

세계 최고의 스마트건설 기업

# ITONE

아이티원은 스마트건설의 생태계를 이끌어나가는 기업입니다.

아이티원은 ICT기술로 사람과 기업의 변화와 혁신을 이끌어 내고, 건설산업의 새로운 활력을 불어넣을 스마트건설 전문기업 입니다.

### 건설안전

건설현장의 무재해 사전예방

### 건설 디지털화

건설 현장/관리 디지털화

### 건설 가상화

건설현장 공간정보 설계관리 및 생성

### 건설 자동화

건설실적정보 자동취득과 건설로봇 자동화

Smart Construction,  
Just **ITONE**

스마트 건설의 IT 기술혁신을 선도하는 전문기업

Construction에 Smart IT를 더하다.

# ITONE



(주)아이티원

TEL : 1668-0504

FAX : 031-8066-7722

E-MAIL : itone@it-1.kr

16229, 경기도 수원시 영통구 창룡대로 260,  
207~208, 210~212, 509호(광고센터빌비즈타워)

**ITONE** 아이티원

## IT 핵심기술



### 건설현장 실시간 위치추적 서비스

건설현장 주요시설 및 장비, 작업자의 위치정보를 실시간 모니터링 합니다.



### 임베디드 H/W

건설현장 특성을 반영한 다양한 제품을 요구사항에 맞춰 자체 개발하고, 공급합니다.



### 스마트건설 플랫폼

스마트건설 제품과 서비스를 통합하고, 주요정보를 실시간으로 확인하고 관리할 수 있습니다.



### IoT 센싱 및 관리기술

사물인터넷, 무선기술을 통해 수집된 데이터를 기반으로 작업자 안전과, 주요 시설물 관리가 가능합니다.



### 작업자 안전관리

실시간 위치추적기술(RTLS)과, 웨어러블 장비를 통해 건설현장 작업자의 건강과 위치정보를 관리합니다.



### 로봇운영과 원격제어

UAV/UGV\*의 운영과 원격제어를 통해 건설현장 시설물, 안전, 공정 등을 자동화합니다.



### 3D데이터 생성 및 AI분석

건설현장에서 수집된 영상데이터를 3D 데이터로 생성하고, AI시뮬레이션 분석으로 공정과 안전관리가 가능합니다.



### MR/XR 기술

MR/XR기술을 활용하여, 건설현장을 공간정보를 가상화하고, 시각화합니다.

## IT 브랜드

### 아이티윈 스마트건설 통합브랜드 CONIT



CONIT(코닛)은 Construction + IT의 합성어로 아이티윈이 제공하는 스마트건설의 통합브랜드입니다. 앞으로도 아이티윈의 스마트건설기술은 전문적인 제품과 서비스로 고객에 다가가겠습니다.

<b>Smart-Safety</b>  건설현장 시설 및 작업자 안전관리서비스	<b>특독! 안전지킴이</b>  특독안전지킴이 작업자 건강과 안전을 책임지는 위치기반 안전서비스	<b>찾아가는 VR교육 안전버스</b>  건설현장을 직접 찾아가는 체험형 VR 안전교육
<b>CONIT EYE</b>  건설현장 영상데이터 AI분석 시뮬레이션 서비스	<b>CONIT Smart pass</b>  건설 자동화 기술 기반 공정관리시스템	<b>UGV/Robot</b>  드론, 무인차량, 로봇을 통한 건설자동화 서비스

## IT 사업영역



## IT 연혁

- 2008 · 회사설립 · 출입보안시스템 구축
- 2010 · 기업부설연구소 설립 · 실시간 차량관제시스템 개발 · Wi-Fi기반 로봇제어 모듈개발
- 2013 · u-City 사업진출 · IoT 기반 지능형 LED가로등/보안등 출시
- 2016 · 모듈형 웨어러블 R&D · IoT기반 스마트스쿨 R&D · 대우건설 스마트건설 사업진출 · 양골라 치안고도화시스템 개발 · 기계식 무브먼트 웨어러블 R&D · 혼합현실 산업지원협업시스템 R&D
- 2018 · 포스코 스마트건설 사업 첫 수주 · 드론 기반 3D 재고관리 시스템 구축
- 2020 ~ · Smart-Safety 서비스 출시 · 스마트현장관리 현장 150개소 · 포스코ICT 사업협력계약 체결 · 스마트챌린지 2020 국토부장관상 수상

## IT 주요수상



스마트건설 챌린지 2020 건설안전부분 Smart-Safety 국토교통부장관상 수상 (1위)



한국철도시설공단 철도건설 우수사례 공모전 최우수상 수상 (1위)



2022 현대건설 기술공모전 장려상 수상



2022 대한경제 건설현장 관리시스템 베스트상품상 수상 (1위)



아이티원은 급변하는 건설산업에서 4차 산업혁명 기술을 통해 건설 패러다임의 혁신을 이끌어갑니다.



건설과 ICT기술의 융합으로 설계, 시공, 유지보수의 건설분야에서 스마트기술을 선도합니다.

아이티원의 스마트건설 통합브랜드 CONIT를 통해 건설안전, 건설 자동화, 건설 디지털화, 건설 가상화 분야에서 다양한 제품과 서비스를 선보입니다.



스마트건설과 IT의 완벽한 융합, 아이티원의 CONIT가 만듭니다.

