니라 데이터 축적과 분석을 통해 위험 가능성을 사전에 파악할 수 있도록 돕습니다. 별도의 전원공사나 게이트웨이 설치 없이 간단히 부착, 바로 사용 가능합니다.

IoT 도시 굴착 모니터링 솔루션 이노바이브 S



센서 스펙

진동 감지	센싱 Resolution	기울기 변화 감지	통신 방식	전 원
Commercial 3축 가속도 센서	±2g/14bit	5도 미만	LoRa	1,800mAh 배터리 2년 이상 사용

주 적용 분야 / 솔루션 구성

- 굴착 공사 감지
- 시설물 기울기 변화 감지
- 지표면 기울기 변화 감지

S 센서
+
앱 · 웹
(웹은 별도 협의 필요)



굴착 공사 사고 예방 이노바이브 S

이노바이브 S는 굴착공사 진동을 감지하여 알림을 드립니다.

공사 예정지(순찰, 관리 지역)나 주시해야 하는 현장에 이노바이브를 사용해 보세요. 굴착 공사 사고 예방 등 현장 관리를 위해 전국 한전 및 도시가스사, 통신사 등에서 사용하고 있습니다.

특징

- 원격 상시 모니터링**
현장에 디바이스를 설치해두면 굴착공사 진동 발생 시 사용자 앱으로 알림을 드립니다.
- 설치 위치의 직경 12m까지 공사 진동 감지**
반경 6m, 직경 12m까지 공사 진동 감지가 가능하며, 감지 거리 내 원하는 위치에 설치하여 사용 가능합니다.
- 한번 설치 시 2년 사용**
예상 사용 기간은 2년이며, 현장 진동 감지가 많아지면 사용기간이 예상보다 줄어들 수 있습니다.

실제 검출 사례

실시간 모니터링을 통한 굴착 공사 현장 감시를 통해 무단 굴착공사 현장 적발 및 사고 예방

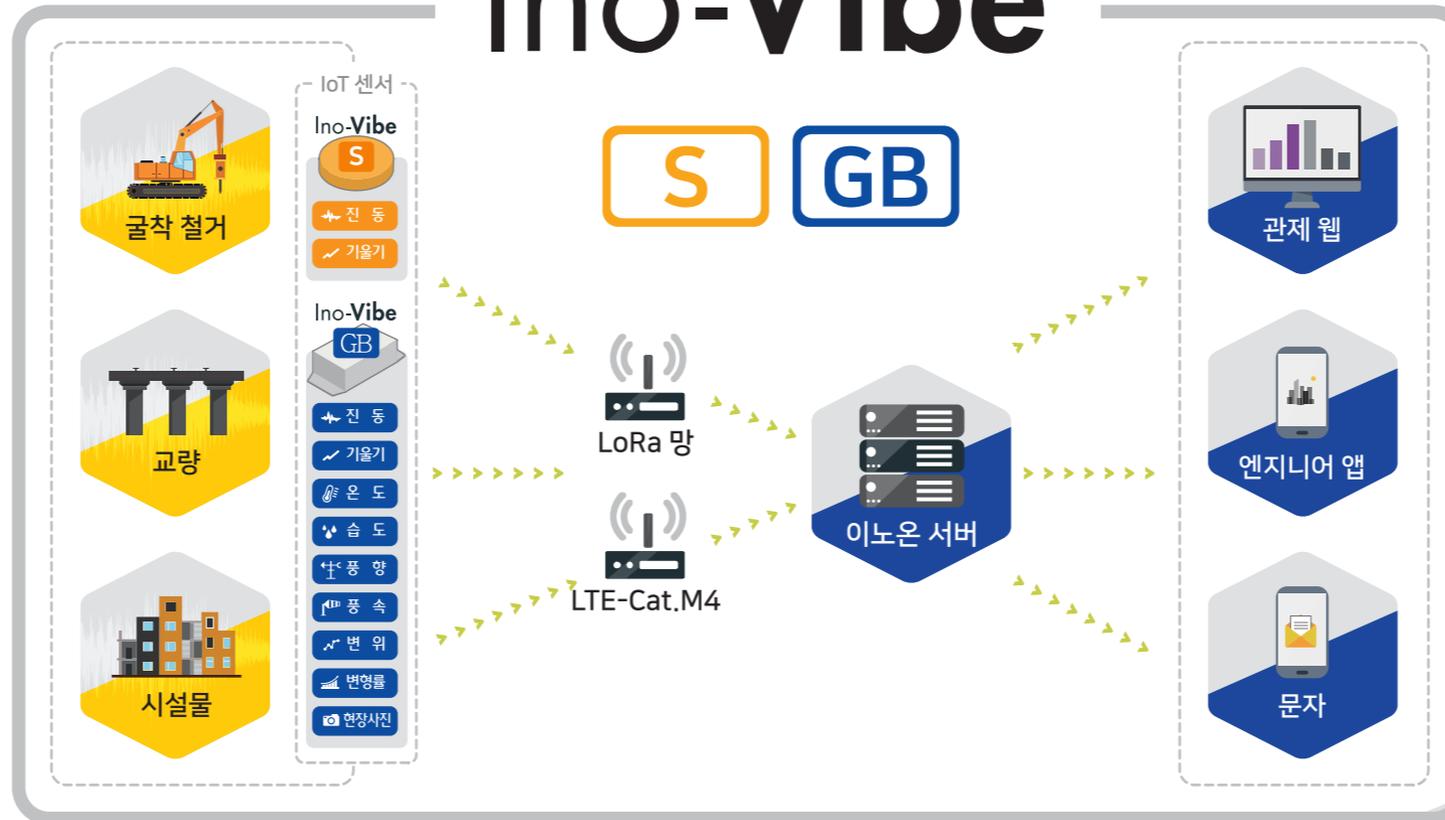


2020년 서울 현장 설치사진 K도시가스사



2021년 경기도 현장 설치 사진 한전 경기 A지사

IoT 스마트 시티 모니터링 솔루션 Ino-Vibe



간단한 설치, 강력한 모니터링 어디서든 앱으로 알림을 받으세요.

- 센서 설치, 부착
- 설치된 센서로 진동 및 기울기 등 감지 (ex. 공사, 지진 등)
- 무선통신 LoRa/LTE를 통해 이노바이브 서버에 신호 전달
- 서버에서 알림 신호를 엔지니어 앱과 관리 웹으로 전달

주요 기능

이노바이브는 무선 센서를 이용하여 현장의 각종 변화를 모니터링하는 IoT 솔루션입니다. 지표면이나 시설물의 이상 징후를 감지하고 위험 요소들을 판별 후, 현장 관리자에게 실시간으로 알림을 주어 빠르게 대응할 수 있도록 도와드립니다.

도입 효과

- 안전 관리
- 공사 관리
- 사고 예방
- 수명 관리

핵심 가치

- 신뢰성**
지속적인 R&D, 인증 테스트, 다양한 실제 현장 검증
- 실용성**
전원 공사나 게이트웨이 없이 간편하게 부착 가능
- 경제성**
복잡한 계측 시스템 불필요. IoT 기술로 비용절감
- 유연성**
진동, 기울기 감지 수치, 검출 알고리즘 적용 분야에 따라 조절 가능

도시 시설물 안전관리 이노바이브 GB

이노바이브 GB는 시설물의 미세 진동을 감지하여 알림을 드립니다.

도시 시설물의 안전을 위해 주시해야 하는 현장에 이노바이브를 사용해 보세요. 붕괴 사고 예방 등 현장 관리를 위해 서울국토관리청, 부산 국토관리청, 대전국토관리청 주요 교량 모니터링에 사용하고 있습니다.

특징

- 원격 상시 모니터링**
현장에 설치해두면 시설물의 진동, 기울기 등 발생 시 사용자에게 알림을 드립니다.
- 리튬 배터리 + 태양광 전지 사용**
상시전원과 태양광 전지를 사용하여 안정적으로 전원을 관리합니다.
- 다양한 확장성**
진동, 기울기 감지는 물론 온도, 습도, 풍향, 풍속, 변위, 변형률, 현장 사진 등 다양한 센서를 추가하여 사용할 수 있습니다.

실제 검출 사례

협착 발생 교대부 변위 측정 및 분석을 통해 점검 및 보수가 필요한 교대부 정확히 검출



2023년 2월 서울 N 교량 서울지방국토관리청



2023년 3월 대전 D 교량 대전지방국토관리청