Smart Construction,  
Just **ITONE**

스마트 건설의 IT 기술혁신을 선도하는 전문기업



Construction에 Smart IT를 더하다.

**ITONE**



(주)아이티원

TEL : 1668-0504

FAX : 031-8066-7722

E-MAIL : itone@it-1.kr

16229, 경기도 수원시 영통구 창룡대로 260,  
207~208, 210~212, 509호(광고센터럴비즈타워)

**iti** 아이티원

## II 주요서비스



### 출입관리시스템

- 현장 출입 전 코로나-19 대응 비대면 출입관리
- 안전인식 및 발열 동시체크 실시간 확인 및 알람 제공



### 차량출입관리

- 건설현장 출입차량 정보인식 - 출입차량 통계관리
- 비인가 차량 출입통제



### 현장통합 CCTV 모니터링

- 현장 맞춤형 CCTV 구축
- 통합 모니터링 CCTV 관제센터 구축



### 지능형 영상감시

- 지능형 CCTV 활용 건설현장 이벤트 실시간 감지
- 침입, 화재, 붕괴, 위험구역 진입, 인원계수 등 감지



### 타워크레인 영상/방송

- 타워크레인 CCTV를 통해 건설현장을 한눈에 모니터링
- 타워크레인 방송시스템 설치 및 원격방송 지원



### 이동식 스마트영상방송

- 위험/밀폐구역에 이동 설치하여 실시간 모니터링
- 모바일/현장사무소에서 원격방송 외국어 및 TTS 방송지원



### 웨어러블 카메라

- 목에 착용하거나, 손으로 휴대가 가능한 웨어러블 CCTV로 건설현장 모니터링



### 호이스트 안전관리

- 호이스트 문제 발생 시 원격통화(안전관리자, 현장사무소)
- 비상버튼으로 위급상황 전달 - 개구부 열림확인 감지
- CCTV 실시간 모니터링



### 이동식 스마트가스센서

- 이동식 가스센서 설치 - 밀폐, 화재 위험 구역
- 실시간 모니터링 - 자동 환기 제어기 연동 자동 가스정화



### 스마트 화재/연기관리

- 화재위험구역 안전사고 예방
- 화재경보기, 레이저 출구지시기, 이동식 가스전광판, 이동식 가스센서 연동



### 센서기반 위험물 관리

- 위험물의 반출/반입, 점검이력에 대한 패드를 관리
- 웹/앱 정보등록/조회 관리



### 개구부 안전관리

- 개구부의 차폐여부 실시간 모니터링
- 개구부 열림 감지 시 현장사무소 경보 및 스마트폰 알람

## II 주요서비스



### 중장비 협착 안전관리

- 중장비와 근로자/신호수의 협착 사고 예방
- 신호수/근로자 부재 알람 및 위급 시 비상호출기능 제공



### 보행자 안전관리

- 건설현장 차량출차 주의
- 차량이동 시 보행자에 소리/경광등 알람, LED표시로 안전사고 예방



### 붕괴/기울기 안전관리

- 흠막이, 안전가시설 등 기울기센서 설치
- 실시간 기울기 모니터링
- 붕괴위험 시 관제센터/스마트폰 알람 제공



### 근로자 위치관리

- 스마트태그로 건설현장 근로자 위치 확인
- 동별 출입현황, 위험구역, 화재구역 진입여부 파악
- 비상버튼으로 긴급호출 제공



### 작업차량 위치관리

- 작업차량 출입 및 위치 확인
- 터널, 항만, 건설현장 차량 출력관리



### 터널 안전관리

- 터널 내 출입관리, 가스안전관리, CCTV 통합모니터링
- 터널 내 작업자/차량 위치관리



### 소통공유관리

- 건설현장 출입구에 설치
- 근로자, 장비 출역 현황, 날씨정보, 각종 현황, 현장 안전정보 표시



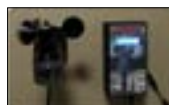
### 소음/환경관리

- 미세먼지, 소음정보 전광판으로 제공
- 소음센서, 미세먼지 센서 설치 및 연동



### 중장비 위치관리

- 중장비 위치관리
- 중장비 작업경로 및 작업량, 최적경로 확인



### 스마트 풍속/풍향관리

- 건설현장 실시간 풍향/풍속 측정
- 날씨정보와 연동하여 위험여부 판단



### 터널 비상안전함

- 터널 내 수직구, 경사면, 막장면에 이동설치
- 비상방송, 무선통신, 가스센서 탑재하여 터널안전관리



### 스마트건설 통합관제시스템

- 건설현장 통합관제센터 구축
- 플랫폼 연계 실시간 현장정보 표출
- 현장 설치 제품/서비스관리

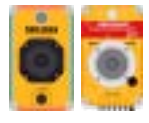
## II 주요제품



중장비 안전관리



타워크레인 비상방송



독립형 자동방송



스마트 전원관리



기울기 센서



개구부 센서



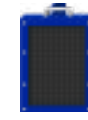
이동식 CCTV



스마트 환기제어기



이동식 가스센서



이동식 신호등전광판



호이스트 안전관리



스마트 출입컨테이너



UGV ROBOT



작업자 스마트태그



미세먼지 센서



환경전광판



소음센서



소통공유전광판



터널 안전관리



스마트AP



이동식 스마트영상방송